

ANAI S



CONGRESSO
REGIONAL DE
PESQUISA DO
ESTADO DO ACRE

XXV

SEMINÁRIO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
DA UFAC



INOVAÇÃO:
SUSTENTABILIDADE
E DESENVOLVIMENTO REGIONAL



Edufac

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE - UFAC
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE PESQUISA**

**ANAIS DO II CONGRESSO REGIONAL DE PESQUISA DO
ESTADO DO ACRE E XXV SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO
CIENTÍFICA**

**RIO BRANCO
2016**

Edufac 2016

Direitos exclusivos para esta edição:

Editores da Universidade Federal do Acre (Edufac),

Campus Rio Branco, BR 364, Km 4,

Distrito Industrial — Rio Branco-AC, CEP 69920-900

68. 3901 2568 — e-mail edufac.ufac@gmail.com

Editores Afiliados: Feito Depósito Legal



*II Anais do Congresso Regional de Pesquisa do Estado do Acre e
XXV Seminário de Iniciação Científica da Ufac*

ISBN: 978-85-8236-050-7

Copyright © Edufac 2016 Fábio Augusto Gomes; Bruna Laurindo Rosa (org.)

Editora da Universidade Federal do Acre - Edufac

Rod. BR 364, Km 04 • Distrito Industrial

69920-900 • Rio Branco • Acre

Diretor da Edufac

José Ivan da Silva Ramos

Conselho Editorial

Adailton de Sousa Galvão, Antonio Gilson Gomes Mesquita, Bruno Pereira da Silva, Carla Bento Nelem Colturato, Damián Keller, Eustáquio José Machado, Fabio Morales Forero, Jacó César Piccoli, José Ivan da Silva Ramos (presidente), José Mauro Souza Uchôa, José Porfiro da Silva (vice-presidente), Lucas Araújo Carvalho, Manoel Domingos Filho, Maria Aldecy Rodrigues de Lima, Raimunda da Costa Araruna, Simone de Souza Lima, Tiago Lucena da Silva, Yuri Karaccas de Carvalho.

Coordenadora Comercial

Ormifran Pessoa Cavalcante

Editora de Publicações

Jocília Oliveira da Silva

Capa

Gilberto Lobo

Regiane Sampaio

Revisão de texto

Bruna Laurindo Rosa

Fábio Augusto Gomes

Marcelo Batista Bezerra

Oziel dos Santos Silva



Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Central da UFAC

C749c Congresso Regional de Pesquisa do Estado do Acre e Seminário de Iniciação Científica (2.; 25. : 2016 out. 03-07: Rio Branco, AC; 2016 out. 18-21: Cruzeiro do Sul, AC)

Anais do II Congresso Regional de Pesquisa do Estado do Acre ; XXV Seminário de Iniciação Científica, Rio Branco, 03 a 07 de outubro e Cruzeiro do Sul, 18 a 21 de outubro de 2016 / organizado por Pró-reitoria de pesquisa e pós-graduação [realização UFAC]. – Rio Branco: Edufac, 2016.

447 p.

ISBN: 978-85-8236-050-7

1. Pesquisa – Eventos, Congressos – Acre. 2. Pesquisa científica – Eventos, Congressos. 3. Iniciação Científica – Eventos, Congresso. 4. I. Universidade Federal do Acre Título. II. Pró-reitoria de pesquisa e pós-graduação – Diretoria de pesquisa. III. Título.

CDD: 001.4098112

Bibliotecária: Alanna Santos Figueiredo - CRB 11º/1003

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE - UFAC
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
DIRETORIA DE PESQUISA

Reitor

Prof. Dr. Minoru Martins Kinpara

Vice-Reitora

Prof^a. Dr^a. Margarida de Aquino Cunha

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Prof. Dr. Josimar Batista Ferreira

Diretor de Pesquisa

Prof. Dr. Fábio Augusto Gomes

Coordenador do Programa de Iniciação Científica

Prof. Dr. Leonardo Paula de Souza

RIO BRANCO-ACRE

2016

II CONGRESSO REGIONAL DE PESQUISA DO ESTADO DO ACRE E XXV SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Rio Branco/Sede: 03 a 07 de outubro de 2016

Cruzeiro do Sul/Campus Floresta: 18 a 21 de outubro de 2016

Comissão responsável pela Organização e Planejamento

Prof. Josimar Batista Ferreira

Téc. Adm. Thiago Castro Saab

Prof. Fábio Augusto Gomes

Téc. Adm. Rui Feitosa do Nascimento

Prof. Leonardo Paula de Souza

Téc. Adm. Maria Rosilândia T. de Oliveira

Profa. Karina Furini da Ponte

Téc. Adm. Fernanda Cristina Damasceno Jucá

Profa. Elisandra Moreira de Lira

Profa. Ana Beatriz Alvarez Mamani

Profa. Betina Raquel Cunha dos Santos

Prof. Amilton José Freire de Queiroz

Profa. Flávia Rodrigues Lima da Rocha

Prof. Omar Alexander Chura Vilcanqui

Prof. Roger Fredy Larico Chavez

Profa. Bruna da Costa Viana

Profa. Valéria Rodrigues da Silva

Profa. Oleides Francisca de Oliveira

Profa. Greiciane da Silva Rocha

Profa. Andréa Aparecida da Rocha Maciente

Prof. Emmerson Correa Brasil da Costa

Profa. Maria Irinilda da Silva Bezerra

Profa. Vera Lúcia de Magalhães Bambirra

Prof. Marcus Vinícius Athaydes Liesenfeld

Prof. Tiago Lucena da Silva

Prof. William Ferreira Alves

Agradecimentos

Gabinete da Reitoria – Ufac

Assessoria de Comunicação – Ufac

Assessoria de Eventos – Ufac

Núcleo de Tecnologia e Informação – NTI /Ufac

Equipe de Pareceristas e Avaliadores Voluntários

Equipe de Monitores Voluntários



APRESENTAÇÃO

O Programa Institucional de Iniciação Científica e Tecnológica da Universidade Federal do Acre tem por objetivo disponibilizar aos discentes da Instituição a oportunidade de orientação de qualidade em projetos de iniciação científica, na perspectiva de despertar vocações científicas e contribuir para a formação de recursos humanos para a pesquisa, estimulando e consolidando o desenvolvimento da pesquisa na Ufac e na região. O Programa representa desde a sua implantação, ainda na década de 1990, o compromisso da Instituição de propiciar a formação diferenciada, direcionada para desenvolver a criatividade e o pensamento crítico, garantindo que os alunos de graduação tenham a oportunidade de produzir pesquisas, desenvolvendo habilidades na utilização de técnicas, métodos e práticas pedagógicas em pesquisa. Atualmente, o Programa atua em parceria com a principal agência de Fomento do Governo Federal, que é o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Anualmente, cumprindo com as orientações do CNPq, a Ufac promove o Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica. Em 2016, foi promovido, concomitantemente ao XXV Seminário de Iniciação Científica, o II Congresso Regional de Pesquisa do Estado do Acre, através de parcerias com a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Acre (Fapac), Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa/Acre), Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (Sebrae/Acre) e instituições de ensino superior – Faculdade Meta (Fameta) e Faculdade Sustentável de Cruzeiro do Sul (Ieval). O XXV Seminário de Iniciação Científica da Ufac buscou o intercâmbio das atividades de pesquisa desenvolvidas na modalidade de iniciação científica nas diversas áreas de conhecimento. O evento foi aberto a toda a comunidade científica e tem foco específico na produção dos estudantes de graduação (bolsistas e voluntários) e seus orientadores, oportunizando discutir temas relevantes para a inovação do conhecimento com vistas a contribuir com o desenvolvimento e sustentabilidade regional. Com a realização do II Congresso Regional de Pesquisa do Estado do Acre os alunos de ensino médio, ensino profissionalizante, graduação e pós-graduação das diversas instituições de ensino puderam apresentar o resultado de suas pesquisas. Assim, os eventos de iniciação científica e tecnológica vêm se configurando na Ufac como locus de comunicação científica e difusão do conhecimento,

que busca a consolidação das atividades de pesquisa, bem como um espaço formativo de estudantes para a pós-graduação *stricto sensu*, concorrendo para a manutenção e o aprimoramento do nível de produção científica institucional.

Nas últimas décadas vem ocorrendo profundas mudanças na Amazônia e, em seu bojo, novos atores têm tido papel decisivo no seu desenvolvimento: a sociedade civil organizada, os governos estaduais, a cooperação técnica com os grandes centros e o desenvolvimento de pesquisas pelas instituições de ensino. Entretanto a região, e de forma específica o Acre, demandam por uma política de consolidação do desenvolvimento alicerçada no princípio da sustentabilidade a partir da inovação científica. Somado ao exposto, dentre as finalidades do Ensino Superior, destaca-se a responsabilidade de incentivar o trabalho de pesquisa e investigação científica, visando a inovação por meio do desenvolvimento da ciência e da tecnologia. Todavia, a concepção do princípio de inovação vai além da perspectiva de retorno econômico, tão presente no discurso das sociedades modernas, ela deve ter como foco os ganhos sociais e ambientais para o presente e futuro das gerações.

Nesse sentido, a inovação tecnológica, aliada à sustentabilidade, são molas propulsoras para o desenvolvimento econômico da região e passam pela necessidade de serem viabilizadas por meio do fomento à pesquisa empreendedora, ao apoio a novas ideias e iniciativas que coloquem em prática o fruto do desenvolvimento científico. Neste sentido, o XXV Seminário de Iniciação Científica e o II Congresso Regional de Pesquisa do Estado do Acre permitem o fortalecimento dos elementos integradores da pesquisa entre a comunidade acadêmica, os pesquisadores da Ufac e a comunidade externa. Os resultados registrados nestes Anais representam o contínuo sucesso do Programa.

SUMÁRIO

CAMPUS SEDE - RIO BRANCO

ÁREA DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA NATUREZA	12
ÁREA DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS	204
ÁREA DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS	227
ÁREA DE CIÊNCIAS SAÚDE E DO DESPORTO	264
ÁREA DE EDUCAÇÃO, LETRAS E ARTES	347

CAMPUS FLORESTA – CRUZEIRO DO SUL

ÁREA MULTIDISCIPLINAR	398
ÁREA DE EDUCAÇÃO E LETRAS	427



A AGRICULTURA FAMILIAR E A COMERCIALIZAÇÃO DO AÇAÍ: UM ESTUDO DA FORMAÇÃO DE PREÇOS NO ACRE

Gerlane Costa da Silva¹; Gabriela Costa da Silva²; Eliza Nayonara da Silveira Marui²; Raimundo Cláudio Gomes Maciel²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: gerlanecostaa@live.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A formação de preços dos bens e serviços tem sido estudada e analisada de forma distinta no decorrer dos anos, apresentando várias abordagens de diferentes escolas econômicas. (POSSAS, 1987). A cultura do açaí não somente no Acre, mas no Brasil em contexto geral cresce de forma progressivamente por suas características organolépticas e nutricionais principalmente. Realizar uma análise da formação de preços dos produtos e derivados do açaí no mercado Acreano, identificar os agentes mercantis envolvidos na cadeia de comercialização do açaí e de seus derivados; Para fazer a avaliação socioeconômica da produção familiar rural no estado do Acre, trabalha-se com uma metodologia denominado de ASPF. Para tratamento dos dados obtidos utilizou-se software Microsoft Office Excel 2010®. Para realizar a avaliação dos resultados da pesquisa, a formação de preços será abordada com enfoque nos custos, margens e mark-up de comercialização. Em relação à periodicidade de compra, 78% dos agentes mercantis afirmam que compram açaí de forma semanal. Outros 8% dos agentes compram os produtos mensalmente, 11% compram diariamente e somente 3% compram de forma quinzenal. Com a pesquisa foi possível constatar que o mercado de Rio Branco está altamente insatisfeito com a oferta atual de açaí, na amostragem utilizada na pesquisa foi constatada uma demanda insatisfeita de 3.012 toneladas da fruta por ano. O açaí chega à indústria com mais que o dobro do preço sem ter sofrido nenhuma alteração ou agregação de valor.

PALAVRAS-CHAVE: Açaí, Agricultura Familiar, Formação de Preço

AGRADECIMENTOS: À Universidade Federal do Acre pelo incentivo à iniciação Científica; Ao Cnpq pelas bolsas concedidas; Ao Projeto “Análise Socioeconômica de Sistemas de Produção Familiar Rural no Estado do Acre” (ASPF).



A ANÁLISE DO BANCO DE PLÂNTULAS E SEMENTES PARA A COMPREENSÃO DA REGENERAÇÃO FLORESTAL PELOS ALUNOS DO ENSINO BÁSICO: UMA EXPERIÊNCIA DO PIBID DE BIOLOGIA NO CAP/UFAC

Suelen Braga de Almeida¹; Karyza Silva Braga²; Júlia Santos de Oliveira²; Annem Ena Monteiro da Silva²;
Laiane Gomes de Oliveira²; Simone Delgado Tojal²; Pedro Raimundo Mathias de Miranda²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: julia.ifac@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O objetivo deste trabalho foi fazer com que o aluno do ensino básico conhecesse a regeneração da floresta através da análise do banco de plântulas e sementes. Foram feitas aulas a respeito de conhecimentos gerais e classificação das plantas, palestras sobre o banco de plântulas e sementes, e ainda, uma ida ao campo durante três dias em um fragmento de floresta na Fazenda Experimental Catuaba, em Senador Guiomard, Acre. O trabalho foi desenvolvido no período de agosto a novembro de 2015 com a participação de alunos do Ensino Básico do Colégio de Aplicação da Ufac. Na floresta foi possível observar que os alunos aplicaram o conhecimento obtido nas aulas durante a atividade de campo, como por exemplo, na identificação das sementes e morfologia das folhas. Os alunos conseguiram observar as diferenças entre floresta primária e secundária. Eles fizeram a análise do material coletado (plântulas e sementes) para poder descrever a regeneração da floresta. Como resultado, observaram que a germinação das sementes mostraram o grande potencial da área para a regeneração. Verificaram que o crescimento do bambu ou “taboca” (*Guadua weberbaueri*) e a atividade antrópica tem influência direta na regeneração florestal. Os alunos admitiram que a atividade contribuiu significativamente para o seu aprendizado ao serem inseridos diretamente em ambiente de floresta onde puderam observar a dinâmica da mesma e as relações entre seus componentes. Através do estudo do banco de plântulas e sementes foi possível os alunos entenderem sobre a regeneração da floresta.

PALAVRAS-CHAVE: Atividade de campo, Educação, Pro-Docência

AGRADECIMENTOS: Agradecemos ao Programa Pibid e ao Professor Doutor Moisés Barbosa de Souza.



A AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM NO CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE: A AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM NO CONTEXTO DOS PLANOS DE ENSINO E DOS INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO

Bruna Cristina Oliveira Loureiro¹; Luciete Basto de Andrade Albuquerque²

¹Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO – ACRE. E-mail: brunaloureiro5@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO- ACRE

RESUMO: O objetivo da presente pesquisa de iniciação científica foi analisar o processo de avaliação da aprendizagem desenvolvido no curso de Licenciatura em Física, da Universidade Federal do Acre - Ufac, visando a conhecer e compreender as concepções teórico-metodológicas de avaliação que fundamentam o discurso prescritivo no projeto pedagógico do curso e as práticas de avaliação realizadas. Trata-se de pesquisa documental de abordagem qualitativa, de natureza descritiva. Os dados foram coletados por meio de pesquisas documental e bibliográfica. Os resultados obtidos demonstram que a prática avaliativa no curso de Física ocorre como forma classificatória, sem dotar de sentidos mais profundos de aprendizagem. Os planos de ensino com informações limitadas levam a supor que os professores apenas fazem algumas modificações dos planos de ensino já prontos conforme a disciplinas que irão ministrar, pois em grande parte no item de avaliação consta apenas “provas e trabalhos”. Avaliar não significa apenas definir os instrumentos de avaliação, deve-se refletir e analisar quais as finalidades da disciplina, o que será despertado no aluno e conforme essa organização deixar o mais claro possível para quem lê o plano de ensino como ocorrerá as avaliações.

PALAVRAS-CHAVE: Concepções, Didática, Prática Avaliativa

AGRADECIMENTOS: Agradeço ao Curso de Física que colaborou com a realização da Pesquisa e ao CNPq pela oportunidade de ser Bolsista de Iniciação Científica.



ABELHAS-SEM-FERRÃO (APINI: MELIPONINA) VISITANTES DE PLANTAS RUDERAIS NO CAMPUS DA UFAC EM RIO BRANCO.

Marlla Munick Pereira Ugalde¹; Rui Carlos Peruquetti²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco Acre. E-mail: marllaugalde@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre

RESUMO: A presença de plantas ruderais (plantas que ocupam ambientes seminaturais) e de jardim que atraem abelhas próximas à meliponários é interessante, já que elas contribuem para o aumento do pasto apícola disponível. Esse trabalho objetivou relacionar a ocorrência de plantas ruderais no campus da Ufac em Rio Branco com as espécies de abelhas-sem-ferrão que as visitam. As amostragens das plantas e abelhas foram feitas de agosto de 2015 a julho de 2016 de acordo com protocolo usado por outros autores. Foram anotados os recursos oferecidos pelas plantas e amostradas as abelhas que a visitavam. Posteriormente, foram confeccionadas lâminas com grãos de pólen das plantas que atraíram abelhas-sem-ferrão. Amostraram-se 10 espécies de plantas, pertencentes a oito famílias. O recurso mais coletado pelas abelhas foi néctar. Trigona e Partamona foram os únicos gêneros de abelhas-sem-ferrão amostrados. Sendo T. guianae e T. fulviventris os visitantes mais frequentes. A baixa diversidade de plantas e de abelhas-sem-ferrão pode ser atribuído ao excesso de roçagens, à monotonia das espécies florais e ao uso de plantas não melíferas nos projetos paisagísticos da Ufac. As plantas visitadas forneceram principalmente néctar. A fauna de abelhas-sem-ferrão amostradas nas plantas ruderais no campus da Ufac se limitou a espécies típicas de habitam ambientes antropizados.

PALAVRAS-CHAVE: Interação abelha-planta, Polinização, Meliponicultura

AGRADECIMENTOS: Ao Prof. Dr. Rui Carlos Peruquetti, pela paciência de ensinar e aguardar respostas. Ao mestrando Francisco Cildomar da Silva Correia, pela parceria nas pesquisas.



A BOVINOCULTURA LEITEIRA NO MUNICÍPIO DE XAPURI – AC.

Miracélia Nogueira de Oliveira¹; Andrelízia Gadelha Ramalho²; Mirian Nogueira de Oliveira²; Linágila Gadelha Ramalho²; Paulo Eduardo Ferlini Teixeira²; Alex Cicinato Paulino de Oliveira³

¹Instituto Federal do Acre, Xapuri – AC. E-mail: miraceliah@gmail.com

²Instituto Federal do Acre, Xapuri/AC

³Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: A Bovinocultura leiteira vem se destacando gradativamente no cenário nacional e estadual, por gerar emprego e renda para pequenos produtores. O leite e seus derivados representam fontes de cálcio e proteína na dieta da população. Este trabalho tem como objetivo caracterizar a produção de leite no município de Xapuri - AC. A metodologia adotada foi o estudo de caso. As amostras foram coletadas no período de maio a julho de 2015. Foram aplicados questionários semiestruturados aleatoriamente em 15 propriedades leiteiras para definição de índices zootécnicos. Dos dados encontrados, pode-se classificar as propriedades conforme seu tamanho, onde 33% foram classificadas como pequenas (1 - 50 ha), 60% médias (50 - 500 ha) e 7% grandes (500 > ha). Quanto a taxa de lotação das pastagens, nota-se que 33% apresenta baixa taxa de lotação (0 a 1 animal/ha), 13% média (1 a 2), 13% alta (2 a 3) e 40% excelente (3>). Analisando a produção leiteira por estabelecimento, 31% produz de (1 - 20 l/dia), 15% (50 - 100), 62% (100 - 200) e 8% produz acima de 200 l/dia. Porém quanto a média de produção l/vaca/dia, 60% dos estabelecimentos possuem produção média de 0 a l/vaca/dia, 20% (1-2) e 20% (2-5). Pode-se concluir que os produtores de leite possuem baixa produtividade quando se compara com a média de produção nacional. É necessário investimentos em tecnologia de melhoramento genético e nutrição animal para se ter um retorno, visto que o leite é uma importante fonte de renda familiar.

PALAVRAS-CHAVE: Índices Zootécnicos, Produtores de Leite, Tecnologia.

AGRADECIMENTOS: Ao Ifac - Campus Xapuri pelo apoio ao trabalho.



AÇÃO CONTRACEPTIVA DA UNCARIA TOMENTOSA EM OVINOS CRIADOS NO ESTADO DO ACRE.

Chayana Fernandes Chaim¹; Fernando Andrade Souza²

¹Bolsista (Pibic/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: chayana.chaim@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Plantas medicinais têm sido utilizadas em muitas culturas. Os efeitos biológicos resultantes da utilização dessas plantas vêm ganhando destaque. Dentro da flora que compõem a região da Amazônia Ocidental, destaca-se a *Uncaria tomentosa*, também conhecida como unha-de-gato, a qual se tornou amplamente conhecida como uma planta útil na etnomedicina. Atualmente, não há relatos do uso destas plantas na espécie ovina. Grande parte dos estudos estão sendo direcionados na sua ação quanto ao controle parasitário, devido à perspectiva da alta funcionalidade e baixo custo. No entanto, uma vez que estas ervas tenham ação sobre enzimas envolvidas no ciclo estral, pode haver comprometimento da resposta reprodutiva. Assim, o presente estudo consistiu na avaliação da dinâmica folicular, por meio de ultrassonografia transretal, de 4 fêmeas ovinas, duas controles e duas que receberam tratamento, durante três ciclos estrais, como resposta ao uso do extrato da planta. O tratamento teve início no dia 14/04/2016 com administração oral de 10 ml do EHUG, dose com concentração de 2000 ug/ml, na qual foram feitas repetições a cada 7 dias, nos animais 03 e 04, totalizando 25 dias de tratamento. Por fim, foi percebido que a unha-de-gato não interferiu na dinâmica folicular ovariana e nem na taxa de concepção.

PALAVRAS-CHAVE: Ação contraceptiva, Ovinos, *Uncaria tomentosa*.



A ESTRUTURA DO PARQUE ZOOBOTÂNICO O QUALIFICA COMO UMA FERRAMENTA PARA A EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM RIO BRANCO, ACRE?

Marília Angela do Carmo¹; Regiane Guimarães da Silva²; Evandro José Linhares Ferreira²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: mariliaangelac@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre

RESUMO: O Parque Zoobotânico (PZ) da Ufac desenvolve atividades de pesquisa, ensino e extensão, ocupa 114 hectares adjacentes ao campus da Ufac e inclui um fragmento florestal, viveiro, herbário, laboratórios, setores de Educação Ambiental (EA), de Estudo da Terra e Mudanças Climáticas (Setem), projeto ‘Arboreto’ e a sede local do Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia-Inpa. O objetivo desse estudo foi determinar se a infraestrutura e pessoal do PZ relacionados com ações em educação ambiental podem ser considerados ferramentas efetivas de promoção da educação ambiental. A metodologia incluiu uma avaliação da estrutura física e dos recursos humanos do PZ, assim como o quantitativo/qualitativo do público visitante do parque durante o ano de 2015. O resultado do levantamento indica que em 2015 foi registrada a visita agendada de 381 pessoas externas à Ufac, que somadas ao quantitativo diário de acadêmicos da Ufac que transitam/utilizam o PZ, compõem um volume de visitantes estimado em 1.300 pessoas/ano. É um número baixo quando comparado com outros parques/áreas verdes existentes em Rio Branco. As estruturas de apoio às visitas são suficientes e estão em boas condições e existem dois servidores dedicados às ações de EA. O acesso precário no período chuvoso e a divulgação deficiente do PZ são os principais contribuintes para a baixa visitação do mesmo. Conclui-se que o PZ tem grande potencial de ser utilizado como ferramenta de educação ambiental em Rio Branco, entretanto, seu acesso precário e sua baixa divulgação limitam o funcionamento efetivo do mesmo como tal.

PALAVRAS-CHAVE: Divulgação, Infraestrutura, Visitação.



A IMPORTÂNCIA DA CONTEXTUALIZAÇÃO NO ENSINO DE QUÍMICA ORGÂNICA: PRÁTICA SOBRE A FERMENTAÇÃO DE PRODUTOS DERIVADO DA MANDIOCA

Abigail de Queiroz Santana¹; Helen Farias da Silva²; José Nilton da Silva Gomes²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco – AC. E-mail: abigailsantana70@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco - AC

RESUMO: Esse trabalho tem como finalidade divulgar a importância de um ensino contextualizado. Contextualizar está se tornando uma prática que os professores estão usando cada vez mais em sala de aula. A contextualização deverá estar de acordo com a sociedade em que o sujeito vive. Uma boa contextualização faz com que o aluno se torne um pesquisador, que relacione o que aprende em sala de aula com os fenômenos que ocorrem no cotidiano. Existe duas formas de realizar uma experimentação em sala de aula: a ilustrativa, utilizada para demonstrar os conceitos vistos anteriormente durante as aulas; e a investigativa, que ocorre antes à explicação dos conceitos e os alunos tem que buscar em seus conhecimentos prévios uma explicação para um determinado fenômeno. A principal matéria-prima produzida no Acre é a mandioca. Logo ao realizar uma experimentação contextualizada com o foco nos acrianos, ou os demais habitantes da região norte, o ideal seria utilizar a mandioca como a problematização inicial. Os principais produtos obtidos da mandioca, consumido amplamente pela população do norte do Brasil, é a goma, farinha e o tucupí. A proposta de ensino abordada é uma experimentação sobre a química orgânica, contextualiza com um produto da região norte, o produto escolhido, o Tucupí (manipueira), é derivado da mandioca e utilizado como ingrediente principal de alguns pratos regionais. O experimento proposto é sobre a fermentação dos álcoois e o pH da substância durante e depois da fermentação.

PALAVRAS-CHAVE: Contextualização, Mandioca, Tucupí.

AGRADECIMENTOS: Agradecemos aos professores Kennedy Lima e Ludmila Kippel pelo incentivo na construção deste trabalho.



A IMPORTÂNCIA DE ÁRVORES ESPARSAS DE CASTANHEIRA-DO-BRASIL (*Bertholletia excelsa*) EM ÁREAS DE PASTAGENS PARA A CONSERVAÇÃO DE ASSEMBLEIAS DE FORMIGAS NA AMAZÔNIA BRASILEIRA

Amanda Batista da Silva de Oliveira¹; Fernando Augusto Schmidt²

¹Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO. E-mail: amandabatista.oliveira@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO

RESUMO: No sudoeste da Amazônia brasileira, no processo de conversão da floresta em pastagens, árvores de castanheira-do-brasil têm sido imunes ao corte. Com o intuito de verificar a importância de árvores esparsas de castanheira-do-brasil para a conservação da biodiversidade, neste estudo foram feitas as seguintes perguntas a respeito do papel da castanheira na estrutura de assembleias de formigas em áreas de pastagens: 1) Quão similar são as assembleias de formigas em castanheiras do pasto e da floresta, em termos de riqueza e composição de espécies e de dissimilaridade entre os estratos de solo e copa? 2) No pasto, que fatores proporcionam um maior número de espécies de formigas nas castanheiras? A riqueza de espécies de formigas foi menor em cerca de 50 % no pasto em relação à floresta, em ambos os estratos. Das espécies de formigas coletadas no pasto metade das espécies também tiveram ocorrência na floresta. Entretanto em ambos os ambientes (floresta e pasto), a baixa sobreposição entre as assembleias de copa e solo se manteve. Somente a presença das castanheiras presentes no pasto foram fatores determinantes da riqueza de espécies de formigas com ocorrência exclusiva para o pasto, porém de maneira oposta para formigas da copa e do solo. Portanto, árvores esparsas de castanheira-do-brasil promovem a conservação de assembleias de formigas em áreas de pastagem. Entretanto, fatores não avaliados, tais como densidade e riqueza de espécies de árvores esparsas também podem estar envolvidos na conservação de assembleias de formigas em áreas antropizadas propondo novas hipóteses para o futuro.

PALAVRAS-CHAVE: Biodiversidade, Formicidae, fragmentação.



A INFLUÊNCIA NO ENSINO DE FÍSICA ATRAVÉS DA PRÁTICA EXPERIMENTAL EM XAPURI – ACRE

Fábio Soares Pereira¹; Alcides Loureiro Santos²; Danielly de Sousa Nóbrega³; Liciane Lima do Nascimento³

¹Instituto Federal do Acre, RIO BRANCO. E-mail: fabio.pereira@ifac.edu.br

²FUNTAC, Rio Branco/Acre

³Instituto Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O ensino de Física é fundamental para a formação cidadã. A prática experimental, tem grande apreciação no contexto sócio-educacional, pois funciona como ferramenta de apoio metodológico e auxilia na construção do saber de forma crítica, tornando os indivíduos ativos no processo de aprendizagem. Entretanto, a qualidade do ensino de Física no Acre, em particular no município de Xapuri, é precária. Os investimentos no ensino de Física não representam os resultados para a formação do aluno. É necessário reverter esta situação, e a experimentação é uma ferramenta essencial para a aprendizagem. O objetivo deste trabalho foi apresentar uma nova abordagem metodológica para o ensino de Física, mostrando através de uma experiência realizada através da construção de um foguete, as possibilidades da transformação no currículo de Física experimental no Acre. O trabalho foi desenvolvido por alunos do Curso Integrado em Biotecnologia no Campus Ifac, através da participação na X Mostra Brasileira de Foguetes – MBFOG, os alunos foram orientados em grupos a construir um foguete baseado em um modelo construído com garrafas PET. A exposição dos experimentos foi realizada no aeródromo do município de Xapuri e envolveu a comunidade e a escola. A experiência produziu resultados satisfatórios para o ensino de Física. A experimentação em Física foi essencial para melhorar o ensino e aprendizagem. Os alunos foram motivados e a interação durante as aulas de Física apontaram melhorias no ensino de Física. A abordagem desvelou a expressividade da temática e a relevância da pesquisa realizada.

PALAVRAS-CHAVE: Aluno, Aprendizagem, Educação.

AGRADECIMENTOS: Instituto Federal do Acre-Ifac; Universidade Federal do Acre – Ufac.



A INTRODUÇÃO DO MÉTODO CIENTÍFICO ATRAVÉS DE AMOSTRAGENS DOS ARTRÓPODES: UMA EXPERIÊNCIA COM ALUNOS DO ENSINO BÁSICO

Annem Ena Monteiro da Silva¹; Laiane Gomes de Oliveira²; Júlia Santos de Oliveira²; Karyza da Silva Braga Peviani²; Suelen Braga de Almeida²; Dionatas Ulises de Oliveira Meneguetti²; Simone Delgado Tojal²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco – Acre. E-mail: laiane.oli@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A iniciação científica dentro das escolas ainda é escassa. Porém os estudantes que têm a oportunidade de vivenciar essa experiência desenvolvem capacidades diferenciadas nas expressões oral e escrita e em diversas habilidades. Este trabalho teve como objetivo introduzir o método científico através de amostragens dos artrópodes com alunos do ensino médio de uma escola pública. Foram feitas aulas sobre método científico, técnicas de coleta de artrópodes e escritas de artigo científico no período de agosto a novembro de 2015. Um grupo de alunos do Ensino Médio do Colégio de Aplicação da Ufac passou três dias em um fragmento de floresta no interior da Fazenda Experimental Catuaba, pertencente à Ufac, situada em Senador Guiomard, Acre. Durante a atividade de campo foi possível observar que os alunos dominaram as técnicas de coleta dos artrópodes, mostrando seu aprendizado nas aulas. Ainda no campo, demonstraram atenção e interesse nas técnicas de armadilhas e o manuseio de animais capturados pelos biólogos. Os alunos faziam a descrição dos organismos e suas características básicas; tomaram nota de cada etapa das coletas para a análise dos dados e posterior produção do artigo. A escrita do artigo mostrou o domínio, pelos alunos, da estrutura do mesmo. Os estudos envolvendo artrópodes contribuíram de forma significativa para a aprendizagem dos alunos. O conhecimento sobre as etapas do método científico para a realização de uma pesquisa, e ainda, a divulgação do trabalho por meio de artigo científico veio aprimorá-los para uma vida acadêmica e profissional.

PALAVRAS-CHAVE: Atividade de campo, Entomologia, Iniciação Científica.

AGRADECIMENTOS: A realização deste trabalho só foi possível graças ao programa PIBID, do qual participamos; ao Colégio Aplicação, onde foi desenvolvido; aos professores Simone Tojal, Dionatas Meneguetti e Moisés B. de Souza.



AJUSTE DE EQUAÇÃO HIPSOMÉTRICA PARA O PROJETO DE ASSENTAMENTO AGROEXTRATIVISTA SÃO LUIS DO REMANSO, ACRE

Ray junior oliveira feitaosa¹; Marco Antonio Amaro²

¹Bolsista (Pibic/Ufac), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: ray.junioroliveira16@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Este estudo teve como objetivo ajustar uma equação hipsométrica para o Projeto de Assentamento Agroextrativista São Luís do Remanso, localizado na zona rural do município de Capixaba, e assim contribuir com informações técnicas para a viabilização de planos de manejo florestal sustentável no estado do Acre. Para o ajuste das equações, foram organizadas em um banco de dados as variáveis: altura comercial e diâmetro à altura do peito - DAP. Considerou-se árvores com $DAP \geq 60$ cm, distribuídas em 15 classes de diâmetro com amplitude de 5 cm, contendo 4 indivíduos em cada classe, totalizando 60 árvores. As equações hipsométricas foram ajustados em planilha eletrônica (Excel 2016), e para não haver julgamentos pessoais na seleção da melhor equação, foram utilizados os seguintes critérios de seleção: a) coeficiente de determinação ajustado (R^2_{aj} %); b) erro-padrão da estimativa ($SY.X$); c) erro padrão residual percentual ($SY.X$ %); e d) análise gráfica dos resíduos percentuais ($E\%$). A maioria dos modelos apresentaram baixos valores de R^2_{aj} % e $SY.X$, com melhor diferenciação na distribuição dos resíduos observados nos gráficos. Considerando os critérios de seleção adotados, a melhor equação foi $d / \sqrt{h} = -4,251214 + 0,369450 * d - 0,000834 * d^2$ (sendo h: altura comercial expressa em metros; e d: diâmetro à altura do peito expresso em centímetros), e com R^2_{aj} % = 84,3 e $SY.X$ % = 8,6.

PALAVRAS-CHAVE: Alometria, Manejo Sustentável, Regressão.

AGRADECIMENTOS: A Ufac pela concessão da bolsa e ao Imac pela parceria.



AJUSTE DE EQUAÇÕES ALOMÉTRICAS PARA PLANO DE MANEJO FLORESTAL: EQUAÇÕES VOLUMÉTRICAS

Artur Neto Fidelis Duarte¹; Marco Antônio Amaro²

¹Bolsista (Pibic/Ufac), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: arturnetoduarte@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Este estudo foi realizado para gerar equações volumétricas para o Plano de Manejo Florestal Sustentável Comunitário, implementado no Projeto de Assentamento Agroextrativista (PAE) São Luis do Remanso, pois há carência de estudos para este setor e também porque a legislação atual exige que em um plano de manejo florestal, para um segundo plano operacional anual-POA deve-se ter uma equação de volume específica. Para o ajuste das equações, os dados selecionados foram processados em planilhas eletrônicas. Os modelos utilizados nos ajustes foram aqueles que melhor se adaptaram ao comportamento dos dados coletados, sejam eles linearizados ou não. Para o ajuste utilizou-se árvores com o Diâmetro a Altura do Peito (DAP) ≥ 60 cm, do banco de dados do manejo do PAE Remanso, utilizando as variáveis dendrométricas diâmetro, altura e volume com um intervalo de classe de DAP estabelecido de 5 cm, totalizando 15 intervalos e 4 indivíduos por classe, totalizando 60 indivíduos analisados. O volume com casca, foi obtido através do método de cubagem rigorosa de Smalian. Sendo as melhores equações ajustadas pelos critérios adotados: Spurr $V = 0,8326 + 4,50E-05 * (DAP^2 * Hf)$, Schumacher & Hall $\log(V) = -3,5477 + 1,8127 * \log(DAP) + 0,6877 * \log(Hf)$ e Stoa $V = -1,17485 + 2,86E-05 * (DAP^2 * Hf) + 0,000385 * (DAP^2) + 0,064055 * (Hf)$. A utilização das variáveis independentes DAP e Altura do Fuste em modelos de dupla entrada, como os de Schumacher & Hall, Spurr e Stoa resultou em melhores ajustes das equações de volume com casca.

PALAVRAS-CHAVE: Cubagem Rigorosa, Diâmetro a Altura do Peito, Regressão.



AJUSTE DE EQUAÇÕES DE VOLUME PELO DIÂMETRO DO TOCO

Paulo R. F. Parente¹; Marco Antonio Amaro²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: paulorfp@parente@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: A exploração ilegal de madeira é uma infração ambiental que pode ser motivo de autuação do responsável em R\$ 500,00 por árvore abatida ou R\$ 500,00 por metro cúbico. O objetivo deste trabalho foi avaliar diferentes modelos de equações volumétricas e determinar qual modelo apresenta melhor eficiência em estimar o volume de árvores considerando apenas o diâmetro do toco (Dtoco) como variável independente, a fim de servir como aporte técnico para uma aproximação do volume real de árvores exploradas ilegalmente. Os dados utilizados foram coletados na área de manejo florestal do Projeto de Assentamento Agroextrativista São Luís do Remanso, em Capixaba, AC. O banco de dados foi formado com 309 árvores, das quais foram selecionadas 60 para compor a amostra, que foi dividida em 15 classes diamétricas com um intervalo entre as classes de 5 cm. Foram analisados cinco modelos de equação de simples entrada, sendo que, a escolha do melhor modelo se deu pela comparação dos resultados do coeficiente de determinação ajustado (R^2_{aj}), erro-padrão da estimativa (SYX%) e análise gráfica dos resíduos. Os modelos que apresentaram melhor precisão em estimar o volume das árvores foram o de Brenac e o de Husch, gerando as equações $\ln(V)=8,6497+2,3150 \times \ln(Dtoco)+38,9069 \times 1/Dtoco$, com R^2_{aj} de 80,76% e SYX% de 12,20% e $\ln(V)=-6,1011+1,8483 \times \ln(Dtoco)$, com R^2_{aj} de 80,97% e SYX% de 12,14%, respectivamente. Os resultados estatísticos indicam que estes tipos de equações podem ser utilizadas para estimar com precisão o volume de madeira explorada ilegalmente a partir do diâmetro do toco da árvore.

PALAVRAS-CHAVE: Biometria, Fiscalização ambiental, Regressão.

AGRADECIMENTOS: Agradeço ao Quelyson Souza Lima, Chefe da Divisão de Manejo Florestal do Instituto de Meio Ambiente do Acre, por ceder os dados utilizados nessa pesquisa e pela valiosa coorientação.



ALTERNATIVAS DE CONTROLE DA ANTRACNOSE EM AÇAIZEIRO, CAUSADA POR *Colletotrichum gloesporioides*

Maria Aucirlândia Bezerra Pinheiro¹; Sônia Regina Nogueira²; Paulo Eduardo França de Macedo²

¹Uninorte, Rio Branco/Acre. E-mail: alcirlandiapinheiroac@gmail.com

²EMBRAPA, Rio Branco/Acre

RESUMO: Alternativas de controle da antracnose em açaizeiro, causada por *Colletotrichum gloesporioides* Maria Aucirlândia Bezerra Pinheiro Sônia Regina Nogueira Resumo *Euterpe precatória* Mart. É a principal espécie de açaí ocorrente no Acre. A antracnose, causada pelo fungo *Colletotrichum gloesporioides*. Esse trabalho foi realizado na Embrapa Acre e teve por objetivo avaliar concentrações/princípios ativos com potencial para o controle da antracnose. Foi realizado o isolamento indireto do fungo em meio de cultura BDA, e ensaios para avaliação do crescimento micelial e germinação de conídios, utilizando fungicidas a base de piraclostrobina + epoxiconazol; trifloxistrobina + tebuconazol e o óleo essencial de *Piper aduncum* (dilapiol), nas concentrações 1%, 5% e 10%. Em viveiro, utilizou os tratamentos: Dilapiol 0,15% e 0,3%; fungicidas 0,25% e testemunha (pulverização com água destilada). O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, com 5 tratamentos e 4 repetições. As pulverizações foram quizenais, durante 8 meses. Os resultados mostraram diferenças nos tratamentos. No laboratório, o dilapiol foi eficiente nas concentrações mais baixas controlando o crescimento e a germinação do *C. gloesporioides*. No viveiro, os melhores resultados foram obtidos com o fungicida trifloxistrobina + tebuconazol, seguido do dilapiol (0,15%), respectivamente Obtiveram médias de notas de severidade de 2,18 e 2,45, respectivamente, mostrando a efetividade para o controle da doença em viveiro. Os testes in vitro foram eficientes para selecionar doses para controle in vivo. Ambos os fungicidas indicaram controle da antracnose em mudas de açaí no viveiro. O dilapiol controlou a doença na dosagem de 0,15%.

PALAVRAS-CHAVE: Dilapiol, *Euterpe precatória*, fungicida.

AGRADECIMENTOS: Embrapa, CNPq e minha equipe.



ANÁLISE CITOGENÉTICA E MOLECULAR DE PACIENTES DA APAE COM DIAGNÓSTICO CLÍNICO CONFIRMADO DE RETARDO MENTAL NO ESTADO DO ACRE (PADRONIZAÇÃO DA TÉCNICA DE EXTRAÇÃO DO DNA GENÔMICO DE SALIVA E ESFREGAÇO DA MUCOSA ORAL)

Eltienne Geane de Souza botelho¹; Carlos Filgueiras de Assis Junior²; Whisnayer Martins Gentil²; Margarida Lima Carvalho²; Emmerson Corrêa Brasil da Costa²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: eltiennegeanne@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O desenvolvimento do retardo mental pode estar relacionado a fatores genéticos ou ambientais, e congênitos ou adquiridas, dessa forma o objetivo principal desse trabalho, é desvendar por biologia molecular e citogenética os portadores da Síndrome do X-Frágil em indivíduos tratados na APAE-Rio Branco. A metodologia utilizada foi extração do DNA genômico (gDNA) da saliva e esfregaço da mucosa oral, seguido de Reação em Cadeia da Polimerase (PCR). Na padronização da extração do gDNA, dois pesquisadores voluntários do laboratório cederam 4ml de saliva e esfregaços da mucosa oral com Swab e escova citológica. Após extração do gDNA, avaliamos por espectrofotometria a concentração de DNA e o grau de pureza. Nossos resultados mostram que a concentração de DNA obtida da saliva, esfregaço da mucosa oral com escova citológica e Swab foram de 109ug, 41ug e 13ug, respectivamente. Na avaliação do grau de pureza do gDNA; leituras de absorvâncias na razão de 260/280nm mostram que o gDNA extraído da saliva e escova citológica apresentaram valores de 1,97 e 1,88, respectivamente, indicando alto grau de pureza e ausência de contaminação. Para avaliar se as amostras de gDNA não apresentavam substâncias que pudessem inibir a atividade da Taq Polimerase, realizamos reações de PCR utilizando como controle da amplificação iniciadores do gene MSH2. Com esses dados, podemos concluir que as melhores metodologias de purificação do gDNA, não invasivos, foram a saliva e a coleta das células da mucosa oral utilizando escova citológica, por apresentarem maior grau de pureza e amplificação.

PALAVRAS-CHAVE: Distúrbio Mental, X-Frágil, PCR

AGRADECIMENTOS: PIBIC-UFAC e CCBN-UFAC.



ANÁLISE DA DISTRIBUIÇÃO DO COMPONENTE ICTIOFAUNA NOS LAGOS DO PARQUE ZOOBOTÂNICO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE – CAMPUS RIO BRANCO

Letícia Fernandes da Silva¹; Melissa Progênio da Silva²; Lisandro Juno Soares Vieira²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: leticia12fs@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O Parque Zoobotânico (PZ), é um fragmento florestal rodeado por bambus situado no Campus Sede da Universidade Federal do Acre (UFAC), no município de Rio Branco, Acre. Possui uma área com cerca de 150 ha e lagos que têm como afluente o Igarapé Dias Martins, sendo dois na trilha principal e um em uma trilha adjacente. Com objetivo de conhecimento da sua ictiofauna para suprir a necessidade de estudos no fragmento, fez com que houvesse uma investigação sobre a assembleia de peixes, pois a diversidade ictiofaunística está longe de ser totalmente identificada e caracterizada. Com coletas realizadas no período de outubro a novembro de 2015 e maio de 2016, os peixes foram coletados com auxílio de redes de emalhar e um puçá, fixados em formol 10% e conservados em álcool a 70%. Foram coletados 421 peixes distribuídos em cinco ordens, sete famílias e 12 gêneros e espécies, e submetidas à análise. Observou-se que os Characiformes (*Ctenobrycon hauxwellianus*, *Moenkhausia oligolepis*, *Astyanax aff. Fasciatus*, *Hoplias malabaricus*, *Pyrrhulina sp.*) e os Perciformes (*Apistogramma acrensis*, *Aequidens cf. tetramerus*, *Crenicichla sp.*, *Satanoperca gunther*) foram os mais abundantes sendo o Lago Portal com maior riqueza durante o período chuvoso com oito espécies, e durante o período seco o Lago Viveiro com seis espécies. Apesar de sua diversidade ser pouco conhecida, a presença do represamento, a diminuição dos recursos tróficos, os fatores abióticos e a interferência antrópica podem ser os causadores dessa distribuição, se modificando a cada ciclo hidrológico, possuindo pouca diversidade ictiofaunística.

PALAVRAS-CHAVE: Diversidade, Peixes, Fragmento florestal

AGRADECIMENTOS: Ao CNPq e a UFAC pelas bolsas, aos amigos William, Renata, Cyntia e Julio pela ajuda nas coletas e identificação das espécies.



ANALISE DA PRODUÇÃO DE LEITE NO ESTADO DO ACRE

Bruna Aritana Gomes de Moraes¹; Adriano Melo de Queiroz²; Angelo Augusto Valles de Sa Mazzarotto³

¹Outras, Rio Branco/AC. E-mail: aritanab18@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

³Outras, Curitiba/Paraná

RESUMO: A produção de leite no estado do Acre é um tema pouco explorado por pesquisadores tendo em vista que economia local ainda é muito voltada ao extrativismo e a produção de gado de corte. Nesse sentido, o presente estudo teve como objetivo analisar a produção de leite no estado, e com isso diagnosticar o setor, frente ao panorama regional e nacional. O presente estudo foi realizado a partir de dados da Pesquisa Agropecuária Municipal 2014 do IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Para apuração dos resultados realizou-se a comparação direta entre as médias do número de vacas ordenhadas, produção de leite, e produtividade, dos indicadores locais com os indicadores regionais e os nacionais. Os resultados demonstram que apesar do considerável crescimento na produção ocorrida nos últimos anos, o estado ocupa apenas o 23º lugar no ranque nacional de produção de leite; Que o número de vacas ordenhadas representa apenas 3% do efetivo bovino do estado e que a produção de leite por vaca/ano é de 638 L, uma média 27,7 % menor que a média da região norte e 58,17% que a média nacional, e ainda que a média de produção diária por vaca é de apenas 2,7 L, um valor que demonstra a falta de tecnificação da atividade no estado. Diante desse cenário, pode-se concluir que a produção e produtividade de leite no estado são muito baixas, ficando ainda muito distante dos índices médios da região Norte e do Brasil.

PALAVRAS-CHAVE: Agronegócio, Bovinocultura Leiteira, Produção Acreana

AGRADECIMENTOS: Agradeço primeiramente a Deus e ao meu amigo Adriano Queiroz, pelo apoio no decorrer do trabalho.



ANALISE DE CRITÉRIOS E INDICADORES DE RECURSOS FLORESTAIS NA RESERVA EXTRATIVISTA CHICO MENDES

Claudio José Francisco Silva de Oliveira¹; Gleyciane Cezário da Silva²; Maria de Nazaré Costa de Macedo²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: claudio.oliveira360@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O estudo teve como objetivo elaborar critérios e indicadores ecológicos e socioeconômicos para o manejo de recursos naturais com a participação das famílias da comunidade, com vistas à sustentabilidade dos manejos da região. Foi realizado na Reserva Extrativista Chico Mendes, município de Xapuri, AC, tendo como área de abrangência, seringal Albracia onde residem aproximadamente 50 famílias que vivem basicamente do extrativismo e agropecuária. A coleta de dados foi realizada em nove (9) famílias do seringal de forma participativa, utilizando as entrevistas com roteiro semiestruturado. Em seguida os dados foram sistematizados, tabulados e analisados, em planilha de Excel. De acordo com os dados analisados, observou-se que a atividade extrativista de manejo dos recursos naturais, madeireiro e não madeireiro praticada pelas famílias gera renda e em alguns casos utilizam os produtos para subsistência: as frutas nativas, espécies medicinais, criação de animais domésticos e manejo de fauna silvestre. No entanto, é visível o entendimento por parte dos extrativistas quanto à construção de critérios e indicadores relacionados ao manejo de recursos naturais, pois esses conseguem identificar seus problemas, alternativas, o que poderia ser monitorado e ao mesmo tempo, a necessidade de assistência tecnológica para melhoria das práticas de manejo. Assim, pode-se afirmar que o conjunto de critérios e indicadores se torna útil para o avanço da comunidade a fim de que essas possam formular estratégias para melhoria na qualidade de vida por meio da geração de renda do manejo comunitário de recursos naturais.

PALAVRAS-CHAVE: Critérios e Indicadores, Manejo, Sustentabilidade de Recursos Naturais

AGRADECIMENTOS: Agradeço a orientadora e colega de trabalho Prof^a. Nazaré Macedo e Gleyciane Cezário, pelo esforço em realizar a pesquisa e a Universidade Federal do Acre pela oportunidade.



ANÁLISE DE ENDOPARASITAS DE TATU-GALINHA (*Dasyus novemcinctus* Lineu, 1758) (MAMMALIA, CINGULATA), NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE

Vanessa Lima de Souza¹; Francisco Glauco de Araújo Santos²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO. E-mail: wanlim31@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Os tatus são mamíferos pertencentes à ordem Cingulata. A espécie *Dasyus novemcinctus* (tatu-galinha) apresenta a maior distribuição geográfica, ocorrendo desde o sul dos Estados Unidos até o sul do Brasil. Pouco se sabe sobre os parasitos que acometem tatus no Brasil. O estudo dos parasitos da fauna silvestre é relevante uma vez que novos relatos ampliam a distribuição geográfica dos mesmos e seus hospedeiros. O objetivo deste trabalho foi identificar os ovos e oocistos presentes nas fezes de *D. novemcinctus*. O experimento constou no exame de oito indivíduos (62,5% machos e 37,5% fêmeas), provenientes do município de Rio Branco - Acre, cativos mediante a autorização do SISBIO. Os exemplares foram capturados com auxílio de cães farejadores, identificados, sexados, marcados e medidos. Após coleta do material biológico foram soltos. As amostras fecais foram conservadas em MIF e analisadas no laboratório de Clínica de Apoio à Vida Silvestre, da Universidade Federal do Acre e processadas através do método de Willis. Constatou-se a presença de oocistos de coccídeos do gênero *Eimeria* sp. (31,25%), além de ovos de nematódeos dos gêneros *Trichostrongylus* sp. (12,5%), *Trichuris* sp. (6,25%) e larvas de *Strongyloides* sp. (25%), assim como cestódeos dos gêneros *Dipylidium* sp. (18,75%) e *Echinococcus* (6,25%). Observou-se em 100% das amostras algum tipo de parasita, onde 75% por nematódeos e 25% dos indivíduos estavam parasitados por coccídeos. Os machos foram mais parasitados que as fêmeas. Esse estudo demonstra que a proximidade da população local com os animais silvestres influencia na disseminação dos parasitas para novos hospedeiros.

PALAVRAS-CHAVE: Animais silvestres, Mamíferos da fauna brasileira, Parasitoses de edentados

AGRADECIMENTOS: Ao professor Dr. Francisco Glauco de Araújo Santos pela oportunidade e disponibilidade de orientação nesse projeto.



ANÁLISE DO CAMPO TÉRMICO DE ÚBERE BOVINO EX-VIVO APÓS APLICAÇÃO DE ULTRASSOM TERAPÊUTICO 1MHZ

Talissa Martins Nascimento de Souza¹; Andressa de Castro Souza²; Jorge Moreira de Souza Júnior²; Luís Eduardo Maggi²; Soraia Figueiredo de Souza²; Wagner Coelho de Albuquerque Pereira³

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: tathasnitram@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

³Outras, Rio de Janeiro/RJ

RESUMO: Este projeto teve como meta avaliar o campo térmico resultantes da aplicação de ondas ultrassônicas em tecidos de úbere bovino. O úbere desta espécie apresenta quatro glândulas mamárias independentes. Inicialmente as glândulas foram separadas anatomicamente em quatro quartos iguais, utilizando-se apenas um desses quartos no qual foi aquecido em banho-Maria até atingir a temperatura entre 37°C e 38°C. Posteriormente foram colocadas em uma câmara térmica para aplicação do ultrassom com intensidade de 1W/cm² e frequência de 1Mhz durante 5 minutos. Com o auxílio de uma câmera infravermelha, foi analisado o nível de aquecimento para avaliação de possível dano tecidual, visando aplicação in vivo. Pôde-se notar perda de calor para o ambiente durante a aplicação. Verificou-se que após a aplicação, a média da temperatura da área superficial externa da pele foi de 40,3°C; na interna da pele a média foi 38°C; na vista superficial do tecido glandular a média era de 38,1 e na vista profunda a média foi 36,3°C. O maior aumento de temperatura observado foi na superfície da pele, apesar de se esperar um aquecimento mais profundo. Considerando a dissipação térmica após a aplicação, faz-se necessária a realização de novas investigações com aprimoramento da técnica. Esta pesquisa será de grande valia para a sociedade, uma vez que o ultrassom é empregado tanto no campo estético quanto no tratamento de patologias sem o conhecimento real do seu campo térmico. Vale ressaltar que foram utilizados vários úberes em diferentes dias e os resultados foram similares, assim comprovando o resultado deste.

PALAVRAS-CHAVE: Mamas, Tetos, Vaca.

AGRADECIMENTOS: Ao Boi Bom Frigorífico por ter cedido os úberes. Ao CNPq pelo fornecimento da bolsa. A UFAC pela estrutura onde realizou-se parte da pesquisa e ao orientador Luís Eduardo Maggi.



ANÁLISE DO CAMPO TÉRMICO PROMOVIDO PELO ULTRASSOM EM PHANTOMS HOMOGÊNEOS DE TECIDO MAMÁRIO EM CORTE TRANSVERSAL

Lucicléia Railene Assis de Matos¹; Wagner Coelho de Albuquerque Pereira²; Daniela dos Santos Piva³; Felipe Ramon Angelo Matias³; Luis Eduardo Maggi³

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: lucicleia.railene@gmail.com

²Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro

³Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: Os quadros patológicos devido a obesidade e o fibro edema gelóide, apresentam alta prevalência, por isso, é comum a grande procura por tratamentos alternativos de efeito rápido e o ultrassom tem sido empregado para estes fins sendo de suma importância averiguar os fenômenos físicos decorrentes. Alguns trabalhos têm sido feitos empregando phantoms devido ao seu maior controle de certas variáveis: forma, tamanho, propriedades acústicas e térmicas. Os phantoms são uma combinação de PVC, DOP, pó de grafite, óxido de alumínio e endurecedor. Utilizamos Phantoms mamários, onde aplicamos ultrassom de 1 W/cm², com frequências de 1 MHz e 3MHz. Após cada aplicação foram feitas imagens termográficas com câmera infravermelho. Os dados de temperatura foram repassados para planilha eletrônica e imagens analisadas com auxílio do programa FLIR TOOLS. A aplicação a 3MHz está de acordo com o que a literatura diz, onde a face mais próxima é a mais aquecida e utilização de média para se determinar o aquecimento não se caracteriza uma boa forma de análise. A análise dos picos de temperatura pode ser interessante quando se busca a possibilidade de lesão em algum tecido, fato que pode ocorrer quando a temperatura excede 45°C. Isso não ocorreu na aplicação de 1 MHz assim como em 3MHz. Pela análise das médias dos pontos de aquecimento é possível observar que os padrões de aquecimento são homogêneos para qualquer intensidade. Este trabalho contribui para a verificação de que não ocorre superaquecimento da mama após a aplicação do ultrassom, seguindo os protocolos analisados.

PALAVRAS-CHAVE: Aquecimento, Câmera infravermelha, Terapia.

AGRADECIMENTOS: CNPq, CAPES



ANÁLISE DO DESMATAMENTO EM RIO BRANCO-AC NO PERÍODO DE 2000 A 2014

Cleyton Silva de Araújo¹; Kelviane Marques de Souza Aguiar²; Aline Rech Frozza Alves²; Viviane Andrade da Silva²; Maria de Fatima De Souza Andrade²; Vera Lúcia Reis²

¹EMBRAPA, Rio Branco/AC. E-mail: cleyton.bitt@gmail.com

²Uninorte, Rio Branco/AC

RESUMO: O Estado do Acre, assim como os demais Estados da Amazônia, vem sofrendo com o desmatamento causado pelas grandes mudanças sociais e ambientais na paisagem da região. A origem do desmatamento no Estado está associada à exploração da borracha, que incentivou a ocupação territorial não indígena, por trabalhadores nordestinos. O desmatamento na região tem como principais causas a agricultura itinerante e a pecuária extensiva, caracterizadas pelo corte e queima da vegetação. O presente trabalho analisa a dinâmica do desmatamento em Rio Branco, no período de 2000 a 2014, através de dados do projeto “Global Forest Change (GFC)”. O incremento do desmatamento no município de Rio Branco, no período de 2000 a 2014, foi em média 6.183 ha/ano. Nesse período, aproximadamente 92.751 ha de floresta foram desmatados. Apesar das oscilações, observa-se uma redução significativa na taxa de desmatamento: no ano de 2005 registrou-se o maior incremento (24.274 ha) e em 2003 o menor (2.273 ha). A partir de 2006, o desmatamento manteve-se abaixo da média para o período. No que diz respeito à divisão fundiária do município, áreas discriminadas, seguidas pelas áreas particulares e projetos de assentamentos foram as mais desmatadas (28.073, 27.850 e 27.780 ha, respectivamente), já as áreas arrecadadas e unidades de conservação mostraram-se, com 810 e 8.236 ha, respectivamente, as menos desmatadas. As áreas mais desflorestadas estão concentradas na Região Leste do município, no entorno de áreas urbanas e ao longo das principais rodovias, como resultado do crescimento das atividades produtivas e econômicas e, principalmente, do aumento populacional.

PALAVRAS-CHAVE: Amazônia, Desmatamento, Rio Branco.



ANÁLISE DO PERFIL DOS VISITANTES DA EXPOSIÇÃO: “DA CIÊNCIA À INOVAÇÃO, O USO DA ANATOMIA IN NATURA NA CONFECÇÃO DE MODELOS ANATÔMICOS 3D”

Estela Cristina Lima Mendonça¹; Yuri Karaccas de Carvalho²; Siham Kassab³; Rayssa Gabriela Araújo da Silva³

¹FAPAC, Rio Branco- Acre. E-mail: estelacruz1994@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco, Acre

³FAPAC, Rio Branco, Acre

RESUMO: Constantemente novas ideias são postas em prática para se passar aos indivíduos a importância da manutenção dos animais silvestres e do meio em que habitam, o Museu Itinerante de Anatomia foi criado com este intuito. As exposições deste museu costumam levar ao público as mais variadas técnicas de peças anatômicas, está em questão, foi direcionada a modelos produzidos pela impressora 3D. O presente trabalho tem como objetivo apresentar os dados adquiridos na exposição itinerante do Museu de Anatomia Animal da Universidade Federal do Acre, que ocorreu no décimo congresso Norte Nordeste de Pesquisa e Inovação (CONNEPI). Para tal fim, criou-se uma relação contendo itens como nome, escolaridade, profissão e idade para que os visitantes se identificassem. Constatou-se que dos 174 visitantes, a faixa etária de idade mais prevalente foi entre 11 e 20 anos, sendo 40% do público. Quanto a escolaridade, o ensino médio esteve em maior número, totalizando 37%, já em relação ao gênero dos visitantes, foram 53, 75%, de homens contra 46,25% de mulheres. As ocupações com maior ocorrência foram de estudantes, seguida por professores, com 60% e 15,6% respectivamente. Sabe-se que quanto maior o número de visitantes, independente de área de atuação, escolaridade ou faixa etária, mais pessoas serão atingidas com esse conhecimento, permitindo a propagação de um pensamento crítico em relação a preservação da fauna. O conhecimento do perfil dos visitantes foi importante para programar futuras exposições, levando em consideração a área de atuação e interesse pelo tema em questão.

PALAVRAS-CHAVE: Itinerante, Museu, Preservação.

AGRADECIMENTOS: FAPAC (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Acre); UFAC (Universidade Federal do Acre).



ANÁLISE DO RENDIMENTO DA REAÇÃO DE TRANSESTERIFICAÇÃO PARA A PRODUÇÃO DE BIODIESEL COM ÓLEO RESIDUAL DE CASTANHA-DO-BRASIL

Júlia Caroline Alves Ribeiro¹; Alcides Loureiro Santos²; Rodrigo Júnior de Sousa Pereira²; Israel Silva de Souza²; Nadma Farias Kunrath²; Carlos Eduardo Garção de Carvalho³; Rayan Cristhian Viana Freitas³

¹FUNTAC, Rio Branco/Acre. E-mail: juiacaroline7@gmail.com

²FUNTAC, Rio Branco/Acre

³Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A castanha-do-Brasil (*Bertholletia excelsa*) é utilizada principalmente como fonte de alimentação humana, porém em muitos casos as amêndoas não se encontram em boas condições para o consumo. Este material residual pode ser destinado para a produção de biodiesel a partir do processo de transesterificação. Avaliar o rendimento da transesterificação do óleo de castanha-do-Brasil em diferentes condições reacionais. O óleo residual foi submetido a seguintes análises físico-químicas: índice de acidez (IA), índice de saponificação (IS) e massa específica (ME). Foram realizadas quatro condições reacionais diferentes, considerando os tempos de 30 e 60 min e razão molar metanol/óleo 6/1 e 9/1. Após lavagem e desumidificação, o biodiesel produzido foi submetido às análises de IA, ME e viscosidade cinemática (VC). Os resultados das análises realizadas no óleo bruto são: IA = 5,14 mg KOH/g, IS = 196,61 mg KOH/g, ME = 0,9174 g/cm³. Estes resultados indicam a baixa qualidade do óleo, não sendo próprio para o consumo humano. O rendimento das reações foram: 30 min/6:1 = 78,3%; 30 min/9:1 = 79,3%; 60 min/6:1 = 77,91%; 60 min/9:1 = 76,77%. Os valores de IA e ME atendeu a legislação da ANP, já a VC foi superior ao limite legal nos quatro testes realizados. Os resultados indicaram pequenas variações nos rendimentos reacionais, devendo-se priorizar o menor uso de reagentes e de energia. As análises mostraram que o biodiesel produzido atende parcialmente a legislação da ANP, fato que não inviabiliza sua utilização como combustível.

PALAVRAS-CHAVE: Avaliação físico-química, Biocombustível, Condições reacionais.

AGRADECIMENTOS: CNPq e FAPAC.



ANUROS CAPTURADOS EM ARMADILHAS PITFALL NO MUNICÍPIO DE PLÁCIDO DE CASTRO, AC

Rodrigo Souza Santos¹; Francisco Rômulo do Carmo Santana²; Adriana da Silva Vasconcelos²; Tatyane da Silva Azevedo²; Clemeson Silva de Souza³; Moisés Barbosa de Souza³

¹EMBRAPA, Rio Branco/AC. E-mail: svadriana-siva@hotmail.com

²EMBRAPA, Rio Branco/AC

³Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: Os anuros pertencem à Classe Amphibia, que inclui os sapos, as rãs e as pererecas. São organismos importantes nas cadeias ecológicas, pelo fato de atuarem como controladores de populações de insetos e outros artrópodes, além de algumas espécies serem consideradas boas indicadoras da qualidade ambiental. A distribuição de anuros vai desde os trópicos até regiões subárticas, no entanto a maioria das espécies concentra-se nas florestas tropicais. O presente trabalho teve como objetivo ampliar o conhecimento sobre a anurofauna presente em remanescente florestal (10°20'19.3''S; 67°29'06.2''W), localizado no município de Plácido de Castro, AC. O remanescente é expresso por resquício de floresta primária alterada e formações antrópicas, ocupadas por pastagem. Com o objetivo inicial de levantamento de insetos edáficos em remanescente florestal, foram instaladas 22 armadilhas do tipo pitfall, dispostas em dois transectos distanciados 5 m entre si, entre os anos de 2014 a 2015. Os pitfalls permaneceram abertos durante todo o período e consistiram em copos plásticos de 500 mL contendo solução de formaldeído (1%) e gotas de detergente neutro. Foram capturados 52 espécimes de anuros, os quais foram preservados e identificados em seis espécies, pertencentes a cinco famílias: *Adenomera andreae* (30 exemplares) (Leptodactylidae), *Rhinella margaritifera* (10) (Bufonidae), *Engystomops freibergi* (8) (Leiuperidae), *Allobates femoralis* (2) (Aromobatidae), *Chiasmocleis bassleri* (1) e *Elachistocleis muiraquitana* (1) (Microhylidae). Apesar de todas as espécies já terem sido registradas anteriormente no estado do Acre, este trabalho amplia o conhecimento sobre anurofauna em remanescentes florestais no Estado, especialmente para o município de Plácido de Castro.

PALAVRAS-CHAVE: Amazônia, Armadilha de queda, Biodiversidade



APICULTURA: A REALIDADE DO SERINGAL FLORESTA

Fábio Junior Pinheiro da Silva¹; Juliélmo de Aguiar Corrêa²; Ricardo Kind Lopes²; Paulo Eduardo Ferlini Teixeira²; Alex Cicinato Paulino de Oliveira³; Luis Pedro de Melo Plese³

¹Instituto Federal do Acre, Xapuri. E-mail: fabio.silva@ifac.edu.br

²Instituto Federal do Acre, XAPURI/AC

³Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/AC

RESUMO: Apicultura é a arte e a ciência de criar e manejar as abelhas, proporcionando uma série de vantagens ao pequeno produtor rural, com um retorno significativo e baixo impacto ao meio ambiente. É considerada uma atividade socioeconômica conservadora das espécies vegetais nativas. O objetivo deste trabalho é realizar um levantamento sobre a produção apícola no Seringal Floresta na Reserva Extrativista Chico Mendes. A metodologia utilizada foi o estudo de caso e a coleta de dados com questionários semiestruturados aplicado à produtores rurais e presidente da AMOPREX. Conforme os dados coletados na pesquisa verificaram-se que o seringal floresta da RESEX Chico Mendes possui 100 famílias extrativistas. Destas 100 famílias, apenas 1% trabalha atualmente com a atividade apícola; 18% tem potencial produtivo, pois possuem cursos de capacitação para o manejo da apicultura, realizado pela SPN do Acre. O seringal floresta, hoje, produz 40 kg de mel/ano referente à um produtor somente. O destino desse mel é para o consumo próprio da família e o excedente vendido na comunidade local e no município de Xapuri. Verificou-se um grande potencial de produção apícola no seringal floresta da RESEX Chico Mendes, necessitado somente de um atrativo para a comunidade. Esse atrativo pode ser com a construção de uma central de processamento e envase de mel na comunidade. Além disso, a apicultura traz vantagens para a o produtor, por exemplo, polinização em massa da área aumentando a produção de espécies de subsistência e também proporcionar um incremento de renda, devido o alto valor agregado do produto.

PALAVRAS-CHAVE: Apicultura, Resex, Xapuri

AGRADECIMENTOS: Ao Instituto Federal do Acre - Campus Xapuri.



ARMADILHA PARA CAPTURA DE METAIS PESADOS NA ÁGUA

Jhnefer da Silva Ribeiro¹

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre. E-mail: jhnefer12@gmail.com

RESUMO: Este projeto tinha como meta produzir uma armadilha para captura de metais pesados em sistemas aquosos. Os peixes do estado acreano apresentam índices elevados de mercúrio, apesar do estado não possuir atividades econômicas que envolvam a contaminação por este metal. Dosagens altas de mercúrio podem causar transtornos de déficit de atenção, hiperatividade, distúrbios neurocomportamentais e retardo intelectual em seres humanos. O objetivo deste trabalho seria proporcionar um dispositivo capaz de retirar metais pesados na água, contribuindo para a redução da poluição química em nossos rios. A produção desta armadilha seria feita utilizando filmes produzidos pela técnica de eletrofição (electrospinning) que permite a fabricação de fibras contínuas com diâmetros variando de micrometros (milionésimo do metro) a nanometros (bilionésimo do metro). O polímero utilizado foi o poliestireno (PS) por ser insolúvel em água. Na solução polimérica foi incorporado nanotubos de carbonos (NTC) funcionalizados com carboxila com o objetivo de deixar os filmes ionizados. Realizamos três amostras que apresentaram visualmente bons resultados e enviamos a 2^a amostra para análise de microscopia eletrônica de varredura (MEV) no Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO), localizado no Rio de Janeiro/RJ. Essa amostra serve de referência para comparar com as amostras que adicionaríamos NTC. As imagens de microscopia de varredura (MEV) mostram que tivemos sucesso na eletrofição da segunda amostra. Com isso o projeto apresenta possibilidade de ser continuado: síntese de filmes com incorporação de NTC, caracterização e teste para verificar a adsorção de íons pesados em meio aquoso.

PALAVRAS-CHAVE: Electrospinning, Metais pesados, Nanotubo de carbono

AGRADECIMENTOS: Ao Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia (INMETRO) e ao Professor Marcelo Castanheira da Silva.



ASPECTOS FENOLÓGICOS DA PRODUÇÃO DE FRUTOS DA PALMEIRA *Attalea phalerata* Mart. Ex Spreng. UMA ESPÉCIE PROMISSORA PARA A PRODUÇÃO DE BIODIESEL NO LESTE DO ACRE.

Erica Kerolaine Mendonça dos Santos¹; Melrili Sousa dos Santos²; Pedro Raimundo Ferreira de Lima²;
Romário de Mesquita Pinheiro²; Maury Sérgio da Silva Dias³; Evandro José Linhares Ferreira⁴

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: ericakerolaine@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre

³Uninorte, Rio Branco/ Acre

⁴Outras, Rio Branco/ Acre

RESUMO: *Attalea phalerata* é abundante em áreas alteradas na região leste do Acre, onde forma agregados adensados. Por sua ampla distribuição e frutos com muito oleaginosos, ela tem potencial para ser usada na produção de óleo vegetal visando a síntese de biodiesel. Este estudo objetivou a determinação das fenofases relativas à produção de frutos de *A. phalerata* em Rio Branco-Acre e adjacências visando a elaboração de um calendário fenológico para orientar a exploração extrativista de seus frutos. O monitoramento fenológico foi realizado em três populações da espécie assim localizadas: (a) Rodovia BR-364, km 43,5 (Rio Branco-Porto Velho); (b) Rodovia AC-40, km 28,3 (Senador Guimard-Plácido de Castro); (c) Rodovia AC-10, km 8 (Rio Branco-Porto Acre). Em cada local, foi montado uma parcela de 100 x 100 onde foram monitorados mensalmente os indivíduos adultos, as fenofases (observadas) foram: I - Inflorescências fechadas; II. Inflorescências abertas/flor; III. Frutos em desenvolvimento; IV. Frutos verdes; V. Frutos de vez; VI. Frutos maduros. Os resultados indicaram que a floração é concentrada no período seco (agosto-setembro) e frutos maduros ocorrem entre novembro e abril. *Attalea butyracea*, outra palmeira nativa que coloniza pastagens na mesma região também produz frutos no período das chuvas. A constante presença de cachos com frutos verdes durante o estudo sugeriu que os frutos podem levar até dois anos para amadurecer e prejudicou a elaboração do calendário fenológico. Não foi possível elaborar um calendário fenológico confiável por que isso demandará observações de longo prazo (36 meses), que extrapolam o prazo de realização do presente projeto.

PALAVRAS-CHAVE: Amazônia, fenofases, produção de frutos

AGRADECIMENTOS: Evando Ferreira, Melrili Sousa, Pedro Lima, Parque Zoobotânico e INPA.



ASTERACEAE E LAMIACEAE: ESPECIE UTILIZADAS NA MEDICINA POPULAR COMO POTENCIAL ALVO NO TRATAMENTO DE ENFERMIDADES.

Leandro do Nascimento Martinez¹; Francisco Lurdevanhe da Silva Rodrigues²; Susamar Pansini²; Deyse Conrado Silva²; Marlene Santos Guimarães²; Josileide Duarte de Farias²; Joana D`Arc Neves Costa²

¹Outras, Porto Velho/ Rondônia. E-mail: leandro_18martinez@hotmail.com

²Outras, Porto Velho/ Rondônia

RESUMO: As plantas medicinais são utilizadas para diversas enfermidades. Com o objetivo de verificar se as espécies das famílias Lamiaceae e Asteraceae espécies utilizadas na medicina popular como potencial alvo no tratamento de enfermidades como a malária. A confirmação científica foi realizada através dos bancos de dados PubMed, SciELO, A seleção do nome científico, famílias e espécies das plantas, foi realizado com base no sistema APG III (2009) de classificação, utilizando a base de dados Internacional Plant Names Indes (IPNI), Tropicos Missouri Botanical Garden, para a confirmação dos nomes científicos atualizados. Das plantas mais citadas da família Asteraceae apenas a *Acmella olarecea* L. não foi encontrada em estudo para problemas cardíacos ou respiratório relatado pelos entrevistados no levantamento etnobotânico, seus estudos estão voltados para cicatrização de ulcera. A família Lamiaceae dentre as mais citadas todas confirmam a sua efetividade na literatura, entretanto o *Plectanthis barbatus* Andrew demonstrou não ser eficaz contra a malária. Os resultados mostrados nos estudos corroboram com a indicação popular, evidenciando a importância de aliar o conhecimento empírico com o científico, uma vez que vários fatores afetam diretamente a quantidade e qualidade de compostos químicos e de alvo molecular do interesse nas plantas, sendo portanto, fundamental levar em consideração o manejo das plantas e do ambiente, a origem das espécies (nativa ou exótica), o porte, o hábito de crescimento, a forma de propagação, a sazonalidade, o etnozoneamento, o tipo de biomas, garantindo a obtenção de compostos com relevante potencial para tratamentos.

PALAVRAS-CHAVE: Etnobotânico, Manejo, Plantas medicinais.



ASTRONOMIA PARA O ENSINO MÉDIO^A

Marcelo Castanheira da Silva ²; Lucas Santos Nobre ¹; Sharlyn Pereira de Lima ²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio branco/AC. E-mail: lucas_snobre@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio branco/AC

RESUMO: O projeto foi concebido com o intuito de disseminar o ensino de Astronomia nas escolas públicas da capital Rio Branco-AC. A Astronomia é composta por várias ciências, como por exemplo, a Astrofísica que usa da Física para explicar o universo e, também, a Astrobiologia e a Astroquímica, que buscam explicar possíveis formas de vida no universo e os componentes químicos presentes nos cosmos, respectivamente. Aulas sobre temas de Astronomia foram oferecidas durante alguns meses nas escolas de Rio Branco e aplicação de questionários com o objetivo de levantar dados sobre o conhecimento adquiridos pelos alunos do ensino médio. Também foram realizadas observações do céu noturno com dois telescópios Newtoniano de 150mm, sendo realizadas nas dependências das escolas e na Universidade Federal do Acre. Após analisar e comparar os resultados obtidos através dos questionários pôde-se constatar que tanto os conhecimentos como também as dificuldades dos alunos são as mesmas, mesmo eles sendo alunos de diferentes níveis de escolaridade. Isso ocorre devido não haver nenhuma aula aplicada ao ensino de Astronomia. Esse fato é lamentável, pois a Astronomia está diretamente ligada à ciência, contribuindo para muitas descobertas que até hoje fascina a humanidade. Os observatórios também tiveram uma grande importância para quebra de paradigmas, provocando o interesse por parte dos alunos, justificando assim a implementação de projetos dessa magnitude.

PALAVRAS-CHAVE: Astronomia, Ciências, Educação

AGRADECIMENTOS: Agradeço primeiramente ao Prof. Dr. Marcelo Castanheira da Silva por nós apoiar durante todo o nosso trabalho e agradeço também ao Prof. Cleyton Assis Loureiro de Souza por nós incentivar astronomia.



ASTRONOMIA PARA O ENSINO MÉDIO^B

Marcelo da Silva Castanheira²; Sharlyn Pereira de Lima¹; Lucas Santos Nobre²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: sharlyn.ufac@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: Este projeto visa divulgar a Astronomia a alunos do ensino médio. A observação de astros celestes e constelações sempre inspiraram o homem desde a época mais remota, seja por curiosidade, motivos religiosos ou necessidade. O projeto se divide essencialmente nas seguintes partes: aulas sobre alguns temas da Astronomia, observação do céu noturno e o preenchimento de questionários por parte dos alunos, nos quais foi possível notar um grande interesse, dos alunos pelo estudo dos astros, porém quase nunca esse tema é abordado na sala de aula. 65% dos alunos nunca tiveram contato com nenhum instrumento óptico de observação celeste (Luneta, Binóculo, Telescópio) e 90% dos alunos entrevistados afirmam ter interesse em observar o céu, por meio de telescópios. Todas as observações são realizadas dentro da própria escola e sob supervisão do professor. Durante as observações foi possível ver claramente crateras lunares, anéis de Saturno, Júpiter com suas quatro maiores luas, além das zonas sazonais do planeta, aglomerado de estrelas distantes e nebulosas. Todos os observatórios causam em alguns alunos, certo impacto, por poder observar objetos tão distantes e que algumas vezes imperceptíveis a olho nu. Observar uma região escura do céu e perceber que existem milhares de estrelas naquele ponto, ou poder ver claramente os anéis em Saturno, desperta ainda mais o interesse nos alunos, gerando dúvidas a serem discutidas. Por conta disso o ensino de astronomia deve ser mais bem abordado nas escolas, podendo assim contribuir com uma melhor formação dos alunos.

PALAVRAS-CHAVE: Astronomia, Ensino, Física.



AValiação CLÍNICA DE CÃES SUBMETIDOS À CAMINHADA EM ESTEIRA AQUÁTICA

Joelma de Faria Santos¹; Adriane de Souza Belfort²; Soraia Figueiredo de Souza²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: JoelmaFariiaSantos@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Avaliou-se os parâmetros fisiológicos de frequência cardíaca, frequência respiratória e temperatura retal de três cães hípidos submetidos, adultos, sem raça definida, com peso cerca de 10-20 kg, submetidos à caminhada sobre hidroesteira. Os animais foram subordinados a procedimento de triagem duas vezes por semana, ao longo de duas semanas, com o propósito de viabilizar melhor adequação e, à vista disso, reduzir o efeito estressor sobre os resultados. Seguidamente, dispôs-se os animais sobre hidroesteira aquecida à temperatura de 30 °C, regulando-a à região trocântérica femoral. Ajustou-se a velocidade de realização de acordo com o condicionamento físico até atingir-se 1,5 km/h. as sessões foram realizadas duas vezes semanais, com intervalo mínimo de 48 horas, durante oito semanas. Procedeu-se a semiotécnica anterior, imediatamente após e quatro horas posteriores a sessão. Anterior à atividade verificou-se súbita alteração de ritmo cardíaco e afluxo de respiração. Todavia, após a terceira sessão houve diminuição gradual e regular. Após caminhada sobre hidroesteira, verificou-se aumento de frequência cardíaca, com valor médio acima de 100 batimentos por minuto, diminuição apreciável de frequência respiratória e redução uniforme de temperatura retal. Contudo, após quatro horas, houve aumento destes. Assim, através de protocolo de caminhada sobre esteira aquática aquecida à temperatura de 30 °C, ao longo de 30 minutos, a velocidade de 1,5 km/h, não há alteração de ritmo cardíaco, afluxo de respiração e temperatura retal.

PALAVRAS-CHAVE: Caninos, Hidroesteira, Hidroterapia.



AValiação CLÍNICA E DAS ENZIMAS CREATINA-QUINASE E LACTATO-DESIDROGENASE DE CÃES SUBMETIDOS A NATAÇÃO

Mayara Marques Pereira Fernandes¹; Soraia Figueiredo de Souza²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: mpf.mayara@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A hidroterapia está compreendida entre as modalidades do ramo de reabilitação e sua aplicação é crescente na Medicina Veterinária. A atividade na água, seja por técnicas com duchas, botas de turbilhão, massagens, compressas, imersão total (natação) ou parcial (hidroesteira), é responsável por diversas respostas fisiológicas no organismo, favorecendo a reabilitação, uma vez que proporciona menor estresse articular, aumento da circulação sanguínea e facilidade na movimentação. Entretanto, quando os animais são submetidos a atividades extenuantes, alguns componentes bioquímicos do plasma podem passar para a circulação sanguínea, a exemplo da creatina-quinase (CK) e lactato desidrogenase (LDH). Assim, o presente estudo teve por objetivo avaliar os parâmetros fisiológicos de frequência cardíaca (FC), frequência respiratória (FR) e temperatura retal (TR), bem como a variação das enzimas CK e LDH em cinco cães submetidos a natação. Quando imersos na piscina, os animais fizeram uso de coletes para flutuação e foram submetidos a 18 sessões, duas vezes por semana, com intervalo mínimo de 48 horas, durante oito semanas. O tempo inicial foi de 10 minutos, sendo aumentado a cada sessão até se obter o total de 30 minutos. Foi possível observar que os animais apresentaram aumento na FC e diminuição de FR e TR logo após o exercício. No decorrer das sessões de hidroterapia, observou-se rápida adaptação dos animais e boa resposta a atividade, não havendo demonstração de exaustão ao exame físico.

PALAVRAS-CHAVE: Bioquímica, Fisioterapia, Parâmetros fisiológicos.



AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM NO CURSO DE LICENCIATURA EM FÍSICA, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE: A PERCEPÇÃO DOS PROFESSORES

Luan Oliveira Sousa¹; Luciete Basto de Andrade Albuquerque²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: luan20oliveirasousa@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Trata-se de um subprojeto de pesquisa, vinculado ao Projeto de Pesquisa Institucional “A avaliação da aprendizagem nos cursos de Licenciaturas da UFAC: do discurso prescritivo à contingência da prática”. A pesquisa teve como objeto de estudo a avaliação da aprendizagem no contexto do Curso de Licenciatura em Física, segundo a percepção dos professores que atuam nesse curso. A pesquisa é classificada como de abordagem qualitativa, de natureza descritiva, o método de procedimento é o exploratório. A análise foi feita através dos questionários aplicados aos professores e verificou-se que o colegiado não cumpre o que estabelece o regimento da UFAC, que a avaliação da aprendizagem é parte do processo de ensino e aprendizagem visando aperfeiçoá-los e que há necessidade de estudo sobre a avaliação da aprendizagem para aperfeiçoar as práticas avaliativas. A população-alvo foi os professores que formam o corpo docente do curso em questão.

PALAVRAS-CHAVE: Avaliação da Aprendizagem, Aperfeiçoá-los, Percepção.

AGRADECIMENTOS: A Deus por ter me dado forças diante as dificuldades. A esta universidade e administração por todo apoio prestado. E à minha orientadora Prof^a Dr^a Luciete Basto de Andrade Albuquerque.



AValiação DA SANIDADE EM SEMENTES DE FEIJÃO CAUPI

Simone Bhering de Souza Gomes ¹; Josimar Batista Ferreira²; Vanderley Borges dos Santos ²; Luan de Oliveira Nascimento²; Paulo Eduardo França de Macedo ³; Rosana Cavalcante dos Santos ⁴

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco – AC. E-mail: simonebsg@yahoo.com.br

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco - AC

³EMBRAPA, Rio Branco - AC

⁴Outras, Rio Branco - AC

RESUMO: O feijão caupi (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.), é uma cultura de grande importância para as regiões Norte e Nordeste do Brasil por sua fonte de proteínas como componente da dieta alimentar, e por ser uma planta de fácil adaptação, possuir ciclo curto, alta resistência hídrica, baixa exigência nutricional e tolerância a altas temperaturas. A utilização de sementes de boa qualidade fisiológica e sanitária é essencial para que o rendimento da cultura seja satisfatório, evitando a introdução e ocorrência de doenças no campo. O presente estudo objetivou avaliar a qualidade sanitária de sementes de feijão caupi cultivadas no Estado do Acre. Foi avaliada a presença de fungos em amostras de 11 acessos de feijão caupi. As amostras de cada acesso foram plaqueadas em meio BDA + 100 ppm de cloranfenicol. Foram colocadas 5 sementes por placa, sendo 10 placas por acesso. O material foi colocado em câmara de incubação, sob luz fluorescente branca, a \pm 200 C de temperatura. Após 8 dias de incubação o material foi observado em microscópio estereoscópico, das sementes com estruturas fúngicas foram confeccionadas lâminas. Com auxílio de chaves taxonômicas procedeu-se a identificação dos fungos presentes e calculou-se a frequência de sementes infectadas por cada fungo. Foram detectadas as espécies *Aspergillus parasiticus*, *Rhizoctonia solani* e *Fusarium* spp. infectando sementes de feijão caupi. O gênero *Fusarium* teve maior ocorrência (4,36%). A falta de atenção em relação à qualidade sanitária das sementes de feijões pode causar sérios danos à sua produção provocando morte de plantas e redução de produtividade.

PALAVRAS-CHAVE: Genótipos, Qualidade sanitária, *Vigna unguiculata* (L.) Walp.



AValiação de Ambientes de Pequeno Volume com Macrófitas, Quanto à Viabilidade e Eficiência na Reprodução Natural de ACARÁ-AÇU (*Astronotus ocellatus*)

Andressa Ribeiro da Silva¹; Lucas da Silva Bastos²; Laryssa Alencar da Rocha²; Ricardo do Amaral Ribeiro²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco – AC. E-mail: andressa-vet@bol.com.br

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: O *Astronotus ocellatus* é um ciclídeo originário da região amazônica que possui grande potencial comercial como fonte de proteína ou utilização ornamental. O presente trabalho teve como objetivo avaliar ambientes de pequeno volume, diferentes regimes de fluxo de água, a utilização de substratos inertes para deposição de ovos e, ainda, quanto a viabilidade e eficiência na reprodução natural do Acará-açu. Foram utilizadas caixas em fibrocimento com capacidade para 1000L, recebendo fluxo contínuo de água (1 ou 10L/min), cada uma povoada com 6 peixes em idade reprodutiva. Utilizou-se diferentes substratos para a postura dos ovos, tais como: macrófitas flutuantes e submersas, além de diferentes estruturas inertes (tijolos, pedras e madeira). Durante as observações realizadas nos meses de outubro de 2015 a abril de 2016 e meses subsequentes, não foram encontradas evidências de reprodução (ausência de ovos e/ou alevinos) natural da espécie. A eficiência dos diferentes ambientes, regimes de abastecimento e uso de substratos inertes não pode ser constatada devido ao fato de não ter ocorrido desova durante o período avaliado, provavelmente pelo fato de que as matrizes estavam em um ambiente impróprio para a reprodução da espécie, além do estresse proporcionado por problemas no abastecimento de água e constante manipulação. Considerando as observações obtidas neste experimento, recomenda-se a utilização de tanques escavados em terras como ambiente para a recondução deste trabalho, bem como a adoção de medidas no sentido de assegurar um fluxo de água sem interrupção.

PALAVRAS-CHAVE: Oscar, Ciclídeos, Desova

AGRADECIMENTOS: À Francisco Ricardo Moreira de Souza, pela disponibilidade e acompanhamento dia após dia para que o estudo fosse desenvolvido da melhor maneira possível.



AVALIAÇÃO DE PORTA-ENXERTOS EM COMBINAÇÃO COM COPAS CÍTRICAS COMERCIAIS NO ESTADO DO ACRE

Jarderson Cassimiro Carneiro¹; Maria Júlia da Silva Rodrigues²; Cleyton Silva de Araújo²; Romeu Carvalho de Andrade Neto²

¹EMBRAPA, Rio Branco/Acre. E-mail: jardesoncassimiro@yahoo.com

²EMBRAPA, Rio Branco/Acre

RESUMO: A importância de se obter variedades de porta-enxertos se justifica devido a necessidade de disponibilizar material genético vegetal adaptado às condições edafoclimáticas acreano. O objetivo do trabalho foi avaliar o comportamento de variedades de porta-enxertos cítricas combinadas com copas comerciais. O estudo foi conduzido em área de produtor rural, localizada no município de Rio Branco-AC. Os tratamentos constituíram de nove porta-enxertos (Tangerina Cleópatra 5° 709, TSKFL x CTTR013, LVK x LCR 038, TSKC x CTQT 1439 – 004, LVK x LVA 009, TSK x TRENG 256, LCRSTC, TSKFL x CTC25 – 002, TSKC x CTSW 038) e duas variedades-copa (Laranja ‘Pêra’ e Laranja ‘Valencia’) arrançados em esquema de faixas. Foram avaliadas as características: altura de planta; volume de copa; número de frutos; massa, diâmetro e comprimento dos frutos; espessura da casca; massa de suco; sólidos solúveis (SS); acidez total (AT) e ratio (SS/AT). Não se observou, pelo teste de Scott-Knott ($p < 0,05$), diferença significativa da interação copa x porta-enxerto. As variedades copas não diferiram nos caracteres avaliados. O porta-enxerto híbrido TSK x TRENG 256 induziu maior altura e volume de copa. As copas enxertadas nos porta-enxertos TSKFL x CTTR013, TSKC x CTQT 1439 - 004, LVK x LVA 009, TSK x TRENG 256 e LCRSTC apresentaram maior produção. Os genótipos TSKC x CTQT 1439 - 004, TSKFL x CTC25 - 002, TSKFL x CTTR013 e LVK x LVA 009 apresentaram frutos com melhor qualidade para as duas copas. Todas as combinações copa/porta-enxerto de citros avaliadas apresentaram potencial para multiplicação comercial

PALAVRAS-CHAVE: Acre, Laranja, Porta-enxerto.

AGRADECIMENTOS: Agradeço a instituição de pesquisa e desenvolvimento Embrapa por servir de apoio a consolidação deste trabalho, e ao CNPq pelo financiamento e apoio ao projeto proposto.



AVALIAÇÃO DE SENSORES DE TENSÃO DA ÁGUA NO SOLO

Marcondes Amorim Lima¹; Celso Luis Bergo²; Leonardo Paula de Souza³

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: marckondy@gmail.com

²EMBRAPA, Rio Branco/Acre

³Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O monitoramento das irrigações via solo considera a disponibilidade de água em que se desenvolve a cultura, faixa de tensão da água para o melhor desenvolvimento vegetativo e produtivo das plantas, sendo a tensão da água no solo monitorada tanto por tensiômetros ou sensores. O estudo avaliou a variabilidade das tensões da água em solo de textura média na unidade experimental da Embrapa em Rio Branco - Acre, registradas por tensiômetros e sensor de tensão da água no solo. As tensões monitoradas corresponderam a 20, 40, 60 kPa estimadas por tensiômetros de punção e a tensão de 100 kPa pelo sensor, ambos na profundidade de 250 mm. Para cada tensão avaliada foram instalados uma bateria de 4 aparelhos. Em laboratório, avaliou-se a variabilidade da tensão entre o tensiômetro e sensor. Em condições de campo, o menor coeficiente de variação entre os aparelhos foi obtido na tensão de 20 kPa (2,90 %), seguido de 100 KPa (6,66%); 40 kPa (10,86%) e 60 kPa (5,60%). Em condições de laboratório e no mesmo tipo de solo os registros das tensões foram diferentes com a mesma reposição de água. Foi possível verificar que os dados do sensor respondem de forma lenta em comparação com o tensiômetro de punção. Concluiu-se que existe variabilidade entre medidas de tensão da água no solo entre cada aparelho e entre aparelhos distintos. Adotar equações de calibração acima de 20 kPa para os tensiômetros ou sensor, conduzem o irrigante a superestimar os valores de tensão da água no solo.

PALAVRAS-CHAVE: disponibilidade hídrica, manejo da irrigação, solo

AGRADECIMENTOS: A Embrapa/Acre pelo concessão de bolsa de Iniciação Científica.



AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE BIOMASSA E CARBONO EM CLONES DE EUCALIPTO EM PLÁCIDO DE CASTRO, ACRE

Ingrid Lana Lima de Moraes¹; Sabina Cerruto Ribeiro²; Lair Cristina Avelino do Nascimento²; Yure Lima da Silva²; Thiago Alves da Silva²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: Ingridmoraes24@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: Com o aumento da concentração de Gases de Efeito Estufa (GEE) causados principalmente pela ação antrópica, têm-se adotado medidas para a redução desses gases na atmosfera, sendo uma delas a implantação de florestas plantadas com espécies de crescimento rápido, como eucalipto. Nesse contexto, o objetivo desse trabalho foi estimar a produção de biomassa e o estoque de carbono de diferentes clones do gênero *Eucalyptus* para avaliar os clones com potencial para serem implantados no estado do Acre. Os clones utilizados no plantio foram 2361, I144, GG157, COP1407 e I224. O clone que apresentou a maior produção de biomassa e estoque de carbono considerando as condições ambientais da região foi o clone I 144 com o acúmulo de 0,036 t de biomassa; já o clone de pior desempenho foi o 2361 (0,015 t). A realização de mais estudos sobre o desenvolvimento dos clones avaliados no Estado do Acre é recomendada.

PALAVRAS-CHAVE: Biomassa, Clone, Eucalipto

AGRADECIMENTOS: Agradeço primeiramente a professora Sabina que me orientou, logo após, agradeço a instituição, aos colegas de campo e ao meu pai e minha mãe que estavam comigo.



AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DE CLONES DE EUCALIPTO EM PLÁCIDO DE CASTRO, ACRE

Yure Lima da Silva¹; Lair Cristina Avelino do Nascimento²; Ingrid Lana Lima de Moraes²; Thiago Alves da Silva²; Sabina Cerruto Ribeiro²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. Email: yury.f@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Para a inserção de uma espécie em determinada região é necessário que se conheça seu comportamento, uma vez que a inserção inadequada pode acarretar prejuízos ambientais e financeiros. O desenvolvimento deste trabalho surgiu através da necessidade de se estudar o comportamento do gênero *Eucalyptus*, no estado do Acre, principalmente na fase inicial de crescimento, visto que nesse período os indivíduos estão mais suscetíveis a estímulos externos e morte. Este estudo avaliou cinco materiais genéticos do gênero *Eucalyptus*. O delineamento experimental foi com blocos casualizados dos clones: 2361, I144, GG 157, COP 1407 e I224. Foi avaliado o diâmetro na altura do peito (DAP), altura, volume e biomassa. Estes dados foram processados através de planilhas no excel. Em relação a taxa de sobrevivência o clone que mais se destacou foi o COP 1407. Se tratando de incremento volumétrico, de altura e biomassa o clone mais desenvolvido foi o I 224.

PALAVRAS-CHAVE: *Eucalyptus*, Incremento, Sobrevivência

AGRADECIMENTOS: Agradeço a Deus, por sua graça. Por segundo a minha orientadora Dr. Sabina Cerruto por sua paciência e incentivo. Aos meus amigos queridos Lair Avelino, Ingrid Moraes e Thiago Alves.



AVALIAÇÃO DO EFEITO FIXO DE REBANHO, ÉPOCA E MÊS DE NASCIMENTO NA PRODUÇÃO DE LEITE AOS 305 DIAS NO ESTADO DO ACRE

José Marques Carneiro Junior ¹; Andressa Pereira Braga ²; Priscila Ferreira Wolter ²; Francisco Aloísio Cavalcante ³; Antônia Kaylyanne Pinheiro ⁴

¹EMBRAPA, Rio Branco/Acre. E-mail: marques.junior@embrapa.br

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

³EMBRAPA, Rio Branco/Acre

⁴Uninorte, Rio Branco/Acre

RESUMO: A identificação dos efeitos ambientais influencia a avaliação genética da escolha dos melhores animais. Os resultados obtidos nestas avaliações direcionarão nas tomadas de decisões como descarte técnico e seleção de touros. O objetivo deste trabalho é avaliar a influência de efeitos ambientais na produção de leite aos 305 dias. Foram utilizados dados de 13 rebanhos leiteiros. As produções foram ajustadas até 305 dias de lactação e em seguida agrupadas em quatro épocas de controle. Os grupos contemporâneos foram formados por rebanho, mês de nascimento e época do controle. Após a realização da consistência dos dados, os mesmos foram submetidos á análise de variância pelo método de Quadrados Mínimos Generalizados, utilizando-se o Modelo Linear Models Procedure – PROC GLM do SAS (Statistical Analysis System) para identificar os efeitos fixos que afetam significativamente a produção de leite aos 305 dias. Os resultados da análise de variância da produção de leite aos 305 dias demonstram que os efeitos foram significativos ($P>0,01$), indicando que os efeitos fixos interferiram diretamente na produção de leite. Conclui-se que os efeitos fixos devem ser considerados em avaliação genética por terem efeito direto na produção de leite.

PALAVRAS-CHAVE: Avaliação Genética, Efeitos Ambientais, Lactação.



AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA EXPLORAÇÃO FLORESTAL NO CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE *Carapa guianensis* AUBL. (ANDIROBA)^A

Vitória M. Mauawad, Saulo N. Silva¹, Tarcísio J. G. Fernandes², Thiago A. da Cunha²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco- AC. E-mail: viitoriamartins@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, UFAC/Rio Branco.

RESUMO: Este trabalho tem como objetivo realizar estudos dendrocronológicos para determinar os padrões de crescimento de espécies arbóreas de interesse comercial ocorrentes nas parcelas permanentes da EMBRAPA, Acre. Para isso serão coletados amostras de madeira, com o auxílio de um trado de pressler, a 1,30 metros do solo (DAP) de pelo menos 40 árvores por espécie estudada. Os anéis de crescimento visíveis nestas amostras foram marcados e medidos com o auxílio de um scanner de alta resolução. Através da variação da largura dos anéis de crescimento foram construídas cronologias residuais. Espera-se com este projeto poder fazer inferências acerca dos impactos da exploração no crescimento das espécies comerciais (Andiroba) servindo de base para práticas de Manejo florestal. A partir das análises realizadas podemos concluir: -A Andiroba apresenta anéis de crescimento de difícil identificação; -Árvores amostradas em áreas exploradas e próximas a igarapés possuíam um maior incremento diamétrico; - As atividades de Exploração florestal podem dar origem a processos de formação de oco o que prejudicaria a produção de frutos desta espécie “não-madeireira”, no entanto mais estudos são necessários.

PALAVRAS-CHAVE: Andiroba, Dendrocronologia, Manejo Florestal.

AGRADECIMENTOS: Ao CNPQ pelo apoio financeiro na concessão das bolsas de estudo. A Embrapa-CPAFAC pela disponibilidade de cessão da área experimental.



AValiação DO IMPACTO DA EXPLORAÇÃO FLORESTAL NO CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE *Carapa guianensis* AULB. (ANDIROBA)^B

Saulo Nascimento da Silva¹; Tarcísio J. G. Fernandes²; Thiago Augusto da Cunha³; Vitória Martins Mauawad⁴

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco-Acre. E-mail: saulodasilva_quimica@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco-Acre

RESUMO: O Manejo Florestal é uma alternativa de uso sustentável da floresta que compreende um conjunto de atividades que visa produzir madeira mantendo a resiliência florestal. Com isso o objetivo deste trabalho foi realizar estudos dendrocronológicos para determinar os padrões de crescimento de uma espécie arbórea de nome comercial andiroba (*Carapa guianensis* Aubl) de interesse comercial ocorrente nas parcelas (exploradas e não exploradas) permanente da EMBRAPA – Acre, após exploração florestal ocorrida no ano de 1992. Onde quatro dessas parcelas foram estudadas, duas exploradas e duas não exploradas, dessa forma várias medições foram realizadas com o objetivo de acompanhar a dinâmica florestal da área em questão. Para isso foram coletados amostras de madeira, com auxílio de um trado de Pressler, a 1,30 metros do solo (DAP) de pelo menos 40 árvores da espécie estudada. Os anéis de crescimentos visíveis nestas amostras foram identificados e medidos com auxílio de um scanner de alta resolução. Dessa forma podemos fazer inferências acerca dos impactos do Manejo Florestal Sustentável no crescimento da espécie comercial. Através da variação da largura dos anéis de crescimento foram construídas cronologias residuais para correlacioná-los com os dados entre parcelas exploradas e não exploradas.

PALAVRAS-CHAVE: dendrocronológicos, dinâmica, resiliência.

AGRADECIMENTOS: A Deus em primeiro lugar a EMBRAPA - ACRE ao professor Tarcísio J. G. Fernandes pela oportunidade de fazer esse trabalho e ao professor Thiago Augusto da Cunha.



AVALIAÇÃO DO PERFIL DE VISITANTES DA EXPOSIÇÃO DO MUSEU DE ANATOMIA ANIMAL DA AMAZÔNIA OCIDENTAL

Siham Kassab¹; Yuri Karaccas de Carvalho²; Emerson da Silva Dankar²; Jair de Albuquerque Pereira²; Rayssa Gabriela Araújo da Silva²; Estela Cristina Lima Mendonça²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: sih.kassab@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre

RESUMO: Considerando a imensa diversidade biológica encontrada na Amazônia Ocidental propôs-se a realização de exposições e a implementação do Museu de Anatomia Animal da Amazônia Ocidental, objetivando a exposição de particularidades da anatomia de diferentes animais pertencentes a esta região, a incrementação do acervo do Museu e não obstante, o despertar do interesse pela ciência e do sentimento de preservação ambiental em crianças, jovens e adultos. O acompanhamento da exposição foi feito por meio de um livro de registros, contabilizando os visitantes e delineando seu perfil através da escolaridade, ocupação e idade. Foram totalizados 2.627 visitantes na exposição realizada na Semana Estadual de Ciência e Tecnologia 2015 e destes, 55,8% cursavam o Ensino Fundamental, do 1º ao 9º ano, 27,5% cursavam o Ensino Médio e 16,7% cursavam ou haviam concluído o Ensino Superior. Contabilizou-se também que do total de visitantes, 90% eram estudantes, 6% eram professores e 4% tinham ocupações distintas às anteriormente descritas. Já em relação à faixa etária, 36,7% eram crianças de até 12 anos, 48,1% pré-adolescentes e adolescentes, 8,9% adultos jovens e 6,3% possuíam 35 anos ou mais. Contribuiu-se efetivamente com a Semana Estadual de Ciência e Tecnologia 2015, proporcionando uma exposição interativa e original a um público diversificado, além de crescer ao acervo do Museu mais de 25 peças novas. Apesar da heterogeneidade do público, pôde-se constatar que o perfil de visitante mais prevalente foi o de estudantes, com ênfase nos pré-adolescentes e adolescentes com Ensino Fundamental em curso, estes essenciais para promoção de pesquisa e inovação.

PALAVRAS-CHAVE: Biodiversidade, Exposição Itinerante, Público

AGRADECIMENTOS: Agradeço à Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Acre – FAPAC e à Universidade Federal do Acre pelo apoio e incentivo ao desenvolvimento da Ciência e Pesquisa.



AVALIAÇÃO ECOLÓGICA RÁPIDA DO COMPONENTE ICTIOFAUNA DAS ÁREAS DO CAMPUS CENTRAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE

Melissa Progênio da Silva¹; Letícia Fernandes da Silva²; Lisandro Juno Soares Vieira²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco- Acre. E-mail: melissasilvaprogenio@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco – Acre

RESUMO: Os ambientes lacustres abrigam grande diversidade faunística, sendo composta principalmente por peixes. Qualquer alteração em um ambiente pode interferir significativamente a comunidade existente, sendo o represamento uma das atividades mais prejudiciais para ictiofauna. O presente estudo teve por objetivo realizar uma avaliação ecológica rápida para conhecer a comunidade de peixes existente nos diferentes ambientes lacustres presente no Campus da Universidade Federal do Acre. As coletas foram realizadas em sete lagos em diferentes pontos com auxílio de redes-de-emalhar. Foram calculados os valores dos índices de riqueza de Jaccard, diversidade, Equitabilidade, dominância e constância, de acordo com a época do ano. Foi coletado um total de 317 espécimes, sendo 156 coletados no período chuvoso e 161 no período da seca. A avaliação ecológica revelou baixa diversidade, sendo que a sazonalidade não influenciou significativamente na comunidade.

PALAVRAS-CHAVE: Ambientes lacustres, Diversidade, Cazonalidade

AGRADECIMENTOS: Ao CNPq pela bolsa PIBIC, a UFAC pelos recursos e ao Laboratório de Ictiologia e Ecologia Aquática da Universidade Federal do Acre.



AValiação GENÉTICA DE VACAS LEITEIRAS MESTIÇAS EM REBANHOS LEITEIROS DO ACRE

Antônia Kaylyanne Pinheiro¹; José Marques Carneiro Junior ²; Francisco Aloísio Cavalcante²; Adriano Queiroz de Mesquita ²; Andressa Pereira Braga ³; Priscila Ferreira Wolter ³

¹EMBRAPA, Rio Branco/Acre. E-mail: kaylyanne@hotmail.com

²EMBRAPA, Rio Branco/Acre

³Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O uso de animais de baixa aptidão genética tem sido apontado como um dos fatores limitantes para a baixa produtividade leiteira no Acre em torno de 3 a 5 kg /vaca/dia. O objetivo deste trabalho foi estimar parâmetros genéticos para Produção de Leite aos 305 dias; análise de características de conformação e Intervalo de Partos. Foram selecionados 13 rebanhos leiteiros para coleta de dados oriunda do controle leiteiro que teve início em abril de 2014 e término em julho de 2016. Foi estimada a produção de leite acumulada aos 305 dias de acordo com o método regulamentado pelo Ministério da Agricultura e do Abastecimento. Foi utilizado o programa SAS (Statistical Analysis System) para análise de consistência dos dados e o programa MTDFREML para as estimativas dos componentes de variância pelo Método da Máxima Verossimilhança Restrita – REML. A média de produção de leite aos 305 dias de lactação e o desvio padrão foi de $1.480,13 \pm 532,85$, demonstrando baixa aptidão leiteira do rebanho. O conjunto de dados foi insuficiente para obtenção dos parâmetros genéticos do Intervalo de partos. A estimativa de herdabilidade para Produção de Leite aos 305 dias foi de 0,25, considerada intermediária. As médias para as características de conformação e manejo de vacas mestiças dos rebanhos acreanos necessitam ser melhoradas quando comparadas às médias nacionais obtidas pelo Sistema de Avaliação Linear Girolando. Conclui-se que as características avaliadas são passíveis de melhoramento, sendo necessário estabelecer planos de melhoramento genético para cada propriedade.

PALAVRAS-CHAVE: Conformação, Parâmetros Genéticos, Produção de Leite.



**BIODIVERSIDADE DE MONOGÊNEOS (PLATYHELMINTHES:
MONOGENEA) EM BRÂNQUIAS DE PEIXES NATIVOS DOS LAGOS DO
PARQUE ZOOBOTÂNICO (PZ), DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
(UFAC)**

Patrícia Konrdörfer Anhaia¹; Joelma Faria Santos²; Rodrigues Gomes de Souza²; Cassiana Katiucia de Carvalho Otto²; Francisco Glauco de Araújo Santos²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: patriciadp.katy@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Os monogêneos são platelmintos ectoparasitos encontrados na pele, nadadeiras, brânquias, cavidade nasal, e menos frequentemente, no trato esofágico dos peixes. Estes parasitos são muito sensíveis às modificações ambientais, tendo preferência por águas deterioradas, com aumentos dos níveis de amônia e diminuição do oxigênio na água, podendo ser considerado um bioindicador de poluição de rios e mananciais. Este trabalho teve como objetivo analisar a diversidade e características de Monogêneos provenientes dos lagos do Parque Zoobotânico e do Campus da Universidade Federal do Acre, contribuindo para o conhecimento da biodiversidade helmintológica da região. As coletas ocorreram em dois locais, de setembro/2015 a junho/2016, por meio de vara de pesca equipada com linha e anzol. Cento e trinta e um peixes foram capturados. Após a captura, procedeu-se à biometria dos espécimes. Foram inspecionadas as brânquias e musculatura em geral. Vinte e nove parasitos, provenientes das brânquias inspecionadas, foram encontrados sob estereomicroscopia. Todos peixes parasitados pertenciam à espécie *Geophagus brasiliensis*. A incidência de parasitos foi maior nos peixes pescados no lago da Entrada, situado dentro do Campus da Universidade Federal do Acre, onde 13 dos 29 parasitos encontrados, foram provenientes deste lago. Somente 53 amostras foram analisadas. O restante encontra-se na Unidade de Pesquisa em Medicina Veterinária, Mario Alves, no Campus da UFAC. Para tanto, nota-se que um n amostral maior, seria de grande valia para resultados mais expressivos. O conhecimento desses ectoparasitos pôde contribuir para a compreensão da biodiversidade ictiohelmintológica, em peixes nativos, do município de Rio Branco.

PALAVRAS-CHAVE: Diversidade, Íctio, Parasito

AGRADECIMENTOS: Agradeço à Deus, à Universidade Federal do Acre, ao meu orientador Francisco Glauco dos Santos Araújo e aos demais colaboradores, que me permitiram e me auxiliaram a realizar esta pesquisa.



BIOIMPRESSÃO APLICADA NO ENSINO E NA DIVULGAÇÃO DA MORFOLOGIA ANIMAL – DENTES DE EQUINO

Venício de Andrade Simplício¹; Rudney da Silva Maia Junior²; Beatriz Souza Santos²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: veniciosimplicio@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Este trabalho tem como objetivo avaliar o uso da digitalização e impressão das peças anatômicas de dentes de equino, por meio do uso do scanner 3D (Matter and Form®) e impressora 3D (UP Mini). A pesquisa foi realizada no Laboratório de Anatomia Animal da Universidade Federal do Acre e foi dividida em três etapas: (1) foi realizada a extração dos dentes; (2) o escaneamento e digitalização dos modelos anatômicos por meio de um scanner 3D; e (3) a impressão dos modelos escaneados por meio de uma impressora 3D. Com o seguinte experimento foi observado à semelhança entre os modelos in natura e os modelos impressos, sendo assim, a impressão de modelos anatômicos em impressoras 3D é considerada uma ótima ferramenta no uso do ensino de anatomia para o ensino superior.

PALAVRAS-CHAVE: Scanner 3D, Dentes de Equino, Impressora 3D

AGRADECIMENTOS: Agradeço a Universidade Federal do Acre e ao Laboratório de Anatomia Animal pela oportunidade de realizar o projeto.



BIOIMPRESSÃO APLICADA NO ENSINO E NA DIVULGAÇÃO DA MORFOLOGIA ANIMAL– SISTEMA GENITAL FEMININO

Rudney da Silva Maia Júnior¹; Yuri Karaccas de Carvalho²; Beatriz Souza Santos²; Venício de Andrade Simplício²; Jair de Albuquerque Pereira²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco – Acre. E-mail: jrmaiasr@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco - Acre

RESUMO: Este trabalho tem como objetivo avaliar o uso da digitalização das peças anatômicas do sistema genital feminino humano por meio do uso do scanner 3D (Matter and Form®). O trabalho foi realizado no laboratório de Anatomia Animal da Universidade federal do Acre e foi dividido em três etapas: (1) Foi realizada a confecção de peças anatômicas do sistema genital feminino; (2) o escaneamento e digitalização dos modelos anatômicos por meio de um scanner 3D; e (3) avaliação dos modelos anatômicos digitalizados. Com o seguinte experimento foi observado divergências consideráveis na qualidade da digitalização quando visualizada nos diferentes softwares utilizados (Matter and Form® e Up! ®), tendo uma qualidade melhor quando visualizada através do Matter and Form®, porém não se obteve um resultado satisfatório e que poderia ter sido melhorado se tivessem sido realizados mais escaneamentos do modelo do sistema genital feminino.

PALAVRAS-CHAVE: Anatomia, Digitação 3D, Scanner 3D



BIOIMPRESSÃO APLICADA NO ENSINO E NA DIVULGAÇÃO DA MORFOLOGIA ANIMAL: SISTEMA GENITAL MASCULINO

Beatriz Souza Santos¹; Yuri Karaccas de Carvalho²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: beatrizsouza.santos@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: O uso de representações em realidade virtual, assim como os modelos anatômicos em 3D, vem surgindo, através das novas tecnologias aplicadas ao ensino da anatomia, como uma alternativa ao papel e as peças conservadas quimicamente, frente à necessidade de adaptações. O presente projeto teve como objetivo a digitalização de modelos anatômicos do sistema genital masculino humano usado no ensino de educação sexual nas escolas. A pesquisa foi dividida em três etapas: descobrir a viabilidade da utilização de peças in natura para digitalização; uso de modelos encomendados e confeccionados artesanalmente para o escaneamento e realização das digitalizações dos modelos confeccionados. A melhor forma de visualização da digitalização é por meio do programa Matter and Form Scanner® no formato STL. O maior problema encontrado foi a limitação da qualidade da digitalização, que pode ser solucionado ao serem feitas mais escaneamentos dos mesmos modelos, influenciando de forma significativa a escolha da melhor digitalização.

PALAVRAS-CHAVE: Bioimpressão, Escaneamento 3D, Morfologia

AGRADECIMENTOS: Agradeço pela oportunidade de poder participar de um projeto de pesquisa como esse, assim como pelo apoio e conselhos que me foram dados ao longo desse ano.



BIOMETRIA DE CLONES DE CAFEIEIRO (*Coffea canephora*) NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO-AC

Cleyton Silva de Araújo¹; Leonis Ferreira Lima²; Francisco de Sales²; Jarderson Cassimiro Carneiro²; Aurenny Maria Pereira Lunz²

¹EMBRAPA, Rio Branco/AC. E-mail: cleyton.bitt@gmail.com

²EMBRAPA, Rio Branco/AC

RESUMO: O café arábica (*Coffea arabica*) representa 71,8% da produção cafeeira nacional, porém, o cultivo de café conilon (*Coffea canephora*) vem aumentando graças à propagação clonal, que permite obter descendentes geneticamente iguais à planta matriz, elevando a produtividade e uniformidade da lavoura. O objetivo do trabalho foi avaliar a biometria de clones de café conilon com irrigação e em monocultivo. O experimento foi implantado no campo experimental da Embrapa Acre, em blocos casualizados com parcelas subdivididas, com 3 repetições, sendo 8 plantas por parcela. Os tratamentos foram compostos por 2 sistemas de cultivo (irrigado e sequeiro) e 16 clones. Aos 36 meses após o plantio, realizou-se avaliação das variáveis altura (m) e diâmetro da copa (m). O diâmetro da copa apresentou diferença significativa entre os sistemas de cultivo e interação (sistema x clone), pelo teste de Scott-Knott ($p < 0,05$), com 2,44 m em sequeiro e 2,28 no irrigado. No irrigado, o clone 12 apresentou maior média (2,80 m) e os clones 13, 4, 5, 8, 3, 16, 6, 11, 2 e 7 as menores (2,17 m em média). Em sequeiro, os clones 12, 10, 14, 15, 9, 13, 1 e 4 obtiveram 2,58 m e os demais 2,32 m. A altura foi estatisticamente igual entre os sistemas (2,24 m). Os clones 12, 5, 14, 13, 15, 9 e 10 apresentaram 2,47 m e os demais 2,06 m. O porte baixo a médio da planta representa uma característica positiva na cafeicultura familiar, uma vez que este facilita os tratos culturais e a colheita.

PALAVRAS-CHAVE: Café conilon, Clones, Acre

AGRADECIMENTOS: Agradecemos à Embrapa Acre e ao CNPq por tornarem possível a realização do presente trabalho.



BIOMETRIA DE FRUTOS E SEMENTES E GERMINAÇÃO DE SAPOTINHA (*Manilkara zapota*) - SAPOTACEAE

Priscila Arantes Batistela¹; Marilene Campos Almeida²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco – AC. E-mail: priscila-batistela@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco - AC

RESUMO: A sapotinha (*Manilkara zapota* L.) é a espécie frutífera mais conhecida da família Sapotaceae. A principal finalidade do seu cultivo é o consumo *in natura* dos frutos (LEDERMAN et al, 2001). O presente estudo objetivou caracterizar o comportamento germinativo e a biometria dos frutos e sementes da espécie, fornecendo subsídios para a sua identificação e propagação. Após coleta e beneficiamento foi realizada a determinação do teor de água, utilizando-se quatro repetições de cinco sementes as quais foram secas em estufa a $105\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ por 24 horas. Para realização da biometria foram utilizados 75 frutos e 200 sementes, avaliadas quanto ao comprimento, largura, espessura e peso de massa fresca e seca. As determinações foram feitas em paquímetro e em balança digital. A viabilidade das sementes foi determinada pelo teste de germinação, utilizando-se quatro repetições de vinte e cinco sementes, postas para germinar em areia, em casa de vegetação. A partir dos dados obtidos nos ensaios, foram calculadas a porcentagem e a velocidade da germinação. *Manilkara zapota* possui fruto do tipo bacoide (baga), indeiscente, com 31,60–41,90 mm de comprimento, 31–41,40 mm de largura, 30,80–41,50 mm de espessura, e apresenta duas a cinco sementes por fruto. As sementes apresentam dimensões de 17,50 a 22,70 mm de comprimento, 10,30 a 14,00 mm de largura e 3,60 a 6,50 mm de espessura com peso variando de 0,39 a 0,83 g. A porcentagem de germinação média das sementes foi de 30%, considerada relativamente baixa, indicando que a espécie apresenta dormência.

PALAVRAS-CHAVE: Biometria, Germinação, *Manilkara zapota*

AGRADECIMENTOS: Agradeço a Dra. Marilene Campos Almeida, minha orientadora, pela dedicação e incentivo ao trabalho.



BIOMETRIA DE FRUTOS, SEMENTES E RENDIMENTO DE POLPA DE JATOBÁ (*Hymenaea courbaril* Linneaus) E JUTAÍ (*Hymenaea parvifolia* Huber) NATIVOS DO ESTADO DO ACRE, BRASIL

Luz Patricia Velásquez Dávila¹; Marilene de Campos Almeida²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: lpatriciavd@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ACRE

RESUMO: O objetivo do estudo foi avaliar atributos biométricos de frutos e sementes e rendimento de polpa de Jatobá (*Hymenaeae courbaril* L.) e Jutaí (*Hymenaeae parvifolia* H.) nativos do Estado do Acre - Brasil. O experimento foi conduzido no Laboratório de Sementes Florestais do Parque Zoobotânico da UFAC (Rio Branco-Acre). Jatobá (100 frutos) resultou: peso: 92,22g, comprimento: 11,32cm, largura: 5,56cm e espessura: 3,55cm; para 200 sementes: peso: 4,91g, comprimento: 2,75cm, largura: 1,87cm e espessura: 1,54cm, rendimento de: casca: 65,90%, polpa: 8,65% e semente: 25,01%. Para Jutaí (100 frutos) foram: peso médio: 12,21g, comprimento: 4,68g, largura: 2,78g e espessura: 2,40g, para 200 sementes: 3,36g, comprimento: 2,22cm, largura: 1,37cm e espessura: 1,14cm, rendimento de: casca: 46,34%, polpa: 9,71% e sementes: 43,42%. Os frutos e sementes de Jatobá apresentam maior volume em relação aos de jutaí e maior acúmulo de massa fresca de jutaí em relação aos de jutobá.

PALAVRAS-CHAVE: Rendimento, Sementes, Nativos

AGRADECIMENTOS: A DEUS



BIOMETRIA DE OVINOS APLICADO AO RENDIMENTO DE CARÇA NO ACRE^A

Jair de Albuquerque Pereira¹; Rodrigo Gomes de Souza²; Siham Kassab²; Ariel de Aguiar²; Yuri Karaccas de Carvalho²; Rudney da Silva Maia Júnior²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: jairxp2010@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre

RESUMO: No decorrer das últimas décadas a criação de ovinos tem se expandido, com isso a ovinocultura vem sofrendo modificações nos elos da cadeia de produção, bem como na busca pelos produtos derivados do mesmo. O presente estudo tem como objetivo a utilização da biometria de ovinos vivos para estimar o rendimento de carcaça pré-abate de ovinos no estado do Acre. Foram utilizados 106 animais, machos, com idade variando de 6 meses a 1 ano, das raças Dorper X Santa Inês (DS), Texel X Santa Inês (TS) e Santa Inês X Santa Inês (SS), os quais foram mensurados e os resultados comparados. O cruzamento que apresentou maior média somando todos os parâmetros foi o DS (Dorper X Santa Inês).

PALAVRAS-CHAVE: Ovinocultura, Pré-abate, Rendimento

AGRADECIMENTOS: A Universidade Federal do Acre -UFAC, pelo apoio a pesquisa e desenvolvimento e ao Frigorífico Annasara.



BIOMETRIA DE OVINOS APLICADO AO RENDIMENTO DE CARÇA NO ACRE^B

Ariel de Aguiar¹; Alex Cicinato Paulino de Oliveira²; Jair de Albuquerque Pereira²; Rodrigo Gomes de Souza²; Rui Carlos Peruquetti²; Yuri Karaccas de Carvalho²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Ariel de Aguiar. E-mail: arielaquiar91@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco - Acre

RESUMO: Com o constante desenvolvimento da ovinocultura no Brasil, o conhecimento acerca dos melhores cruzamentos faz-se necessário, visando uma melhor e maior produtividade e por consequência maiores lucros. O objetivo deste trabalho foi avaliar e comparar os diversos cruzamentos de ovinos. Foram utilizados 106 animais machos não castrados, com idade variando entre 6 a 12 meses, divididos em três grupos de acordo com o cruzamento: Santa Inês X Santa Inês, Dorper X Santa Inês e Texel X Santa Inês. A mensuração foi realizada nos seguintes cortes cárneos: pescoço, paleta, costela, lombo, pernil, carré e short rack. Somente pescoço e lombo não apresentaram diferença significativa entre os cruzamentos.

PALAVRAS-CHAVE: Aproveitamento, Amazônia, Cordeiros

AGRADECIMENTOS: A UFAC por fornecer bolsas voluntárias, ao frigorífico ANNASARA por disponibilizar os animais para o projeto e ao professor Yuri Karaccas de Carvalho pela orientação em cada fase do projeto.



BIOMETRIA, EMERGÊNCIA E ARMAZENAMENTO DE SEMENTES DE MOGNO (*Swietenia macrophylla* King) - MELIACEAE

Keilyson Naazio Oliveira Moraes¹; Marilene de Campos Almeida²; Ana Kelly Monteiro Nogueira²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre. E-mail: keilysonmoraes@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O mogno é uma árvore perenifólia a decídua, podendo atingir 70m de altura e 3,50m de DAP. No Brasil ocorre nos Estado do Pará, Maranhão, Tocantins, Mato Grosso, Rondônia, Acre e Amazonas. O Objetivo deste trabalho foi estudar caracteres biométricos, a emergência e pré-classificar as sementes de *Swietenia macrophylla* quanto ao armazenamento. Os ensaios foram conduzidos no Laboratório de Sementes Florestais do PZ/UFAC. Para previsão do comportamento no armazenamento utilizou-se a metodologia SCR. Para a Biometria, utilizou-se 200 sementes avaliadas quanto ao comprimento, largura, espessura e peso de massa fresca e seca. A curva de absorção de água foi obtida pelo peso das sementes de 0 a 312h. Para emergência foram avaliados o percentual, a velocidade e o tempo médio de emergência das plântulas. As sementes apresentam em média 110,10mm de comprimento, 22,5mm de largura, 1,92mm de espessura e peso de massa fresca e seca de 0,62g e 0,52g, respectivamente. No teste de embebição o peso inicial de 13,580g atingindo 56,041g após 312 horas. O teste SCR indicou que essa espécie é tolerante à dessecação e, assim, pré-classificada como ortodoxa. A emergência ocorre aos 12 dias, estabilizando no 20º dia, com 54% de germinação e velocidade 0,0667 e tempo médio 15 dias. A espécie apresenta ampla variabilidade biométrica, a absorção de água pela semente segue um padrão trifásico, ocorrendo à protrusão da radícula após 168 horas de embebição. A emergência inicia no 12º dia, com 54% de germinação. As sementes apresentam comportamento ortodoxo.

PALAVRAS-CHAVE: Curva de embebição, Germinação, Ortodoxo

AGRADECIMENTOS: Agradeço ao Projeto de iniciação científica (Pibic/Ufac), aos técnicos do Laboratório de sementes do Parque Zoobotânico e a todos que possibilitaram a realização deste trabalho.



BIOMETRIA E PREDIÇÃO DA TOLERÂNCIA AO RESSECAMENTO DE SEMENTES DE PEREIRO (*Aspidosperma macrocarpon* Mart.)

Talisson Silveira da Costa¹; Max Randson Souza de Souza²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: talisson_0301@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: *Aspidosperma macrocarpon* Mart., conhecida como pereiro é uma espécie da Família Apocynaceae. Neste estudo foi realizada uma análise biométrica dos frutos e sementes, e a dessecação da semente a diferentes teores de água visando determinar seu comportamento quanto ao armazenamento. Para as determinações biométricas foram selecionados 60 frutos e 200 sementes, e tomadas informações de peso de massa fresca e seca (em gramas), comprimento, largura e espessura, em milímetros. Sementes recém coletadas de pereiro apresentam 12,5% de água, e foram dessecadas a 7,5 e 6,8%. Os resultados mostraram que os frutos de *A. macrocarpon* Mart. apresentam, em média, 548,42g, com comprimento médio de 318mm, largura de 140mm e espessura de 52,80mm. As sementes apresentam em média 3,06g de peso úmido, comprimento 113,10mm, largura 107,45mm, e espessura 2,20mm, peso de massa seca 1,49g. O tratamento com teor de água 7,5%, atingiu 54,62% de germinação, com melhores médias para germinação, e altura da raiz (15,86 cm), enquanto que para da altura da parte aérea não houve diferença estatística significativa. A diminuição do teor de água das sementes de 12,5% para 6,8% não afeta negativamente o potencial de germinação das sementes de *A. macrocarpon*, indicando que espécie pode ser classificada como ortodoxa.

PALAVRAS-CHAVE: Aspectos biométricos, Espécie florestal, Ortodoxa

AGRADECIMENTOS: Agradeço a Deus e a orientadora Marilene de Campos Almeida



BIOMETRIA PÓS ABATE DE OVINOS APLICADO AO RENDIMENTO DE CARCAÇA NO ACRE

Rodrigo Gomes de Souza¹; Joelma de Faria Santos²; Jair Pereira de Albuquerque²; Ariel de Aguiar²; Yuri Karaccas de Carvalho²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: rodrigogms578@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A ovinocultura brasileira está ao longo do tempo em constante desenvolvimento, visto isto faz-se necessário o aprimoramento de cruzamentos que irão proporcionar maior produtividade, proporcionando maior lucratividade tanto para produtores quanto para a indústria. Objetivou-se comparar grupos de animais de cruzamentos diferentes. Foram utilizados 106 animais, machos, não castrados, com idade entre 06 e 12 meses, divididos em três grupos de acordo com o cruzamento: Texel X Santa Inês, Dorper X Santa Inês e Santa Inês X Santa Inês. Foi mensurado as vísceras brancas (trato gastrointestinal) cheias e vazias, as vísceras vermelhas (coração, pulmão, baço, fígado e rins) e a carcaça quente e fria. Somente as vísceras brancas cheias apresentaram diferença significativa ($P < 0,001$) entre os cruzamentos. Destes, os animais SS foram os que apresentaram os menores valores.

PALAVRAS-CHAVE: Cordeiro, Peso, Rendimento



BORBOLETAS FRUGÍVORAS EM ÁREAS DE RECUPERAÇÃO APÓS ATIVIDADE DE MINERAÇÃO DA FLORESTA NACIONAL DO JAMARI

Flaviana de Lima Bezerra¹; Camila Moura Lemke²; Gesiana Kamila Damasceno Miranda²; Samuel dos Santos Nienow²; Kayena Delaix Zaqueo²

¹Outras, Porto Velho/Rondônia. E-mail: flaviana.bezerra@hotmail.com

²Outras, Porto Velho - Rondônia

RESUMO: As borboletas frugívoras (Nymphalidae), por serem substitutas das espécies existentes (surrogates), pertencem ao grupo de Lepidoptera mais utilizados em estudos de monitoramento ambiental. O interesse pelo reconhecimento das diferentes espécies é despertado em pesquisadores e admiradores, principalmente, por serem animais bonitos e carismáticos. O objetivo do presente trabalho foi à produção de um guia de campo das borboletas frugívoras em áreas de recuperação da Floresta Nacional (FLONA) do Jamari, (09° 00' 00'' a 09° 30' 00'' S / 62° 44' 05'' a 63° 16' 54'' W) localizado no município de Itapuã do Oeste-RO. As coletas foram realizadas com armadilhas atrativas do tipo Van Someren-Rydo. Os indivíduos coletados foram eutanasiados, secos em estufas térmicas, alfinetados com etiquetas de procedência e identificação de táxon para compor a coleção de referência depositada na Coleção Entomológica da UNIR. No total foram coletadas dois mil e trezentos e cinquenta e três espécimes, pertencentes a cento e uma espécies. Os espécimes foram depositados na Coleção Entomológica da Universidade Federal de Rondônia-UNIR. Um exemplar de cada espécie foi selecionado para obtenção das macrofotografias, seguindo a metodologia de Lemke (2014). Os guias de campo proporcionam serviços imprescindíveis tanto para profissionais das ciências biológicas como para admiradores, possibilitando a identificação, além de evitar coletas desnecessárias, assim garantindo a sobrevivência dos indivíduos e a realização de estudos de menor impacto.

PALAVRAS-CHAVE: Borboletas, Guia de Campo, Lepidopera,



CARACTERÍSTICAS DE CONFORMAÇÃO EM BOVINOS LEITEIROS NO ESTADO DO ACRE

Andressa Pereira Braga¹; José Marques Carneiro Junior²; Francisco Aloísio Cavalcante ²; Adriano Queiroz de Mesquita ²; Antônia Kaylyanne Pinheiro²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: ufac.andressa@gmail.com

²EMBRAPA, Rio Branco/Acre

RESUMO: A mensuração das características de conformação tem importância por estarem associadas à longevidade das vacas, auxiliando a seleção das melhores matrizes para a produção de leite. Uma vaca que tem bom tipo funcional tem a capacidade de fornecer maiores volumes de leite e ter maior vida produtiva. Este trabalho teve como objetivo mensurar e avaliar características de conformação/tipo e manejo em bovinos leiteiros pertencentes a rebanhos acrianos. Foram utilizados dados de 13 rebanhos leiteiros locais, sendo mensuradas 85 matrizes mestiças com padrão racial da raça Girolando (Gir x Hol). Para a mensuração das características foi utilizado o Sistema de Avaliação Linear Girolando (SALG). Foi realizada análise descritiva para descrever e resumir os dados, utilizando o programa SAS (Statistical Analysis System). As médias observadas para altura de garupa, perímetro torácico, altura do úbere posterior, largura do úbere posterior, ligamento, ligamento central, e características auxiliares podem ser melhoradas em relação às médias nacionais da raça Girolando. Em relação às características medidas em escores, as vacas mestiças acrianas apresentaram pontuação mais próxima do ideal recomendado para a raça. Conclui-se que alguns dos valores de conformação encontram-se abaixo do ideal para a raça Girolando, sendo necessário que estas características sejam incluídas nos planos de melhoramento das propriedades leiteiras.

PALAVRAS-CHAVE: Avaliação Genética, Características Auxiliares, Gado de Leite



CARACTERIZAÇÃO AGRONÔMICA DE 36 HÍBRIDOS DE MILHO EM RIO BRANCO ACRE

Wilson José dos Santos¹; Matheus Mattos do Nascimento²; Lidianne Assis Silva²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: hadameswilson96@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco-Acre

RESUMO: Uma das fontes nutricionais mais importante no mundo, o milho é cultivado há mais de 10.000 anos. No Brasil, da área plantada com milho, os 27 estados da federação têm participação o que confirma sua ampla variabilidade adaptativa. O objetivo desse trabalho foi identificar híbridos de milho com características agronômicas favoráveis ao cultivo em ambiente acriano. Foram avaliados 36 híbridos de milho quanto as seguintes características: florescimento feminino, masculino, altura da planta, altura da espiga e germinação. O delineamento experimental foi o látice 6 x 6. A adubação seguiu as recomendações para cultura do milho. Realizadas análises de variância de todas as características avaliadas. Os híbridos apresentaram um bom desenvolvimento relacionado à altura de espiga e da planta, quanto aos dias para germinação, todos os híbridos mantiveram padrão, garantindo desenvolvimento uniforme no estágio inicial. Comportando-se de forma homogênea, de modo que, nenhum se sobressaiu sobre os demais. Com base nos resultados estatísticos, esses materiais podem ser utilizados num sistema de integração lavoura pecuária.

PALAVRAS-CHAVE: Adaptabilidade, seleção, *Zea mays*

AGRADECIMENTOS: Agradecemos a Universidade Federal do Acre, aos alunos Crislayne Mandrote, Douglas Maciel, Simone Domingues Jéssica Fyama, Leandro Santos, Lucas Livas e aos demais amigos que contribuíram com esse projeto.



CARACTERIZAÇÃO DA BOVINOCULTURA DE CORTE NO MUNICÍPIO DE XAPURI, ACRE

Mirian Nogueira de Oliveira¹; Miracélia Nogueira de Oliveira²; Maria do Carmo Moreira do Nascimento²; Jamile Verçosa de Araújo²; Paulo Eduardo Ferlini Teixeira²; Alex Cicinato Paulino de Oliveira³;

¹Instituto Federal do Acre, Xapuri. E-mail: mirianliveira1.mo@gmail.com

²Instituto Federal do Acre, Xapuri/AC

³Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: A produção de bovinos vem se destacando no cenário brasileiro. A carne bovina é um dos pratos mais apreciados, além do sabor a mesma oferece proteínas e minerais. Este trabalho tem como objetivo caracterizar o sistema de produção da bovinocultura de corte no município de Xapuri. A pesquisa realizada é do tipo estudo caso e exploratória. Foram utilizados questionários semiestruturados para levantamento dos dados. O trabalho foi realizado entre maio e julho de 2015, em quinze propriedades de bovinocultura de corte, para coletar dados de produtividade, como tamanho, taxa de lotação, relação touro/vaca e também sobre algumas informações de respeito a legislações ambientais. Quanto ao tamanho, as propriedades tiveram a seguinte classificação: 13% são pequenas (0-50 ha), 73% médias (50ha -500 ha); e 13% grandes (500ha ou maior). Dessas áreas, 7% respeita o código florestal e 93% possuem menos que 80% da área de reserva legal. Em relação a taxa de lotação, 13% possuem baixa taxa (0 a 1 animais/ha), 13% taxa média (1 a 2) e 20% alta (2 a 3). Quanto ao índice zootécnico, relação touro/vaca, 53% dos produtores possuem índice de 3 vacas/touro, 62% (1/25) e 31% (acima de 1/25). Dos entrevistados, todos realizam o ciclo completo da pecuária, onde 80% vendem diretamente para o frigorífico e 20% para atravessadores. Pode se concluir que alguns índices zootécnicos das propriedades são satisfatórios. Porém os produtores precisam regularizarem quanto ao novo código florestal e melhorar os índices de lotação de suas propriedades, investindo em tecnologia de reforma de pastagens.

PALAVRAS-CHAVE: Bovino de Corte, Produção Animal, Sustentabilidade.

AGRADECIMENTOS: Ao Instituto Federal do Acre - Campus Xapuri.



CARACTERIZAÇÃO DE FITOBACTÉRIAS ENDOFÍTICAS Á *Uncaria tomentosa* (WILLD.) DC.

Fernanda Viana Diniz¹; Erlan Kessyo Braga de Albuquerque²; Adeilson do Nascimento Veiga²; João Paulo Ribeiro Oliveira²; Clarice Maia Carvalho²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: fvianadiniz@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O extrativismo predatório de plantas medicinais gera impacto nas populações de espécies florestais, podendo levá-las à extinção. Isto pode ainda ser acentuado quando não há tecnologia *ex situ* para a produção da espécie extraída, como o caso de *Uncaria tomentosa* (Willd.) DC. Sabendo-se que uso de fitobactérias endofíticas pode resolver ou amenizar tais problemas, o objetivo deste estudo foi caracterizar fibactérias endofíticas à *U. tomentosa*. Para isso, amostras de material vegetal (folha e caule) de *U. tomentosa* foram coletadas a partir de dois indivíduos estabelecidos em extremos de luminosidade (pleno sol e plena sombra) e utilizadas no isolamento de endofíticos. As colônias fitobacterianas emergentes foram purificadas seguindo o método de estria por esgotamento e caracterizadas macro e micromorfológicamente. Ao fim, 180 fitobactérias endofíticas foram isoladas e caracterizadas. Em relação à característica de parede celular, 90,9% das bactérias foram gram positivas e apenas 9,1% foram gram negativas. Quanto à forma e arranjo foram identificadas fitobactérias do tipo diplobacilos, diplococos, estafilococos, estreptococo, bacilos, cocos, cocobacilos, sendo estafilococos as mais recorrentes (60 fitobactérias). À respeito da macromorfologia, as colônias mais observadas foram do tipo elevada (45,5%), inteira (73,3%), amarelo (49,1%) e pontiforme (49,6%). Estes resultados dão subsídios para futuros trabalhos que poderão fornecer base *ex situ* para *Uncaria tomentosa*, principalmente, na realização de testes fisiológicos para crescimento e desenvolvimento vegetal á partir das fitobactérias.

PALAVRAS-CHAVE: Desenvolvimento vegetal, Fitobactérias, Planta medicinal.



CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DE EFLUENTES INDUSTRIAIS POR PROCESSOS BIOLÓGICOS E ELETROLÍTICOS: NATEX (XAPURI, ACRE)

Emerson Silva de Almeida¹; Julio Cesar P. Mattos²; Camilo Lelis de Golveia²; Lisandro Juno S. Vieira³

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: emerson.almeida88@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O projeto de pesquisa integra um projeto maior, intitulado “Tratamento de Efluentes Industriais por Processos Biológicos e Eletrolíticos: uma alternativa para a gestão ambiental em agroindústrias na NATEX Xapuri-AC”, consiste em continuidade de ensaios de caracterização com 21 variáveis físico-químicas e 2 variáveis microbiológicas dos efluentes brutos e tratados por uma associação dos processos eletrolíticos (eletroflotação /eletrocoagulação) e biológicos por lagoas de estabilização. Estuda em bancada experimental, a eficiência de remoção de poluentes associados ao tratamento dos efluentes com as hipóteses: 1^a o sistema experimental é uma alternativa para substituição com maior eficiência do sistema existente 2^o uma alternativa como pós-tratamento para elevar a eficiência na gestão ambiental do sistema existente. As coletas das amostras dos efluentes Efluente Bruto (EB), Efluente Tratado (ET), Efluente Bruto Flotado (EBF) e Tratado Flotado (ETF) seguiram o guia nacional de coletas (CETESB, 2012), realizadas mensalmente por um período de 12 meses, as análises físico-químicas e microbiológicas atendem os padrões do Standard Methods (14^a edições) e foram realizadas na Fundação Tecnológica do Acre (FUNTAC) na Unidade Tecnológica de Alimentos (UTAL) e no laboratório de hidráulica do curso de Engenharia Civil. Os resultados encontrados até o presente momento são satisfatórios, demonstrando eficiência de remoção para esse tipo de efluente: Cloro (69,50%EBF-91,45%ETF), turbidez (70,23%EBF-87,59%ETF) e ferro (60,20%EBF-74,19%ETF). A continuidade da pesquisa possibilitará avaliações aprofundadas sobre os processos de tratamento na indústria do látex, contribuindo para preservação dos recursos hídricos e avanço do conhecimento das técnicas eletrolíticas aplicadas ao tratamento dos efluentes industriais na Amazônia Legal.

PALAVRAS-CHAVE: Amazônia Legal, Efluentes Industriais, Eletrolíticos.

AGRADECIMENTOS: Agradecemos aos professores Dr^o Camilo Lelis de Golveia e Dr^o Lisandro Juno Soares Vieira, a FUNTAC, a Fabrica NATEX, e a UTAL/UFAC.



CARACTERIZAÇÃO MODAL DA PRODUÇÃO SAZONAL LEITEIRA RECEBIDA EM LATICÍNIO NO ESTADO DO ACRE 2013

Samara Vanziler Pascoal¹; Francisco Lopes Dantas²; José Marques Carneiro Júnior³; Antônia Kaylyane Pinheiro⁴

¹Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO ACRE. E-mail: samara_svp@hotmail.com

²Outras, rio branco/acre

³EMBRAPA, rio branco/acre

⁴Uninorte, rio branco/acre

RESUMO: A produção leiteira no Acre é caracterizada por pequenas propriedades com baixa produtividade e sazonalidade de produção. O objetivo deste trabalho foi caracterizar a entrega sazonal de leite recebido em um laticínio localizado no Acre. Considerou-se quatro épocas do ano, época 1 de janeiro a março, época 2 de abril a maio, época 3 de junho a setembro e época 4 de outubro a dezembro de 2013. Procedeu-se análise de variância através do programa estatístico SAS – Statistical Analysis System (SAS INSTITUTE, 2002) utilizado o PROC GLM. Observou-se maior média na época 4 de 11.168,11 kg correspondente à transição seca-chuvas, sendo a menor média na época 2, transição chuva-seca 7.617,08 kg. Esta produção deve-se às condições nutricionais resultantes de uma melhor qualidade e disponibilidade forrageira nesta época. A época 3, relacionada ao período seco apresentou média de 10.302,10 kg valor considerado alto. Isto pode ser explicado pelo fato do ano de 2013 ter apresentado período seco com chuvas regulares, além da ausência dos problemas do excesso de água no período chuvoso. A época 1, caracterizada por chuvas intensas apresentou média de 8.091,37 kg inferior ao observado na época seca. Conclui-se que há sazonalidade de entrega no laticínio estudado, porém nem sempre o período seco representa o período de menor oferta de produção.

PALAVRAS-CHAVE: Estação do ano, Produto, Tempo

AGRADECIMENTOS: Agradecimentos á Deus e a todos que de modo indireto ou direto estiveram presente na realização deste trabalho.



CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DE FITOBACTÉRIAS ENDOFÍTICAS À *Croton lechleri* Müll. Arg.

Gleison Rafael Queiroz Mendonça¹; Victor Ygor de Melo Lima²; Ivan de Araújo Inácio²; João Paulo Ribeiro de Oliveira²; Clarice Maia Carvalho²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: gleisonrafael13@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Pouco se sabe sobre microrganismos endófitos de plantas tropicais. Este conhecimento é mais escasso ainda quanto a seu potencial biotecnológico, como sobre fitobactérias promotoras de crescimento e desenvolvimento vegetal (BPCV). Com esta motivação, foi realizada a caracterização da população de fitobactérias endofíticas à *Croton lechleri* Müll. Arg. O isolamento foi realizado a partir de fragmentos de caule e folha de dois indivíduos em estágios fenológicos distintos (vegetativo e reprodutivo). Estas estruturas foram mantidas sob distintas condições de cultivo [Luria Bertani - LB; LB acrescido com extrato vegetal a 10% (m:v); TryptoneSoyaBroth – TSB; TSB acrescido com extrato vegetal a 10% (m:v)] e temperatura (18 °C e 28 °C) por 35 dias. 312 endófitos fitobacterianos foram isolados, sendo 248 caracterizados macro e micromorfológicamente. Colônias brancas e amarelas foram predominante; enquanto as formas prevaletentes foram cocos (226), cocobacilos (15) e bacilos (7). Em relação a forma e arranjo foram isolados bactérias tipo estreptococos (81), estafilococos (75), cocos isolados (46), diplococos (24), cocobacilos (9), bacilos isolados (4), estreptobacilos (3), diplococobacilos (3) e diplobacilos (2). Isolados gram positivos (151) se sobressaíram (apenas 97 gram negativos). Estes resultados difere da maioria dos estudos de caracterização de BPCV, realizados com espécies de plantas de clima temperado. Assim, este trabalho demonstra o quão necessário é estudar a microbiota endofítica de espécies tropicais e, por isto, dá base para estudos futuros que visem o potencial biotecnológico de endófitos.

PALAVRAS-CHAVE: BPCV, Bioprospecção, Sangue de dragão.

AGRADECIMENTOS: Agradeço aos meus orientadores e amigos de trabalho, pelo apoio e ensinamentos.



CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA DE FRUTOS DE AÇAIZEIRO NA RESERVA INDÍGENA KAXINAWÁ DE NOVA OLINDA NA REGIÃO DE FEIJÓ, ACRE

Hellen Sandra Freires da Silva Azêvedo¹; José Marlo Araújo de Azevedo²; Reylâne de Lima Manil³; Susana Maria Mello Silva³; Jonatas Chagas de Oliveira³; Lucielio Manoel da Silva⁴; Tatiana de Campos⁴

¹Outras, Porto Velho/Rondônia. E-mail: hellenfreires@gmail.com

²Instituto Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre

³Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

⁴EMBRAPA, Rio Branco/Acre

RESUMO: Estudos de biometria de frutos são importantes para o entendimento da variabilidade entre genótipos. *Euterpe precatoria* vem se destacando entre as frutíferas amazônicas na agroindústria, devido à produção do “suco do açaí”. O objetivo do estudo foi caracterizar morfométricamente frutos de açaizeiro provenientes de áreas de floresta de baixio e terra firme da Reserva Indígena Kaxinawá de Nova Olinda, no município de Feijó, Acre. Foram avaliados frutos de 40 plantas de açaizeiro, sendo 20 plantas em área de baixio e 20 em terra firme, na reserva indígena Kaxinawá de Nova Olinda. Os descritores avaliados foram: diâmetro longitudinal (DLF) e diâmetro transversal do fruto (DTF) em mm utilizando paquímetro digital. O experimento foi em delineamento inteiramente casualizado com 50 repetições com 50 frutos por parcela. Foram realizadas análises de variância e agrupamento de média pelo teste de Scottt-knott a 1% de probabilidade usando o software SISVAR. Houve diferença significativa ($P < 0,01$) entre os indivíduos para os caracteres mensurados. Verificou-se para o caractere (DLF) a formação de 11 grupos. As menores médias (11,51; 11,73 e 11,92 mm) foram observadas em plantas de áreas de baixio, as maiores médias (12,13 e 14,21 mm) em áreas de terra firme. Para o caractere (DTF) houve a formação de nove grupos. A menor média observada foi para área de baixio (11,50 mm) e maior média (14,21 mm) para terra firme. Conclui-se que os frutos de açaizeiro de áreas de floresta de terra firme são maiores em DLF e DTF quando comparados com os de baixio.

PALAVRAS-CHAVE: Descrição morfológica, *Euterpe precatoria*, Palmeira



CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DO MEL DE ABELHAS SEM FERRÃO, DA REGIÃO DO ESTADO DO ACRE

Cenaar Klippel Aguiar¹; Ludimila Klippel Aguiar²; Delcio Dias Marques²; Kennedy Lima da Silva²; Rogerio Antonio Sartori³

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: cenaar010@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: O estudo sobre a composição química do mel de abelhas sem ferrão coletada no Estado do Acre visa contribuir com o conhecimento químico desse produto de origem natural que apresenta, dentro da medicina tradicional, eficácia biológica. Foram coletadas duas espécies de abelhas, uma no município de Acrelândia, *Tetragonisca weyrauchi* (Jati) e outra no campus universitário de Rio Branco, localizado no bloco de química *Tetragonisca angustula* (Jataí). Como principal objetivo, foi realizada a caracterização das propriedades físico-químicas do mel para os principais grupamentos funcionais, utilizando reações químicas características, tais como: reação de Shinoda para flavonóides, reação de cloreto férrico para taninos, reação de Pascová para ácidos orgânicos, reação de Fehling para açúcares redutores, reação de Liebermann-Burchard para triterpenos, reação de Dragendorff para alcalóides, teste de espuma para saponinas, reação com niidrina para proteínas, reação de Lugol para polissacarídeos, reação de Keede para glicosídeos cardiotônicos, reação de Borntrage para antraquinona, reação com tricloreto de antimônio para carotenóides e reação com cloreto férrico para depsídeos e depsídonas. Foram também realizados três testes químicos de controle de qualidade do mel: reação de Lund, de Lugol e de Fiehe que revelaram a qualidade de pureza do produto. Os resultados revelaram ensaio negativo para os metabólitos de glicosídeos cardiotônicos, catequinos, saponina e flavonóides. Além da caracterização dos parâmetros do mel o andamento deste trabalho foca também, na formação de alunos para o campo da pesquisa científico, como também contribuir para o desenvolvimento de uma consciência crítica voltada para o apelo de desenvolvimento sustentável.

PALAVRAS-CHAVE: Físico-Químico, Jati, Jataí



CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E AVALIAÇÃO DO EFEITO DE ÓLEOS ESSENCIAIS SOBRE VETORES ENDÊMICOS DO ESTADO DO ACRE

Alceu Daniel Costa Borges¹; Aline Pereira Gomes²; Carlos Eduardo Garção de Carvalho²; Elder Ferreira Morato²; Edilson Simões Cadaxo Sobrinho²; Guaraci Barbosa do Santos Maia²; Giulliano Scarante Cezarotto²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: adbrasil77@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco / ACRE

RESUMO: Visto que os estudos mostram resultados alarmantes sobre a distribuição mundial de vetores causadores de doenças tropicais tipo: febre amarela, malária, dengue, chicungunha e Zica vírus; e que o vírus Zica é fortemente relacionado à microcefalia em alguns estados brasileiros, devido o *Aedes Aegypti*, é essencial realizar pesquisas de forma a buscar soluções viáveis para o país e o estado do Acre. O objetivo deste estudo foi caracterizar e avaliar os efeitos dos óleos essenciais de Citronela (*Cymbopogon nardus*) e Eucalipto (*Eucalyptus globulus*), como ovicida e larvicida sobre mosquitos *Aedes Aegypti*, em Rio Branco – AC. Os óleos essenciais extraídos por hidrodestilação foram analisados no Instituto de Análise Forense (IAF), do Departamento de Polícia Técnico-Científica da Polícia Civil do Estado do Acre, em aparelho CGL/EM, modelo 5975C, da Agilent Technologies. O óleo foi injetado em coluna capilar HP-5MS (30 m x 0,25 mm de diâmetro interno x filme de 0,25 µm), usando hélio (He) como gás de arraste, em modo splitless com temperatura inicial de 80°C, por cinco minutos, aumentando 4°C.min⁻¹ até 285°C, permanecendo por 40 minutos. Foram identificados 15 constituintes no qual 4 são majoritários e apresentaram concentrações acima de 14%, evidenciando valores semelhantes a outros estudos, com exceção do Elemol que apresentou 15,62%, sendo 2 a 4 vezes maior que as frações encontradas nos estudos comparativos da Universidade Federal de Tocantins e Minas Gerais. Análises do óleo de eucalipto e os testes ovicida / larvicida estão em andamento, bem como a coleta em campo e outras análises químicas.

PALAVRAS-CHAVE: Chicungunha, Citronela (*Cymbopogon nardus*), Zica Vírus

AGRADECIMENTOS: Agradecemos ao apoio do CNPq por financiar a pesquisa, que representa um marco de grande importância em futuros estudos sobre óleos e extratos de plantas no combate vetorial do acre.



COMO AS ASSEMBLEIAS DE FORMIGAS EPIGÉICAS RESPONDEM A CONVERSÃO DE ÁREAS DE FLORESTA EM PASTO?

Francisco Matheus da Silva Sales¹; Pedro Campero da Silva Junior²; Fernando Augusto Schmidt²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: matheussalles07@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Devido a crescente introdução de áreas de pastagem em meio às áreas de floresta na região Amazônica, necessita-se de estudos que possam apurar essas mudanças. Utiliza-se bioindicadores, organismos sensíveis a perturbações antrópicas para verificar a reposta da biodiversidade a esses impactos. Investigou-se como as assembleias de formigas epigéicas respondem a conversão de áreas de floresta em pasto. O projeto foi desenvolvido em três áreas de floresta da F.E.Catuaba/UFAC e em três áreas de pasto do seu entorno. Em cada área estabeleceu-se um transecto de 200 metros e a cada 20 metros colocou-se quatro armadilhas de queda (“pitfall”). As armadilhas (diâmetro = 8 cm; altura = 12 cm) continham uma solução mortífera composta de cloreto de sódio, água e detergente. As armadilhas permaneceram em campo por 48 horas. As formigas coletadas foram levadas ao Laboratório Ecologia de Insetos para serem triadas, montadas e identificadas, onde se encontrou: Floresta – cinco subfamílias e 21 gêneros. Pasto – cinco subfamílias e 17 gêneros. As formigas respondem rapidamente as mudanças causadas em seu hábitat. Constatou-se uma diminuição no número de espécies das áreas de floresta para as áreas de pastagem, que deve estar relacionado à remoção da cobertura vegetal original. Conclui-se que as assembleias de formigas epigéicas são úteis para o diagnóstico de impactos ambientais no bioma Amazônia bem como o acompanhamento dos mesmos.

PALAVRAS-CHAVE: Bioindicadores, Biologia da Conservação, Floresta Amazônica



COMPARAÇÃO DA EFICÁCIA INSETICIDA DE DIFERENTES FRAÇÕES DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Piper aduncum* L. NO CONTROLE DA LAGARTA-DO-CARTUCHO DO MILHO

Ellen Sousa Cavalcante¹; Luana de Oliveira Viana²; André Fábio Medeiros Monteiro³; Murilo Fazolin³

¹EMBRAPA, Rio Branco/AC. E-mail: ellensousacavalcante@gmail.com

²FAMETA, Rio Branco/AC

³EMBRAPA, Rio Branco/AC

RESUMO: O óleo essencial *Piper aduncum* (OEPA) tem como componente majoritário o dilapiol. Geralmente estes compostos determinam as atividades biológicas, mas é possível que tais atividades sejam moduladas por outros componentes químicos. O objetivo desse trabalho é avaliar o efeito inseticida de diferentes frações do OEPA, para definir uma composição química mínima para que o OEPA possa expressar essa atividade. O fracionamento de OEPA ocorreu por destilação fracionada á vácuo Karl Kolb em escala de laboratório. O processo durou aproximadamente 2 horas para cada fração (F) com vácuo máximo. Foram obtidas 6 frações pela submissão as seguintes temperaturas na cabeça de destilação: F1 (86 °C); F2 (92-110 °C); F3, F4, F5 e F6 (> 110°C). Para a identificação e quantificação dos componentes químicos, OEPA, frações e metabólitos isolados foram submetidos a análises em cromatógrafo gasoso (detector DIC) e acoplado ao espectrômetro de massa (CGEM). Para os bioensaios toxicológicos por contato tópico e residual foram utilizadas larvas de terceiro instar de *S. frugiperda*, obtidas de uma criação artificial. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 4 repetições. Por contato tópico frações F3, F4, F5 e F6 não diferiram significativamente entre si quanto a toxicidade para *S. frugiperda*. No entanto, estas frações foram significativamente mais tóxicas que F1, F2 e OEPA bruto. F1 foi fração menos tóxica devido a ausência do dilapiol. Nas avaliações toxicológicas por contato residual esta tendência foi mantida. O teor de dilapiol no OEPA para expressão do efeito tóxico é no mínimo de 14,0%.

PALAVRAS-CHAVE: Fracionamento, Pimenta de macaco, Teor mínimo

AGRADECIMENTOS: Ao Cnpq pela concessão da bolsa.



COMPARAÇÃO ENTRE MÉTODOS DE AMOSTRAGEM NA CAPTURA DE ANFÍBIOS E RÉPTEIS EM UM FRAGMENTO DE FLORESTA, ACRE

Karoline Silva da Cruz¹; Simone Delgado Tojal²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: karolinezurc@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O objetivo deste trabalho foi o de fazer uma comparação da eficiência de dois métodos de amostragem na captura de anfíbios e répteis em um fragmento florestal. O trabalho foi realizado no período de agosto de 2015 a junho de 2016. Nos primeiros meses foram feitas visitas periodicamente para a abertura da trilha e instalação da armadilha de interceptação e queda e o levantamento da herpetofauna foi feito de fevereiro a junho de 2016. Os ambientes amostrados foram duas áreas distintas, sendo uma de floresta aberta com bambu e outra floresta densa, sendo estas nomeadas de trilha Caninana e trilha Mabuya, respectivamente. Os métodos de amostragem da herpetofauna utilizados foi a procura visual limitada por tempo (PVLТ) em transectos (diurna e noturna), armadilhas de interceptação e queda (PITFALL). Além desses, também foram registrados anfíbios e répteis durante encontros ocasionais (EO). No total foram registrados 27 indivíduos, 16 anfíbios com uma riqueza de oito espécies das ordens Anura e Caudata (*Allobates femoralis*, *Rhaebo guttatus*, *Rhinella margaritifera*, *R. marina*, *Oreobates quixensis*, *Hypsiboas cinerascens* e *Phyllomedusa sp.* e *Bolitoglossa sp.*) e 11 répteis com uma riqueza de oito espécies da ordem Squamata (*Epicrates cenchria*, *Imantodes cenchoa*, *Oxyrhopus petolarius*, *Oxyrhopus sp.*, *Philodryas viridissima*, *Ameiva ameiva*, *Norops trachyderma*, *Copeoglossum nigropunctatum*). O método de amostragem PVLТ registrou tanto maior abundância (15 indivíduos) quanto maior riqueza (12 espécies), mas as armadilhas de interceptação e queda são eficientes em amostragens de anfíbios e répteis, mostrando que não há um único método eficiente para a captura da herpetofauna.

PALAVRAS-CHAVE: Armadilhas, Eficiência, Herpetofauna

AGRADECIMENTOS: Agradeço a CNPq pela bolsa concedida, a professora Simone Tojal pela orientação e apoio e aos meus amigos que me ajudaram durante as coletas.



CONHECIMENTO DA POPULAÇÃO DA CIDADE DE RIO BRANCO-AC SOBRE AS SERPENTES: UM ENSAIO PARA O PROCESSO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Carlos Magno Pereira Dias¹; Cássia Oliveira de Lima²; Eline Amorin Marques²; Rayane Cavalcante dos Santos²; Simone Delgado Tojal²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: cmpdias12@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: A maioria das pessoas teme as serpentes devido à periculosidade de algumas espécies. Conhecê-las ajuda a desmistificar informações erradas a respeito desses organismos. O objetivo deste trabalho foi de conhecer o que as pessoas sabem sobre as serpentes para justificar ações para uma educação ambiental. Foram feitas entrevistas que continham perguntas para averiguar os conhecimentos gerais das pessoas sobre as serpentes destacando as peçonhentas e noções de primeiros socorros nos acidentes ofídicos. Foram entrevistadas 365 pessoas no período de 6 maio a 3 de outubro de 2015 na cidade de Rio Branco, Acre, nas quais 55,07% são do sexo feminino e idade dentro da faixa etária entre 19 a 27 anos (28,77%) e de 10 a 18 anos (28,22%). 81,10% dos entrevistados já viram uma serpente e 47,40% pessoas afirmaram que demonstrariam tranquilidade e calma se deparassem com uma, mas 24,66% das pessoas reagiram de forma agressiva contra a serpente, podendo até matá-la. 19,73% dos entrevistados afirmaram que todas as serpentes são peçonhentas, citando até a jibóia (*Boa constrictor*) como exemplo. 26,58% das pessoas já presenciaram um acidente ofídico e 44,66% responderam que levariam a vítima para o hospital; 5,21% responderam que é necessário lavar o local da picada e 0,55% que a vítima deve evitar esforço. Mas, 29,82% das pessoas responderam que a vítima deve “tomar água de pimenta malagueta”, ou “beber leite”, e ainda, “esperar a morte”. A população demonstra poucos conhecimentos sobre as serpentes, sinalizando uma chamada urgente para projetos que envolvam educação ambiental com as mesmas.

PALAVRAS-CHAVE: Etno-conhecimento, Ofídios, Conservação

AGRADECIMENTOS: Aos entrevistadores ARIELSON CASTRO, EDUARDO MILANI, ILANA LIMA, JÚLIA DE OLIVEIRA, KAROLINE DA CRUZ, LOIANE CARNEIRO, MARYELLE DA SILVA, MIQUÉIAS FERNANDES, VITÓRIA ARAÚJO, THARSOS D’AVILA.



CONSTRUÇÃO DE CRITÉRIOS E INDICADORES ECOLÓGICOS E SOCIOECONÔMICOS PARA O MANEJO DE RECURSOS NATURAIS EM ÁREA DE SERINGAL DA RESEX - CHICO MENDES, MUNICÍPIO DE XAPURI, AC.

Gleyciane Cezário da Silva¹; Cláudio José Francisco Silva de Oliveira²; Maria de Nazaré Costa de Macêdo²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: gleyce.cez@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: As comunidades extrativistas acreanas estão buscando novas alternativas de uso da floresta, procurando adaptar-se as grandes mudanças globais, que ocorrem no mercado e às demandas conservacionistas, que visam a preservação e conservação do Planeta. Neste sentido, este estudo teve como objetivo realizar a construção de critérios e indicadores ecológicos e socioeconômicos para o manejo de recursos naturais juntamente com a comunidade do seringal Albracia, localizado no interior da Reserva Extrativista Chico Mendes, município de Xapuri, AC. O estudo se baseou na metodologia criada pelo Centro para Pesquisa Florestal Internacional (CIFOR) por meio de experiências com pesquisas testadas em vários países, como: Indonésia/Bogor, República dos Camarões, Brasil/Santarém, Áustria e Alemanha (RITCHIE, et al. 2001). A coleta de dados foi realizada em 9 famílias do seringal, em seguida os dados foram sistematizados, tabulados e analisados. A atividade extrativista tradicionalmente praticada pela comunidade Albracia por meio do manejo e uso dos recursos naturais se dá pela utilização de produtos madeireiros e não madeireiros, tais como: o aproveitamento alimentar das frutas nativas, utilização de espécies medicinais, criação de animais domésticos e manejo de fauna silvestre e geração de renda a partir da produção florestal de uso múltiplo. Levando-se em consideração os aspectos de critérios e indicadores de recursos naturais analisados, é notável que os extrativistas conseguem definir seus próprios indicadores para garantir um processo de monitoramento com vistas a sustentabilidade do manejo de recursos naturais.

PALAVRAS-CHAVE: Critérios e Indicadores, Manejo, Recursos Naturais



CONTROLE AGROECOLÓGICO DE INSETOS-PRAGA NA AGRICULTURA KAXINAWÁ DE NOVA OLINDA, FEIJÓ, AC

Elisandro Nascimento da Silva¹; Rodrigo Souza Santos²; Weidson Plauter Sutil²; José Fernando Araújo de Oliveira²; Adriana da Silva Vasconcelos²; Tatyane da Silva Azevedo²; Francisco Rômulo do Carmo Santana²

¹EMBRAPA, Rio Branco/AC. E-mail: sandryrho2012@hotmail.com

²EMBRAPA, Rio Branco/AC

RESUMO: O povo indígena Kaxinawá é a etnia indígena que detém a maior população indígena do estado do Acre e, cujas atividades produtivas giram em torno da caça, da pesca e da agricultura. Os Kaxinawá de Nova Olinda, Feijó, AC, praticam agricultura de subsistência, sendo que qualquer perda de alimento pelo ataque de pragas causa impacto, comprometendo diretamente a quantidade e qualidade do alimento produzido. Durante os anos de 2012 a 2014 foi realizada uma prospecção de insetos em quatro aldeias Kaxinawá (Nova Olinda, Formoso, Boa Vista e Novo Segredo), utilizando a metodologia de coleta ativa. Os principais cultivos Kaxinawá são: mandioca, banana, amendoim, milho, feijão, taioba, cará, abacaxi e cana-de-açúcar. De acordo com o nível populacional, danos e importância da cultura, foram considerados como principais insetos-praga os coleópteros *Cosmopolites sordidus* (Germ.) e *Sitophilus zeamais* Mots. e as formigas-cortadeiras do gênero *Atta*. Durante os anos de 2015 e 2016 foram realizadas oficinas teórico-práticas na terra indígena Kaxinawá, visando a capacitação dos indígenas acerca de métodos agroecológicos para o controle dos principais insetos-praga listados. Para o controle de *C. sordidus*, foram confeccionadas armadilhas do tipo “telha” e “queijo”, utilizando o pseudocaule da bananeira. Para o controle de *S. zeamais*, foi utilizado o cipó vick *Tanaecium nocturnum* (Barb. Rodr.) para expurgo, em grãos de milho. Para o controle das formigas-cortadeiras, foi difundida técnicas de controle utilizando o gergelim, o esterco bovino e o fungo *Penicillium*. Para as demais pragas, foi elaborada uma calda de uso geral, utilizando pimenta-do-reino, álcool etílico e alho.

PALAVRAS-CHAVE: Agroecologia, Curculionidae, Formicidae

AGRADECIMENTOS: À Capes pela concessão da bolsa ao primeiro autor.



CORRELAÇÃO GENÉTICA ENTRE PESO AOS 550 DIAS E PERÍMETRO ESCROTAL DE TOURINHOS NELORE COMERCIALIZADOS NO ACRE

Reylane Manil de Lima ¹; Priscila Ferreira Wolter²; Mauricio Santos Silva²; José Marques Carneiro Junior³; Antônia Kaylyanne Pinheiro⁴;

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: reylanebio@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

³EMBRAPA, Rio Branco/Acre

⁴Uninorte, Rio Branco/Acre

RESUMO: A pecuária de corte no Acre é a principal atividade econômica no setor agropecuário. O sucesso desta atividade está diretamente relacionado com padrão genético dos animais. Uma das formas de disseminação de genética nos rebanhos comerciais do Estado é através de leilões comerciais e de elite. Dentre as características de importância econômica o peso aos 550 dias e o perímetro escrotal se destacam. O peso aos 550 dias está relacionado com o peso ao abate e o perímetro escrotal está relacionado com a precocidade e características reprodutivas de fêmeas. O objetivo deste trabalho foi verificar a correlação entre peso aos 550 dias e perímetro escrotal de tourinhos nelore. Foram utilizadas informações de 2.600 animais da raça nelore puro comercializados em Leilões no Acre. Procedeu-se o cálculo da correlação de Pearson, que mediu o grau de associação das variáveis peso aos 550 dias e perímetro escrotal. A média de peso obtida foi de 658,86 com desvio – padrão de $\pm 68,01$ e correlação de 0,38 entre peso e perímetro escrotal demonstrando correlação positiva e favorável, o que indica que quanto mais pesado o animal maior é o perímetro escrotal sugerindo a possibilidade de seleção para estas características.

PALAVRAS-CHAVE: Melhoramento Genético, Nelore, Pecuária.



CORRELAÇÕES ENTRE CARACTERES AGRONÔMICOS AVALIADOS EM PROGÊNIES DE AMENDOIM FORRAGEIRO EM RIO BRANCO, ACRE

Renata Santos da Silva (Graduanda em Ciências Biológicas – Uninorte / Bolsista PIBIC/CNPq da Embrapa)¹;
Valéria Lopes da Costa²; Giselle Mariano Lessa de Assis³

¹EMBRAPA, Rio Branco/Acre. E-mail: hynattasantos@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ACRE

³EMBRAPA, Rio Branco/ACRE

RESUMO: O conhecimento das correlações entre caracteres é de suma importância tanto para a seleção indireta quanto para a seleção simultânea de caracteres. Este trabalho teve como objetivo estimar correlações entre caracteres agronômicos avaliados em amendoim forrageiro no Acre. Foram avaliadas 30 progênies oriundas da cv. BRS Mandobi, em delineamento de blocos casualizados com 8 repetições, sendo quatro plantas por parcela. Foram realizadas duas avaliações, uma no período seco de 2015 e outra no período chuvoso de 2016. As características avaliadas foram: cobertura do solo (%), vigor (1 a 5), florescimento ($n^{\circ}/0,25 \text{ m}^2$) e altura (cm). Adicionalmente, no período seco, foram avaliadas a densidade de estolões ($n^{\circ}/0,0625 \text{ m}^2$) e o índice SPAD; e no período chuvoso, a produção de matéria seca (kg/ha). Foram estimadas as correlações de Pearson entre as características. No período seco, foram verificadas correlações não-significativas ou de baixas magnitudes para a maioria dos caracteres. A exceção foi para a correlação entre índice SPAD e altura (-0,5595; $P < 0,01$). No período chuvoso, observaram-se correlações medianas entre cobertura do solo e produção de matéria seca (0,4281; $P < 0,01$) e entre florescimento e altura (-0,5260; $P < 0,01$) e apenas uma correlação de alta magnitude entre altura e produção de matéria seca (0,8343; $P < 0,01$). Plantas mais altas tendem a apresentar menor teor de clorofila no período seco e maior produção de matéria seca nas águas. A maior cobertura do solo influencia positivamente a produção de matéria seca no período chuvoso; porém, nesta época, plantas mais altas tendem a produzir menos flores.

PALAVRAS-CHAVE: *Arachis pintoi*, melhoramento, seleção

AGRADECIMENTOS: Unipasto e CNPq



CRIAÇÃO DE PACAS (*Cuniculus paca*) COMO ALTERNATIVA DE DIVERSIFICAÇÃO DE PRODUÇÃO E RENDA EM RIO BRANCO –ACRE

Francisco Cildomar da Silva Correia¹; Reginaldo da Silva Francisco²; Valderi Tananta de Souza²; Vania Maria Franca Ribeiro²

¹Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO – ACRE. E-mail: cildomar12@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO - ACRE

RESUMO: Para iniciar uma atividade comercial, estudos neste segmento devem ser realizados para verificação da viabilidade econômica e financeira, analisando as oportunidades e os riscos pertinentes ao projeto. Dessa forma, a finalidade deste estudo foi analisar indicadores de viabilidade de custo-benefício dos investimentos para um projeto de criação comercial de pacas (*Cuniculus paca*), em Rio Branco-Acre. Para este estudo utilizou-se índices econômicos para criação de 36 matrizes e 12 reprodutores, sendo um macho para três fêmeas, em sistema intensivo de produção, considerando-se a construção do galpão com o uso de parte da matéria-prima disponível na região, mão de obra local de profissionais autônomos, assistência técnica fornecida por órgãos públicos, alimentação adquirida na propriedade, animais fornecidos pelo IBAMA, por meio de doações e/ou capturados, mão de obra familiar para criação dos animais, custo de produção dos animais, valor da carne vendida para restaurantes R\$35,00/Kg, preço do prato individual comercializado pelos restaurantes, porção de 250g R\$30,00/40,00 e 50,00, dependendo do restaurante. Os resultados destacaram como principais custos para a implantação da atividade, a construção das instalações, considerando-se matéria-prima e mão de obra. Além disso, constatou-se que a criação comercial de pacas pode se tornar uma alternativa viável da diversificação de produção e renda para produtores da região.

PALAVRAS-CHAVE: Criação comercial de pacas, Sistema intensivo de produção, Viabilidade econômica



CURCULIONIDAE EM AÇAIZEIRO NO ESTADO DO ACRE

Rodrigo Souza Santos¹; Carlos Alberto Hector Flechtmann²

¹EMBRAPA, Rio Branco/AC. E-mail: rodrigo.s.santos@embrapa.br

²Outras, Ilha Solteira/SP

RESUMO: Coleópteros estão entre o grupo de insetos que mais causa danos às florestas implantadas no mundo, e dentre estes, espécies de brocas são as mais importantes. Um grupo que tem infligido danos a espécies de porte arbóreo no Brasil são as subfamílias Scolytinae e Platypodinae (Coleoptera: Curculionidae). Estes podem causar danos diretos às árvores através da construção de galerias, e também causam danos indiretos, quando se comportam como vetores de fungos fitopatogênicos. A cultura do açaizeiro, *Euterpe oleraceae* Martius, é plantada majoritariamente na região norte do Brasil, cujos frutos e palmito são muito consumidos nacional e internacionalmente. Reportamos aqui o de ataque de Scolytinae e Platypodinae a estipes de açaizeiro. O ataque foi observado em estipes de três touceiras de açaizeiro de quatro anos de idade, em plantio comercial na Fazenda Providência, em Bujari, Acre (9°42'53.9"S 68°19'04.6"O). Nove estipes foram atacados, resultando na morte de sete plantas. Secções de estipe foram cortadas, e o material foi dissecado para remoção de espécies nela presentes. Encontrou-se uma espécie de Scolytinae, *Xyleborus volvulus* (Fabricius) e uma de Platypodinae, *Euplatypus parallelus* (Fabricius), ambas produzindo inúmeras galerias no estipe dos açaizeros atacados, a partir de 30 cm do solo. Adicionalmente, encontrou-se uma espécie de Zopheridae de hábito alimentar indeterminado, podendo ser predador das brocas ou apenas um comensal. Plantas atacadas apresentavam inúmeros orifícios circulares de diâmetro inferior a 1 mm na estipe, e as folhas encontravam-se amareladas. Este é o primeiro registro no Brasil de ataque de Scolytinae e Platypodinae a estipes de açaizeiro.

PALAVRAS-CHAVE: Açaí-de-touceira, Besouro da Ambrosia, Inseto Broqueador



DENDROCLIMATOLOGIA E DENDROECOLOGIA DE ÁRVORES NATIVAS E PLANTADAS DE UMA ESPÉCIE NA AMAZÔNIA OCIDENTAL BRASILEIRA

Gleyciane Levy dos Santos¹; Moisés Silveira Lobão²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: annel8_5@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, rio branco acre

RESUMO: Com a Dendrocronologia é possível determinar a idade e a taxa de crescimento das árvores e o efeito das variações ecológicas e ambientais na formação dos anéis de crescimento. Este trabalho teve como objetivo análise Dendroclimatologica e dendroecologica no lenho das árvores de *Hevea brasiliensis*, de floresta plantada e nativa, visando verificar se há diferença significativas na largura e sincronização dos anéis de crescimento no conjunto de árvores desses dois ambientes florestais. Os resultados mostraram que as florestas plantadas tiveram uma sincronização na largura dos seus anéis maior que nas florestas nativas, e que evidencia uma maior influencia do clima e menor influencia do ambiente na formação desses anéis na floresta plantada que nas florestas nativas.

PALAVRAS-CHAVE: Anéis de crescimento, *Hevea brasiliensis*, Dendrocronologia



DESENVOLVIMENTO INICIAL DE EMBRIÕES NELORE PRODUZIDOS *IN VITRO* SOB INFLUÊNCIA DO ESTRESSE TÉRMICO CALÓRICO NO ESTADO DO ACRE

Ciro Paulo Oliveira Machado¹; Rafael Augusto Satrapa²; Emerson da Silva Dankar²; Luiz Alexandre Brillhante Ferreira²; Andrey Luiz Lopes Cordeiro²; Dagoberto Marques²; Erica Sousa Agostinho²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco – Acre. E-mail: cpomachado@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco – Acre

RESUMO: O emprego de biotécnicas reprodutivas, objetivando aumentar o aproveitamento dos gametas de fêmeas geneticamente superiores, como a inseminação artificial (IA) e a transferência de embriões (TE) garantiram um grande avanço no melhoramento genético bovino. Além da IA e da TE, o Brasil tem se destacado, ultimamente, como líder mundial na produção *in vitro* (PIV) de embriões bovinos, sendo responsável por 86% da produção mundial. Considerando a grande variabilidade nos resultados PIV, principalmente relacionado ao estresse térmico calórico (ETC), o objetivo deste trabalho foi analisar o desenvolvimento embrionário inicial de vacas Nelore. Oócitos de vacas Nelore foram aspirados (OPU) no período de agosto a outubro de 2014, classificados, maturados, fertilizados com 10 diferentes touros da raça Nelore e, posteriormente, cultivados por 6 dias. As temperaturas máximas, taxas de clivagem e de blastocisto foram analisadas e comparadas por ANOVA. Quando as médias das temperaturas máximas foram comparadas, verificou-se que os meses de agosto, setembro e outubro apresentaram as maiores temperaturas de 2014 (34,3 °C; 33,3 °C e 33,2 °C, respectivamente; $p < 0,05$). Entretanto, as taxas de clivagem (75,8%, 78,8% e 76,2%, respectivamente) e de blastocisto (44,5%, 50,8% e 40,5%, respectivamente) não diferiram ($p < 0,05$) entre os meses supracitados. Não observou-se influência do ETC nas taxas de clivagem e de blastocisto de embriões bovinos produzidos *in vitro*, oriundos de oócitos de vacas da raça Nelore, submetidas à aspiração folicular guiada por ultrassom. Estes resultados indicam que os animais da raça nelore, criadas no estado do Acre, estão adaptadas ao excesso de temperatura, caracterizado pelo ETC.

PALAVRAS-CHAVE: Embriões, Estresse, Nelore

AGRADECIMENTOS: Agradeço a UFAC e ao CNPq por fomentar o projeto através da disponibilização das bolsas e ao orientador Rafael Augusto Satrapa.



DESENVOLVIMENTO POPULACIONAL DE *Callosobruchus maculatus* (COLEOPTERA: BRUCHIDAE) EM VARIEDADES DE FEIJÃO-CAUPI

Josiane Moura do Nascimento¹; Lucas Martins Lopes²; Ana Cláudia Vieira dos Santos²; Adalberto Hipólito de Sousa²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: josianemouran@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: O feijão-caupi (*Vigna unguiculata* L.) é uma leguminosa granífera muito utilizada na alimentação humana, com altos teores de proteínas e aminoácidos essenciais, possuindo grande importância econômica, social e alimentar. Entre os fatores que influenciam a produtividade do feijoeiro, têm-se o ataque de pragas, causando prejuízos principalmente durante o armazenamento, no qual destaca-se o *Callosobruchus maculatus*. O controle desse inseto-praga é feito principalmente por inseticidas sintéticos, no entanto, devido às preocupações decorrentes do seu uso, outros métodos de controle têm sido buscados. Deste modo, o objetivo deste trabalho foi avaliar a taxa de desenvolvimento do caruncho em oito variedades de caupi, provenientes do Acre. As variedades testadas foram: Arigozinho, Baiano, Corujinha, Feijão-de-corda, Manteigão, Manteiguinha Vermelho, Manteiguinha e Quarentão. Os grãos de cada variedade foram infestados com 50 insetos adultos, com idade variando de uma a três semanas. Após 13 dias do início dos bioensaios, os insetos foram removidos. A progênie adulta obtida no substrato de alimentação foi contabilizada e removida em dias alternados a partir da primeira emergência, até o final do período de emergência. Foram realizados testes sem chance de escolha, avaliando-se taxas de emergência diária, emergência acumulada normalizada (%), total de insetos emergidos, massa de 100 grãos (g) e perda de massa (%). Os resultados variaram entre si ($p < 0,05$). As variedades Manteigão e Quarentão apresentaram os melhores resultados de seleção em relação às variáveis testadas, apresentando resistência. As cultivares Corujinha, Manteiguinha Vermelho, Baiano, Arigozinho, Manteiguinha e Feijão-de-corda, apresentaram baixa resistência ao *C. maculatus*.

PALAVRAS-CHAVE: Resistência de plantas, Bruquídeos, Inseto-planta



DESENVOLVIMENTO POPULACIONAL DE *Zabrotes subfasciatus* (COLEOPTERA: BRUCHIDAE) EM VARIEDADES CRIOULAS DE FEIJÃO COMUM NO ACRE

Lucas Martins Lopes¹; Josiane Moura do Nascimento²; Ana Cláudia Vieira dos Santos²; Adalberto Hipólito de Sousa²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: lucas_lopes_17@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O feijão *Phaseolus vulgaris*, é um dos legumes mais utilizados em todo o mundo, devido sua importância econômica e nutricional. Todavia, o ataque por carunchos (Coleoptera: Bruchidae), durante o armazenamento, compromete a qualidade e o valor comercial dos feijões. O controle destes é tradicionalmente químico. Como alternativa a utilização de inseticidas sintéticos, temos a recomendação de variedades resistentes ao ataque dos bruquídeos. Deste modo, o objetivo deste trabalho é determinar a taxa de desenvolvimento populacional (TDP) de *Zabrotes subfasciatus* em oito variedades crioulas de feijão *P. vulgaris*, ocorrentes no Acre. A TDP de *Z. subfasciatus* foi determinada nas seguintes variedades: Carioca Pitoco, Enxofre, Gorgutuba, Gorgutuba Vermelho, Mudubim de Vara, Peruano Amarelo, Rosinha e Roxinho Mineiro. Os grãos das variedades foram infestados com 50 insetos adultos não-sexados, com idade variando de uma a três semanas. Passados 13 dias do início dos bioensaios, os insetos foram removidos. A progênie adulta obtida no substrato de alimentação foi contabilizada e removida em dias alternados a partir da primeira emergência, até o final do período de emergência. Os resultados indicaram variações significativas ($p < 0,05$) das TDP de *Z. subfasciatus* nas variedades de feijão. Duas, exibiram resistência ao ataque do bruquídeo: Roxinho Mineiro e Gorgutuba Vermelho. A resistência em variedades de feijão é fundamental para programas de manejo integrado de pragas e melhoramento genético do feijão, cuja fonte de resistência seja objeto de estudo. Adicionalmente, a recomendação destas, terá implicações econômicas positivas para os produtores amazônicos, os quais poderão ter acréscimos significativos no lucro final.

PALAVRAS-CHAVE: *Phaseolus vulgaris*, Resistência, Bruquídeo

AGRADECIMENTOS: À Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior pela concessão da bolsa de estudos.



DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A MICROPROPAGAÇÃO E CONSERVAÇÃO *EX VITRO* DE *GUADUA SP.*

Marcio Chaves da Silva¹; Frederico Henrique da Silva Costa²; João Bosco de Oliveira Junior²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: m.chaves_@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Avaliou-se neste trabalho um protocolo para micropropagação e estabelecimento de coleção in vitro de *Guadua Sp.* espécie endêmica de bambu da Amazônia Sul-Occidental. Usados três tipos diferentes de tamanhos de micro estacas de bambu, variando o tamanho de 0-5 cm, 5-10 cm e maiores que 10 cm e quantidades diferentes para estabelecimento em meio de cultura, variado esse número de micro estacas de 1 a 3 de acordo com tamanho. Delineamento experimental foi Delineamento Inteiramente causalizado (DIC), com fatorial 3x3 com múltiplas repetições de cada tratamento. Os resultados obtidos evidenciaram a importância do trabalho para o estabelecimento do protocolo de micropropagação e estabelecimento in vitro da espécie. Os tratamentos com 2 estacas com tamanhos maiores que 10 cm e os dois tratamentos com 3 estacas com tamanhos variando entre 5 e 10 cm e maior que 10 cm obtiveram melhores resultados, com um médias maiores para número de folhas, número de brotações, indução de maior crescimento e media maior de massa seca.

PALAVRAS-CHAVE: *Guadua sp.*, Cultura de tecidos, Produção de mudas

AGRADECIMENTOS: Agradeço a Universidade Federal do Acre e ao programa PIBIC, ao meu orientador pelo apoio e dedicação e aos meus amigos João Paulo e Lucas Lemos pela ajuda no Trabalho.



DETECÇÃO DE ANAPLASMA PLATYS EM ESFREGAÇOS SANGUÍNEOS (PONTA DE ORELHA) E PELA REACÇÃO DA POLIMERASE EM CADEIA EM CÃES DA CIDADE DE RIO BRANCO, ACRE

Rosany da Silva Santos ¹; Patrícia Fernandes Nunes da Silva Malavazi²; Mirlane da Silva Santos ²; Marcelli Pascoal Nogueira²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: rosany.estevam@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: As hemoparasitoses são doenças veiculadas por vetores e constituem importantes causas de anormalidades encontradas na clínica médica de animais de companhia. Este grupo de doenças tem elevada importância, pois alguns patógenos possuem potencial zoonótico. O objetivo do presente trabalho é determinar a ocorrência de hemoparasitas (*Anaplasma platys*) através da técnica de esfregaço sanguíneo de origem capilar ('ponta de orelha') em cães da cidade de Rio Branco, Acre. Amostras de sangue do pavilhão auricular e das veias jugular/cefálica de 89 cães com suspeita clínica de hemoparasitoses foram obtidas para a realização do esfregaço de ponta de orelha e determinação de parâmetros hematológicos (volume globular e estimativa do número de plaquetas), respectivamente. Alíquotas das amostras de sangue total foram armazenadas a -20°C para posterior realização da reação da polimerase em cadeia (polimerase chain reaction – PCR) para detecção de fragmento de DNA do patógeno *Anaplasma platys* spp. Os cães foram provenientes da rotina de atendimento clínico da Unidade de Ensino e Pesquisa em Medicina Veterinária da UFAC e de clínicas veterinárias da cidade. Nos animais avaliados foi possível determinar a ocorrência de mórulas de *Anaplasma platys* 1,14% (1/87). Em relação a PCR, apresentou 12,06% (7/58) de positividade.

PALAVRAS-CHAVE: *Anaplasma platys*, Esfregaços de ponta de orelha, Reação da Polimerase em cadeia- PCR



**DIAGNÓSTICO DA INFESTAÇÃO DO CARACOL INVASOR AFRICANO
Achatina fulica (BOWDICH, 1822) (GASTROPODA: PULMONATA) NA ZONA
URBANA DA CIDADE DE RIO BRANCO, ESTADO DO ACRE.**

Marcos Silva de Lima¹; Edson Guilherme da Silva²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: lima.marcos.ac@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco, Acre

RESUMO: O molusco exótico *Achatina fulica* é classificado como uma das piores espécies invasoras do mundo, sendo considerado um sério problema ambiental, de saúde pública e econômica. Sua presença em áreas urbanas pode causar grandes problemas econômicos e para a saúde pública, sendo urgentemente necessário seu extermínio. Desta forma, o presente trabalho teve como objetivo analisar a infestação de *Achatina fulica* na zona urbana da cidade de Rio Branco, Acre. Durante 11 meses foi realizado um levantamento dos bairros infestados pelo caramujo africano. Neste período, foram visitados 35 bairros da capital com um total de 858 animais coletados. Destes, 43 animais foram enviados a FIOCRUZ no Rio de Janeiro (RJ), que após análise, verificou a presença, em alguns espécimes, de larvas de nematoides da espécie *Aelustrongylus abstrusus* e *Strongyluris* sp., que são parasitas de animais domésticos e silvestres. Entrevistas com moradores dos bairros infestados revelou que a população tem consciência da presença do molusco mas desconhece sua origem e a forma de manejá-lo adequadamente.

PALAVRAS-CHAVE: Molusco, *Achatina fulica*, Rio Branco

AGRADECIMENTOS: Agradeço o CNPq pela oportunidade da bolsa, a Universidade Federal do Acre e ao meu orientador Prof.Dr. Edson Guilherme da Silva.



DISTRIBUIÇÃO DE PTERIDÓFITAS EM GRADIENTES AMBIENTAIS NO PARQUE ESTADUAL CHANDLESS, ACRE.

Jailini da Silva Araújo¹; Drielle Floriano Delgado²; Júlio Nauan Caruta do Rosário²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: jaillini@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: As pteridófitas constituem um grupo vegetal que inclui formas de vida terrestres, epifíticas e aquáticas. Estas, ocorrem nos mais variados ecossistemas, em uma grande variedade de microhabitats e respondem a variação de gradientes ambientais, com isso geram padrões de distribuição das espécies por depender apenas da existência de variação suficiente para criar habitats distintos. O objetivo deste trabalho foi verificar se gradientes ambientais influenciam a distribuição e estrutura das assembleias de Pteridófitas. O estudo foi realizado no Parque Estadual Chandless, em um módulo do PPBio, de 5 km, instaladas três parcelas permanentes de 150 x 1,5m, onde foram amostradas todas as Pteridófitas. Foram registrados 89 indivíduos distribuídos em 10 espécies ao longo de 3 parcelas. A análise de diversidade de Shannon, demonstrou uma forte tendência de aumento de espécies a uma distância maior do rio, sendo a parcela 3 a mais diversa ($H' = 1,52$), em seguida a parcela 2 ($H' = 1,43$) e parcela 1 ($H' = 1,14$). Com base nos resultados obtidos concluímos que o gênero *Adiantum* foi o mais abundante e com mais espécies, tanto na amostragem de ocorrência como na cobertura. Os gradientes ambientais testados como distância do rio e conectância dos igarapés apresentou uma influência significativa em relação a distribuição e estrutura das pteridófitas no ambiente. No entanto, os resultados sugerem que outros fatores (e.g. solo, temperatura, umidade do ar) podem ser determinantes na estruturação das assembleias de plantas. Sendo assim, ressaltamos a necessidade de novos estudos, possibilitando a conservação destas áreas.

PALAVRAS-CHAVE: Samambaias, PPBio, Diversidade

AGRADECIMENTOS: A SEMA e ao PPG-EMRN pelo apoio logístico. Ao Elder Morato pela ajuda nas análises estatísticas.



DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA E POTENCIAL DE EXPLORAÇÃO EXTRATIVISTA DOS FRUTOS DA PALMEIRA *Attalea phalerata* Mart. Ex Spreng. NA REGIÃO LESTE DO ACRE

Melrili de Souza Santos ¹; Evandro José Linhares Ferreira ²; Pedro Raimundo Ferreira de Lima ²; Romário de Mesquita Pinheiro ²; Erica Kerolaine Mendonça dos Santos²; Maury Sérgio da Silva Dias ³

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: melrili@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

³Uninorte, Rio Branco

RESUMO: *Attalea phalerata* (nv.: uricuri), encontrada em áreas antropizadas na região leste acreana, possui frutos comestíveis e o óleo das sementes é medicinal e pode ser usado na síntese de biodiesel. A intensificação da exploração extrativista da espécie, entretanto, requer estudos para identificar a ocorrência, fenologia e potencial produtivo de frutos, densidade e logística de exploração. Este estudo objetivou identificar, mapear, determinar o tamanho e a densidade de populações da espécie no leste do Acre. As áreas levantadas eram pastagens localizadas nas margens das estradas de acessos às cidades de Rio Branco, Senador Guimard, Capixaba, Plácido de Castro, Acrelândia, Bujari e Porto Acre. A seleção das populações promissoras considerou: tamanho, densidade, facilidade de acesso e distância (até 1,5 km) a partir das estradas. Para o mapeamento foram utilizados GPS e imagens de satélite no mapeamento. A densidade (ind./ha) foi estimada pela contagem de indivíduos produtivos encontrados em uma parcela (100 x 100 m) instalada em cada população. Não foram encontradas populações promissoras em Capixaba e Acrelândia. Nas demais áreas identificaram-se 17 populações (área total=637,88 ha; média=37,52 ha/pop.), a menor com 2,79 ha (Senador Guimard) e a maior com 232,73 ha (Plácido de Castro). A densidade média geral foi de 25,5 ind./ha, sendo a menor (8 ind./ha) na rodovia AC-40 (Senador Guimard) e a maior (45 ind./ha) na rodovia BR-364 (Senador Guimard). Conclui-se que apesar da elevada variabilidade na densidade natural, a distribuição da espécie por toda a região indica que a sua exploração extrativista é viabilizada pelo fácil acesso às populações.

PALAVRAS-CHAVE: Acre, Uricuri, Potencial de produção

AGRADECIMENTOS: Ao CNPQ pela Bolsa de Iniciação Científica & DPQ/UFAC



DIVERGÊNCIA GENÉTICA EM CACAUEIROS NATIVOS NA REGIÃO DO MÉDIO PURUS - AMAZONAS

Márcia Silva de Mendonça¹; Vanderley Borges dos Santos²; Andrêssa Gregório de Souza²; Isadora da Cunha Nogueira²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco, marcia. E-mail: mendonca2@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: O cacauieiro (*Theobroma cacao* L.) pertencente à família das Malváceas é uma frutífera tropical com ampla utilização, além de grande potencial econômico, sendo como principal aplicabilidade a produção de chocolate. O objetivo deste trabalho foi avaliar a divergência genética em matrizes de cacauieiros a partir de caracteres agrônômicos, no Amazonas. O experimento foi conduzido no estado do Amazonas nas várzeas do rio Purus localizado nos municípios de Boca do Acre e Pauini. O experimento foi instalado em quatro parcelas de 20 x 200 m, nas seguintes comunidades: Maracajú III, Maracajú II2, Maracajú II3, e Salpico Verdadeiro. Foram avaliadas 75 matrizes, os caracteres avaliados foram: altura da planta (m), circunferência na altura do peito (cm), diâmetro na altura do peito (cm), comprimento da folha (cm), largura da folha (cm), peso do fruto (g), comprimento do fruto (cm), diâmetro do fruto (cm), peso da mucilagem (g), peso da casca (g), largura da casca (cm), peso da semente (g), comprimento da semente (cm), largura da semente (cm) e espessura da semente (cm). Concluiu-se que as 75 matrizes apresentaram variabilidade nas diferentes comunidades estudadas com a formação de grupos distintos pelo método de UPGMA. O método hierárquico detectou como menos divergentes as matrizes 62 e 73, ambas das comunidades Salpico Verdadeiro e as mais divergentes foram 37 e 56 Maracajú III e Maracajú II2, respectivamente. Há matrizes divergentes para utilização como genitores que poderão ser recomendados para cruzamentos em programas de melhoramento desta espécie.

PALAVRAS-CHAVE: *Theobroma cacao* L., Melhoramento genético, Análise de agrupamento

AGRADECIMENTOS: CAPES, CNPq e UFAC.



DIVERSIDADE DE ANFÍBIOS E RÉPTEIS DE UMA ÁREA DE ZONA RURAL EM PLÁCIDO DE CASTRO, ACRE, BRASIL

Lucicléia Railene Assis de Matos¹; Antonio Mauricio Fontinele de Freitas²; Samilla Vanessa de Lima Knidel²; Danyella Paiva da Silva²; Moisés Barbosa de Souza²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: lucicleia.railene@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: A Amazônia brasileira possui uma rica diversidade de anfíbios e répteis, no entanto, estudos ecológicos sobre o grupo ainda são escassos e muitas regiões ainda permanecem sub-amostradas, como é o caso do Acre. O presente estudo teve como objetivo investigar a diversidade de anfíbios e répteis em uma área rural de Plácido de Castro, Acre. Realizamos as coletas entre julho de 2015 e abril de 2016, foram delimitadas três áreas de estudo (pastagem, ripária e não ripária) onde utilizamos dois transectos de 250 m em cada área. Os métodos empregados foram de busca ativa visual noturna, pitfall e encontro ocasional. Foram registrados 570 indivíduos de anfíbios e répteis, compreendendo um total de 59 espécies, sendo 30 anuros, 1 caudata, 15 de lagartos, 11 de serpentes, 1 crocodiliano e 1 quelônio. Foi acrescentando a esta lista mais 6 espécies encontradas por moradores da área ou pelos pesquisadores na base de estudos, totalizando assim, 65 espécies. Os anfíbios encontram-se distribuídos em 8 famílias: Aromobatidae (2 espécies), Bufonidae (4), Craugastoridae (3), Dendrobatidae (1), Hylidae (11), Leptodactylidae (9), Microhylidae (2), Plethodontidae (1). Os répteis em 14 famílias: Boidae (4 espécies), Colubridae (3), Dipsadidae (5), Viperidae (1), Gymnophthalmidae (3), Dactyloidea (3), Mabuyidae (1), Phyllodactylidae (1), Polychrotidae (1), Sphaerodactylidae (1), Teiidae (1), Tropiduridae (2), Alligatoridae (1) e Chelidae (1). Os inventários da herpetofauna são importantes, pois, servem de base para estudos da diversidade desses animais.

PALAVRAS-CHAVE: Pastagem, Ripária, Não-ripária

AGRADECIMENTOS: CNPq pela bolsa concedida



DIVERSIDADE GENÉTICA DE ACESSOS DO BANCO DE GERMOPLASMA DE AMENDOIM FORRAGEIRO

Jônatas Chagas de Oliveira¹; Polinar Bandeira Rufino²; Hellen Sandra Freires da Silva Azêvedo³; Lucielio Manoel da Silva⁴; Giselle Mariano Lessa de Assis⁴; Tatiana de Campos⁴

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: jonatasufac@gmail.com

²FAMETA, Rio Branco/AC

³Outras, Rio Branco/AC

⁴EMBRAPA, Rio Branco/AC

RESUMO: O amendoim forrageiro (*Arachis pintoi*) é uma leguminosa pertencente à família Fabaceae e tem sido utilizado em consorciação de pastagens, agregando as mesmas alto valor nutritivo e produção de forragem, além da fixação biológica de nitrogênio, reduzindo os custos do produtor. O objetivo do estudo foi analisar a diversidade genética de genótipos de amendoim forrageiro por meio de marcadores microssatélites (SSR). Para o estudo foram utilizados 14 acessos do Banco Ativo de Germoplasma da Embrapa Acre. Foram utilizados oito locos SSR para a genotipagem (Ah 07, Ah 11, Ah 21, Ap 40, Ap 175, Ap 176, Ag 140, Ag 39) e os produtos de amplificação foram aplicados em gel de poliacrilamida (5%). Com o produto da genotipagem foram estimados os índices de heterozigosidade esperada (HE) e observada (HO), distância genética modificada de Rogers pelo software TFPGA e construção de dendrograma pelo critério de agrupamento UPGMA. Um total de 65 alelos foram identificados, com média de 8,1 alelos/loco. Os valores de H-E variaram de 0,537 a 0,934, com média de 0,790, e os valores de HO variaram de 0,571 a 1,00 com média de 0,830. As distâncias genéticas variaram de 0,395 a 0,750, sendo a menor distância entre os acessos V6740 e Amarillo (MG-100), e a maior entre os acessos W34 e Belomonte. Foram formados seis grupos distintos, onde as cultivares Belomonte e BRS mandobi ficaram em grupos únicos. Os acessos do banco de germoplasma apresentam alta diversidade genética, característica positiva para uso no programa de melhoramento.

PALAVRAS-CHAVE: Forrageira leguminosa, Variabilidade genética, Marcadores moleculares



DIVERSIDADE GENÉTICA DE MATRIZES DE AÇAIZEIRO (*Euterpe precatoria*) POR MEIO DE MARCADORES MICROSSATÉLITES

Hellen Sandra Freires da Silva Azêvedo¹; Polinar Bandeira Rufino²; Fernanda Dantas Benvindo³; Susana Maria Mello Silva³; Jonatas Chagas de Oliveira³; Lucielio Manoel da Silva⁴; Tatiana de Campos⁴

¹Outras, Porto Velho/Rondônia. E-mail: hellenfreires@gmail.com

²FAMETA, Rio Branco/Acre

³Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

⁴EMBRAPA, Rio Branco/Acre

RESUMO: O açazeiro (*Euterpe precatoria*) é de origem amazônica e destaca-se entre os diversos recursos biológicos pela sua abundância e por produzir um importante alimento: “suco de açaí”. A extração dos frutos do açazeiro retira uma grande quantidade de sementes da floresta e por isso, o uso comercial pode causar perda da diversidade da espécie, podendo resultar em efeitos negativos sobre a estrutura genética das populações. O objetivo do estudo foi analisar a diversidade genética de matrizes de açazeiro por meio de marcadores microssatélites. Foram coletados folíolos maduros de 46 matrizes na reserva indígena Kaxinawá de Nova Olinda, Feijó-AC. As extrações de DNA foram realizadas na Embrapa Acre. A avaliação da diversidade genética foi realizada através dos índices heterozigosidade esperada (HE) e observada (HO), distâncias genéticas modificada de Rogers foram analisadas no software TFPGA e usada na construção de dendrograma pelo critério de agrupamento UPGMA. Os locos EE8 e EE54 foram utilizados para a genotipagem. Foram identificados um total 11 alelos. Os valores de HE variaram de 0,600 (EE8) a 0,778 (EE54) e os de HO variaram de 0,260 (EE8) a 0,565 (EE54). Foram observados 23 matrizes com zero de distância e matrizes com 0,9354 de distância genética. Através do dendrograma foi possível observar baixa diversidade genética, porém vale ressaltar que o estudo foi realizado apenas com dois locos e por isso, apresentou muitas matrizes com o mesmo perfil alélico. Porém, estudos estão sendo conduzidos com mais locos para ser ter a real diversidade da espécie na população estudada.

PALAVRAS-CHAVE: Análise molecular, Palmeira, Conservação



ECTOPARASITAS DE CAPIVARAS (*Hydrochoerus hydrochaeris*), DE VIDA LIVRE EM ÁREAS URBANAS DE RIO BRANCO -ACRE

Lucas De Souza Freitas¹; Karla Dayane Gruhn²; Vânia Maria França Ribeiro ²; Itacir Farikoski²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio branco/ AC. E-mail: lucasfreitassouza91@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ AC

RESUMO: A fauna silvestre participa decisivamente na disseminação e adaptação dos carrapatos, especialmente os do gênero *Amblyomma*, em diversos tipos de ambientes. Muito conhecida por ser hospedeira de carrapatos desse gênero, a capivara (*Hydrochoerus hydrochaeris*), animal de alta capacidade de adaptação ambiental, sendo exemplo de animal sinantrópico, podendo representar um risco imediato para a população humana, atuando na cadeia de transmissão de patógenos através de seus carrapatos. No Brasil, entre as enfermidades transmitidas por carrapatos para os seres humanos, destaca-se a febre maculosa, uma doença de notificação obrigatória, possuindo alta taxa de letalidade. Objetivou-se nesse estudo identificar a fauna ectoparasitária presente em capivaras de regiões urbanas de Rio Branco, Acre, e avaliar se entre os ectoparasitas encontrados existem potenciais reservatórios de *Rickettsia* spp. Para isto, 25 capivaras de vida livre em zona urbana foram capturadas. Dentro das cevas, os animais foram manejados com auxílio de puçás e em seguida anestesiados, para posterior realização dos procedimentos de coleta de material (catação de ectoparasitas). Procedimentos de identificação e sexagem foram realizados no Laboratório de Hantaviroses e Riquettsioses (LHR) do Instituto Oswaldo Cruz (FIOCRUZ – RJ). Foram encontradas duas espécies de carrapatos do gênero *Amblyomma*, quais sejam: *A. dubitatum* e *A. naponense*, sendo a primeira, potencial reservatório de *Rickettsia* spp. Os dados demonstram o papel das capivaras nas áreas estudadas, participando no ciclo de vida de carrapatos do gênero *Amblyomma*, principal vetor da bactéria *Rickettsia rickettsii*, causadora da febre maculosa em humanos, embora até o momento no Estado do Acre não exista registro dessa doença.

PALAVRAS-CHAVE: *Hydrochoerus hydrochaeris*, *Amblyomma*, Febre maculosa

AGRADECIMENTOS: Quero agradecer primeiramente à Deus, e a todos que me ajudaram nessa pesquisa, especialmente a Professora Dra. Vânia Maria França Ribeiro, minha orientadora, e aos demais envolvidos na pesquisa.



EFEITO DA PERDA DE CONTROLE LEITEIRO NA ESTIMAÇÃO DA PRODUÇÃO DE LEITE AOS 255 DIAS EM VACAS GIROLANDO

José Marques Carneiro Junior ¹; Francisco Aloísio Cavalcante²; Adriane Rech Frozza ³; Antônia Kaylyanne Pinheiro ³; Priscila Ferreira Wolter ⁴

¹EMBRAPA, Rio Branco/Acre. E-mail: marques.junior@embrapa.br

²EMBRAPA, Rio Branco/Acre

³Uninorte, Rio Branco/Acre

⁴Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Para obtenção da Produção acumulada de Leite na lactação da vaca é importante a realização do controle leiteiro em intervalos regulares. Contudo, poucos produtores acreanos mantêm este controle em suas propriedades ou realizam em intervalos muito longos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da perda de controles leiteiros na estimação da produção de leite aos 255 dias em vacas da raça Girolando. Foi simulado um conjunto de dados contendo informações de um rebanho leiteiro com 10 repetições contendo 100 vacas em lactação. Foram simuladas três lactações por vaca de acordo com a equação apresentada por Wood (1967). Em seguida foram simulados oito intervalos de controles leiteiros, sendo (7, 15, 30, 45, 60, 85 dias) e apenas três e dois controles. A estimação da produção aos 255 dias foi calculada de acordo com a fórmula oficial apresentada pelo Ministério da Agricultura. Os intervalos foram comparados por meio da porcentagem de erro em relação ao controle de leite diário. Obteve-se para os intervalos de 7, 15, 30, 45, 60, 85 dias e para apenas três e dois controles -0,13; -0,41; 0,41; 0,11; 0,35; -0,04; 1,57; 6,08% de erro respectivamente. Observa-se que o erro aumentou acentuadamente quando foi realizado apenas dois ou três controles ao longo da lactação. Conclui-se que a realização de controle leiteiro com intervalos de até 85 dias, não conduz a grandes erros, desde que seja realizado o controle no 15º dia, nos intervalos intermediários e no dia de secagem.

PALAVRAS-CHAVE: Efeitos Ambientais, Curva de Lactação, Girolando



EFEITO DE ÓLEOS VEGETAIS AMAZÔNICOS NO CONSUMO ALIMENTAR DE *Sitophilus zeamais*

Ana Cláudia Vieira dos Santos¹; Jamila Farias Mendonça²; Adalberto Hipólito de Sousa²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: anavieira-85@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O ataque de insetos aos grãos armazenados ocasiona grandes prejuízos econômicos aos produtores devido à redução da qualidade dos grãos. *Sitophilus zeamais* Mots. (Coleoptera: Curculionidae) é um dos mais importantes. Seu controle geralmente é realizado com inseticidas químicos fumigantes e protetores, os quais podem ocasionar malefícios à saúde humana. Os metabólitos secundários são produzidos pelas plantas com a finalidade de defesa contra patógenos e insetos, podendo agir de diferentes formas sobre o inseto. Objetivou-se avaliar o efeito de óleos vegetais amazônicos no consumo de grãos de milho por *S. zeamais*. Foram espalhados 200 microlitros dos óleos de patauí, copaíba, babaçu e andiroba sobre 100 gramas de grãos de milho, os quais foram misturados durante dois minutos, em seguida colocou-se 20 insetos adultos com idade entre 1 a 20 dias. Na testemunha os insetos foram colocados juntos aos grãos sem tratamento. Com 60 dias os grãos foram peneirados, separando-se os grãos triturados dos grãos maiores, posteriormente realizou-se a pesagem. Por diferença da massa inicial encontrou-se o consumo dos insetos. Utilizou-se DIC com cinco tratamentos e quatro repetições. Os dados foram submetidos à ANOVA e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5%. Os tratamentos diferiram estatisticamente entre si, os grãos tratados com óleo de patauí foram os menos consumidos, seguido dos tratados com óleo de copaíba, andiroba e babaçu, os quais não diferiram entre si, porém todos foram superiores à testemunha. Portanto, os óleos avaliados podem ser utilizados no controle de *S. zeamais*, principalmente no manejo integrado de pragas.

PALAVRAS-CHAVE: Óleos vegetais, Consumo, *Sitophilus zeamais*

AGRADECIMENTOS: A Universidade Federal do Acre pela oportunidade, a Fundação de Amparo à Pesquisa - FAPAC e a CAPES pela concessão de bolsas.



EFETIVIDADE DE AÇÕES DE FISCALIZAÇÃO DENTRO DE UMA UNIDADE FEDERAL DE CONSERVAÇÃO

Poliana da Silva Pereira¹; Cláudia Barbosa de Lima Sacramento²; Tatiane Rodrigues Lima²

¹Outras, Porto Velho. E-mail: poliana62442@gmail.com

²Outras, Porto Velho

RESUMO: O Parque Nacional Mapinguari (PNM) foi criado pelo Decreto Federal de 05 de junho de 2008, com o objetivo de preservar importantes encraves de savana do interflúvio Purus-Madeira compreendendo os municípios de Canutama, Lábrea e Porto Velho, com aproximadamente 1.800.000 hectares. Esta unidade de conservação serviu para consolidar uma barreira estratégica ao avanço do desmatamento conduzido principalmente pelo processo de ocupação ilegal de terras públicas na região do extremo norte do estado de Rondônia em direção ao sul do Estado do Amazonas, sob a zona de influência da BR 319 e BR 364. Essa pesquisa visa analisar a efetividade das ações de fiscalização no PNM, através do levantamento das infrações ambientais constatadas e as principais pressões que esta unidade de conservação tem sofrido desde sua criação até o ano de 2015. Como resultado observa-se que nas 27 ações de fiscalização realizadas foram lavrados 167 Autos de Infração (AI), incluindo medidas cautelares de apreensões, embargos e destruição de material apreendido. Considerando os enquadramentos dos AI, nota-se que a pressão mais frequente foi a prática da caça, seguidos de exploração florestal e invasão. Provavelmente a atividade de caça está relacionada a facilidade de acesso dado pelos ramais e as BR 319, 364 e 230, além de ser limítrofe com Assentamentos Federais e comunidades tradicionais. Quanto a exploração florestal, a porção sul do PNM tem um elevado potencial madeireiro enquanto a invasão se dá pela especulação imobiliária ao longo das BR e a tentativa de consolidação de posse, com intuito de regularização fundiária.

PALAVRAS-CHAVE: Mapinguari, Preservação, Autos de infração



EQUAÇÃO HIPSOMÉTRICA PARA UM PLANTIO CLONAL DE EUCALIPTO EM PLÁCIDO DE CASTRO, ACRE

Lair Cristina Avelino do Nascimento¹; Sabina Cerruto Ribeiro²; Thiago Alves da Silva²; Ingrid Lana Lima de Moraes²; Yure Lima da Silva²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: Laircristina1@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O uso de equações de volume e relações hipsométricas em inventário florestal vem se constituindo em uma operação rotineira para cálculo de volume de madeira em pé e estimativa da altura das árvores através da relação DAP e altura. O objetivo deste trabalho foi selecionar modelos hipsométricos para estimar altura da espécie eucalipto estabelecido em um experimento clonal com três anos de idade, implantado no ano 2013 na Fazenda Ouro Branco, localizada na bacia do Rio Iquiri no município de Plácido de Castro/Acre. O solo predominante no plantio é do tipo argissolo, com área correspondente a 0,20ha, os quais foram divididos em oito blocos formados pelos clones 2361, COP1407, GG157, I144 e I224. Modelos hipsométricos foram ajustados por clone, sendo a seleção do melhor modelo feita com base na análise gráfica dos resíduos, no coeficiente de determinação ajustado e no erro padrão percentual da estimativa. O modelo hipsométrico Hiperbólico foi escolhido para estimar a altura dos clones 2361, COP1407 e I224. Para o clone GG157, foi selecionada a equação Stofel e a equação de Linha reta para o clone I144. Apesar de ser resultados recentes, este constituem, até agora, uma das poucas informações já obtidas para a cultura de eucalipto no Estado do Acre.

PALAVRAS-CHAVE: Modelos hipsometricos, Dendometria, Eucalipto

AGRADECIMENTOS: Agradecimentos à Universidade Federal do Acre, a minha orientadora Profa. Dra. Sabina Ribeiro e aos meus colegas que contribuíram no desenvolver da pesquisa de forma direta ou indireta.



ESTIMATIVA DOS COEFICIENTES DE CORRELAÇÃO FENOTÍPICA E GENOTÍPICA ENTRE CARACTERES DE MATRIZES DE CACAU NATIVO (*Theobroma cacao* L.), TOMADOS DOIS A DOIS.

Isadora da Cunha Nogueira¹; Isadora da Cunha Nogueira²; Andressa Gregorio de souza²; Vanderley Borges dos Santos²; Ecio Rodrigues da Silva²; Francisca Silvana Silva do Nascimento²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco / ACRE. E-mail: Isah_nogueira@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ ACRE

RESUMO: A Amazônia Brasileira é detentora de uma significativa diversidade de cacau, utilizada como fonte de renda por extrativistas de toda a região Amazônica. O objetivo deste trabalho foi estimar as correlações fenotípicas e genotípicas entre 15 caracteres que expressam maior variabilidade genética, de 60 matrizes de cacau provenientes de plantio tradicional de cacau nos municípios de Boca do Acre e Pauni, AM. As correlações apresentaram estimativas dentro do espaço paramétrico indicando confiabilidade de estimativas. As variáveis CAP x DAP, comprimento da folha x largura da folha; mucilagem x peso e largura da casca; peso da semente x comprimento e largura da semente; comprimento da semente x largura da semente, apresentaram alta correlação fenotípica a 5% de probabilidade pelo teste t. As variáveis CAP e DAP X comprimento e largura da folha; peso; comprimento e diâmetro do fruto; peso da mucilagem e peso e largura da casca; peso x comprimento e diâmetro do fruto; largura da folha x largura da casca e espessura da semente; peso x largura da casca apresentam correlações negativas baixas ou não significativas. As estimativas de correlação genotípicas das variáveis, DAP; Comprimento da Folha; Largura da Folha; Comprimento do Fruto; Diâmetro do Fruto; Peso da Mucilagem; Peso da Casca; Largura da Casca; Peso da Semente; Comprimento da Semente; Largura da Semente; Espessura da Semente; apresentam correlação alta e significativa. A variável DAP apresentou correlação genotípica máxima. Este fenômeno indica que variáveis de fácil mensuração correlacionadas com de difícil mensuração, possibilita a seleção destas em indiretamente por aquelas.

PALAVRAS-CHAVE: *Theobroma cacao*, Relação entre caracteres, Variabilidade Genética

AGRADECIMENTOS: A UFAC, CnPq, COOPERAR, produtores das comunidades, Maracaju I, Maracaju II, Maracaju III, e Salpico Verdadeiro e ao meu orientador, Dr. Vanderley Borges dos Santos.



ESTUDO DA ECOLOGIA REPRODUTIVA DOS QUELÔNIOS AQUÁTICOS (*Podocnemis expansa* – **PODOCNEMIDIDAE) NA FAZENDA TAMAZON, RIO BRANCO – ACRE – BRASIL.**

FREITAS, A. M. F.¹; LEYGUES, B. R. S.²; MORAES, H. S.²; SOUZA, M.B.²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: maufontinele11@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: A fauna amazônica, em especial os quelônios da espécie *Podocnemis expansa* (tartaruga-da-amazônia), é um dos mais ricos recursos biológicos da região devido à alta qualidade de sua carne e ovos, que têm sido fundamentais para a economia das populações locais. A falta de conhecimento sobre a reprodução dessa espécie, associada à exploração não controlada, têm se constituído uma séria ameaça à sobrevivência das mesmas. O presente trabalho visa estudar a ecologia reprodutiva dos quelônios aquáticos do Projeto Tamazon. Foi realizado o acompanhamento da postura nas praias artificiais onde a incubação durou em média 55 dias, foram observados 20 ninhos contendo em média 85 ovos cada, desses, apenas 88% nasceram (aproximadamente 1500 indivíduos), dos quais 57% eram machos (aproximadamente 855), isso se deve à temperatura dos ninhos que esteve entre 33,8 °C e 34,9 °C. Após ser determinada uma amostra de 100 indivíduos de sexo indeterminado, foi realizada a morfometria e marcação no berçário para acompanhamento de crescimento e ganho de peso. Notou-se um crescimento de até 25% na média do peso dentro de um mês. Com a medição do comprimento e largura do casco obteve-se, para o comprimento valores entre 4 e 5,5cm (média de 5,19cm), e para a largura, valores entre 3,5 e cm (média de 4,81 cm). Considerando os resultados obtidos, notamos que a reprodução desses animais em cativeiro pode torna-se bem mais produtiva do que a retirada dos mesmos da natureza, servindo como aporte econômico local. Entretanto, recomenda-se a ampliação do levantamento de dados para maiores informações.

PALAVRAS-CHAVE: Amazônia, Reprodução, Tartaruga

AGRADECIMENTOS: Agradeço ao CNPq e UFAC pelo apoio e ao meu orientador Professor Doutor Moises Barbosa de Souza



ESTUDO DA ECOLOGIA REPRODUTIVA DOS QUELÔNIOS AQUÁTICOS (*Podocnemis unifilis* – **PODOCNEMIDIDAE) NA FAZENDA TAMAZON, RIO BRANCO – ACRE – BRASIL**

LEYGUES, B. R. S.¹; FREITAS, A. M. F.²; MORAES, H. S.²; SOUZA, M.B.²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: bialeygues@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: A fauna silvestre da Amazônia, em especial os quelônios do gênero *Podocnemis*, dentre eles a espécie *Podocnemis unifilis* é um dos mais ricos recursos biológicos do país, devido à alta qualidade de sua carne e ovos, que têm sido fundamentais para a economia das populações que ocupam a região. Existe uma grande preocupação, devido à pressão antrópica que vem alterando a riqueza e diversidade dessa espécie. Este trabalho visa estudar a ecologia reprodutiva dos quelônios aquáticos do Projeto Tamazon. Foi realizado o acompanhamento da ovoposição nas praias artificiais, a incubação durou em média 55 dias, foram observados 20 ninhos contendo em média 70 ovos cada, desses, apenas 88% nasceram (aproximadamente 1000 indivíduos), dos quais 40% eram machos (aproximadamente 450), graças à temperatura dos ninhos que esteve entre 33,8 °C e 34,9 °C. Após determinar uma amostra de 100 indivíduos de sexos indeterminados, foi realizada a morfometria e marcação no berçário para acompanhamento de crescimento e ganho de peso. Notou-se um crescimento de até 25% na média do peso dentro de um mês. Com a medição do comprimento e largura do casco obteve-se para o comprimento, valores entre 3 e 4,5cm (média de 4,1cm), e para a largura do casco valores entre 3,5 e 3,88cm (média de 3,8cm). Considerando os resultados obtidos, notamos que a reprodução desses animais em cativeiro, pode tornar-se bem mais produtiva do que a retirada dos mesmos da natureza, servindo como aporte econômico local. Entretanto, se faz necessário a ampliação dos estudos para maiores informações.

PALAVRAS-CHAVE: Amazônia, Reprodução, Tartaruga

AGRADECIMENTOS: Universidade Federal do Acre e ao Professor Doutor Moises Barbosa de Souza



ESTUDO FITOQUÍMICO DE ESPÉCIES DO GÊNERO *PROTIUM* (BURSERACEAE)

Raquel Rodrigues de Souza¹; Ludimila Klippel Aguiar²; Delcio Dias Marques²; Kennedy Lima da Silva²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: raquel.0010@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: O trabalho realizado descreveu o estudo fitoquímico da espécie *Protium leptostachyum* Cuatrec (Bursaceae), popularmente conhecida como breu ou breu-branco. As análises feitas em extratos obtidos das folhas e da madeira da espécie visam conhecer e registrar as informações fitoquímicas da flora acreana. Essas espécies do gênero *Protium* apresentam atividade farmacológica com aplicação no campo da medicina tradicional. A maioria das espécies deste gênero é grande produtora de uma resina rica em óleo essencial. Foram realizados os testes em extratos alcoólicos e hidroalcoólicos das folhas da madeira (lenho). Foram determinados os parâmetros de pesquisa qualitativa para os grupamentos funcionais de: reação de Shinoda para flavonóides, reação de cloreto férrico para taninos, reação de Pascová para ácidos orgânicos, reação de Fehling para açúcares redutores, reação de Liebermann-Burchard para triterpenos, reação de Dragendorff para alcalóides e teste de espuma para saponinas. Todos estes ensaios apresentaram reação positiva para os devidos grupos funcionais. Além destas análises, foi também realizado reação com niidrina para proteínas, reação de Lugol para polissacarídeos, reação de Keede para glicosídeos cardiotônicos, reação de Liebermann-Burchard para esteroide, reação de Borntrage para antraquinona, reação com tricloreto de antimônio para carotenóides e reação com cloreto férrico para depsídeos e depsídonas que apresentaram resultados negativos. Este trabalho além da caracterização dos parâmetros fitoquímicos do gênero *Protium* vem contribuir na formação acadêmica dos alunos para o campo de pesquisa científica, e também contribui para o desenvolvimento de uma consciência crítica voltada para o apelo de desenvolvimento regional sustentável.

PALAVRAS-CHAVE: Breu-branco, Fitoquímica, Prospecção



ESTUDO INTEGRADO DA COMUNIDADE DE AVES DO CAMPUS E PARQUE ZOOBOTÂNICO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE: MIGRAÇÃO

Vanessa Lima de Souza¹; Edson Guilherme²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre. E-mail: wanlim31@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Algumas espécies de aves migram anualmente após o período reprodutivo, fugindo de condições meteorológicas adversas ou da escassez de alimento. Esses deslocamentos podem ser de longa distância ou regionais. O estudo foi realizado no complexo formado pelo Campus e Parque Zoológico da Universidade Federal do Acre (UFAC) tendo como objetivo identificar as espécies de aves migratórias que utilizam a área em suas rotas migratórias. Os dados foram coletados no período de agosto de 2015 a junho de 2016, através de redes de captura e observações visuais. Após 11 meses de observações, registrou-se um total de 12 espécies de aves migratórias. Destas, quatro são migrantes neárticas (*Pandion haliaetus*, *Tringa solitaria*, *Tringa flavipes* e *Catharus swainsoni*); cinco são migrantes austrais (*Elaenia spectabilis*, *Tyrannus savana*, *Pyrocephalus rubinus*, *Vireo chivi* e *Turdus amaurochalinus*); uma migrante intratropical (*Sporophila lineola*) e duas migrantes regionais (*Dendrocygna viduata* e *Amazonetta brasiliensis*). A presença de espécies migratórias nesse complexo auxilia na compreensão e no conhecimento sobre o movimento de aves no leste do Acre e subsidia o desenvolvimento de estratégias de conservação.

PALAVRAS-CHAVE: Amazônia, Estado do Acre, Migratórias

AGRADECIMENTOS: À UFAC pela concessão de Bolsa de Iniciação Científica e permissão de trabalho na área. Ao Centro Nacional de Pesquisa para Conservação das Aves Silvestres (CEMAVE) pelo fornecimento das anilhas.



EXTRAÇÃO DE DNA PARA ANÁLISES MOLECULARES DE BAMBU

Susana Maria Melo Silva¹; Hellen Sandra Freires da Silva Azêvedo²; Tatiana de Campos³; Lúcia Helena de Oliveira Wadt⁴; Jonny Everson Scherwinski Pereira⁵

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: susanammelo@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

³EMBRAPA, Rio Branco/Acre

⁴EMBRAPA, Porto Velho/Rondônia

⁵EMBRAPA, Brasília /DF

RESUMO: A extração de DNA de boa qualidade é pré-requisito para qualquer análise molecular. Existem várias metodologias disponíveis para extrair DNA genômico de plantas. Os métodos convencionais muitas vezes não são eficazes para algumas espécies, sendo necessárias adaptações. O bambu do gênero *Guadua* é uma planta arbórea, com folhas que perdem rapidamente a viabilidade para a extração de DNA em quantidade e qualidade, quando armazenadas em condições desfavoráveis. O objetivo do trabalho foi avaliar dois métodos de extração de DNA bastante usados no meio científico: CTAB 2% adaptado e Kit de extração comercial Sigma-Aldrich. Para o protocolo de extração CTAB 2% foram utilizadas cerca de 200mg de folha fresca de *Guadua*. Para tanto as mesmas foram inicialmente maceradas em macerador automático TissueLyser® e, posteriormente, submetidas ao protocolo. Para o teste utilizando kit de extração, uma fração de cerca de 0,7 cm do limbo foliar foi seccionada, colocada em microtubo (2,0 mL) quando então foram adicionados os reagentes do kit. O DNA resultante dos dois testes foi quantificado em gel de agarose 1%. O método que proporcionou o melhor desempenho em relação à quantidade de DNA genômico extraído foi o protocolo CTAB 2%. Esse protocolo proporcionou quantidades médias de 500ng/μL por amostra, comparado ao kit de extração que obteve cerca de 20ng/μL por amostra. Conclui-se que o método CTAB 2% é o mais indicado para extrair maiores quantidades de DNA genômico de *Guadua*, além de ser um método mais econômico e eficaz em comparação ao Kit de extração comercial avaliado.

PALAVRAS-CHAVE: Biologia molecular, lise celular, *Guadua*

AGRADECIMENTOS: Agradecemos a Universidade Federal do Acre, ao Bionorte, a Embrapa Acre e a Capes pela Concessão da Bolsa de doutorado.



EXTRAÇÃO E AVALIAÇÃO QUÍMICA DE ÓLEOS ESSENCIAIS SOBRE VETORES ENDÊMICOS DO ESTADO DO ACRE

Aline Pereira Gomes¹; Alceu Daniel Costa Borges²; Carlos Eduardo Garção de Carvalho ²; Elder Ferreira Morato ²; Edilson Simões Cadaxo Sobrinho²; Guaraci Barbosa do Santos Maia²; Giulliano Scarante Cezarotto²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO- Acre. E-mail: alinecesp@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco-Acre

RESUMO: No Brasil, o problema de endemias como febre amarela, malária, dengue, chikungunya e Zica vírus tem tomado proporções alarmantes. Por conta disto objetivou-se realizar pesquisas de forma a buscar soluções viáveis para o país e o estado do Acre. Para isto foram utilizadas 2 espécies de plantas que produzem óleos essenciais com efeito inseticida em vetores de doença, como a dengue. As espécies usadas para extração foram Citronela (*Cymbopogon nardus*) cultivada no município de Cruzeiro do Sul e Eucalipto (*Eucalyptus globulus*) cultivada no município de Senador Guimard. As amostras foram obtidas de folhas, ramos, caule, tronco e rizomas, sendo que para citronela foi extraído a planta inteira no corte. Já para o Eucalipto foram colhidos galhos e folhas. As extrações foram realizadas através do método de hidrodestilação com o uso de um micro destilador de vidro, contendo um Clevenger vertical e condensador horizontal, resfriados por banho ultra termostático, com temperatura do sistema controlada. Os rendimentos das extrações foram calculados através da % do volume de óleo extraído por massa em gramas de planta seca. Resultados mostram que o óleo de citronela tiveram um rendimento de cerca de 1,01%. Esse rendimento tendo em vista que este óleo é concentrado se mostra satisfatório para a utilização em testes entomológicos. Os rendimentos do óleo de Eucalipto ainda estão sendo analisados. Posterior à essas análises estes óleos serão utilizados para verificação de efeito inseticida em ovos, larvas e mosquito adulto de *Aedes aegypti*.

PALAVRAS-CHAVE: *Aedes aegypti*, *Cymbopogon nardus*, *Eucalyptus globulus*

AGRADECIMENTOS: Agradecemos à Universidade Federal do Acre e Cnpq Pelo apoio.



FAUNA DE FORMICIDAE CAPTURADAS COM ARMADILHAS PITFALL EM REMANESCENTE FLORESTAL NO MUNICÍPIO DE PLÁCIDO DE CASTRO

Clemeson Silva de Souza¹; Rodrigo Souza Santos²; Jacques Hubert Charles Delabie³; Tatyane da Silva Azevedo²; Adriana da Silva Vasconcelo²; Francisco Rômulo do Carmo Santana²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: tatyane.livia@hotmail.com

²EMBRAPA, Rio Branco/AC

³Outras, Rio Branco/AC

RESUMO: As formigas são consideradas um dos grupos de invertebrados mais importantes dos ecossistemas terrestres, participando de importantes processos ecológicos entre animais e plantas, além de serem indicadas como bons organismos de impactos ambientais. Entretanto, a fauna de formigas do estado do Acre ainda é pobremente conhecida. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento de formigas utilizando armadilhas do tipo “pitfall trap” em um remanescente florestal localizado no município de Plácido de Castro, AC (10°20'19.3''S; 67°29'06.2''W). Os pitfalls consistiram em copos plásticos de 500 mL contendo uma solução de formaldeído (1%) e algumas gotas de detergente neutro, dispostas em dois transectos (11 armadilhas/transecto), distanciados 5 m entre si. As coletas foram realizadas quinzenalmente, com substituição das armadilhas a cada amostragem, totalizando 22 amostragens durante o período de agosto de 2014 a agosto de 2015. Foram capturadas 36 espécies de formigas, pertencentes a seis subfamílias e 18 gêneros. Os gêneros e seus respectivos números de espécies: Pheidole (4 spp.), Camponotus (4), Neoponera (3), Odontomachus (3), Pachycondyla (3), Gnamptogenys (3), Sericomymex (2), Eciton (2), Dolichoderus (2), Crematogaster (2), Atta (1), Ectatomma (1), Labidus (1), Mycocepurus (1), Wasmannia (1), Megalomyrmex (1), Mayaponera (1) e Cephalotes (1). O presente estudo adiciona 11 espécies (*Cephalotes serraticeps*, *Gnamptogenys moelleri*, *Gnamptogenys triangularis*, *Neoponera apicalis*, *Neoponera commutata*, *Neoponera verena*, *Mayaponera constricta*, *Megalomyrmex emeryi*, *Pachycondyla impressa*, *Pheidole araneoides* e *Odontomachus caelatus*), ao catálogo de Formicidae do estado do Acre, aumentando o conhecimento acerca da fauna de formigas epigéicas nesta região da Amazônia.

PALAVRAS-CHAVE: Armadilha de queda, Fauna edáfica, Formigas



FAUNA DE INSETOS ASSOCIADA AO AMENDOIM COMESTÍVEL NO ESTADO DO ACRE

Rodrigo Souza Santos¹; Luciano de Azevedo Moura²; José Fernando Araújo de Oliveira³; Weidson Plauter Sutil³; Amauri Siviero³; Francisco Rômulo do Carmo Santana³

¹EMBRAPA, Rio Branco/AC. E-mail: romulosantana_93@hotmail.com

²Outras, Rio Branco/AC

³EMBRAPA, Rio Branco/AC

RESUMO: O gênero *Arachis* compreende cerca de 80 espécies de plantas anuais e perenes, pertencentes à família Fabaceae. Nativo da América do Sul, a espécie *Arachis hypogaea* L., é um produto alimentar de grande importância, cultivado globalmente. Diversos insetos e ácaros ocorrem durante o ciclo fenológico da cultura, atacando tanto a parte subterrânea quanto a parte aérea da planta. Entretanto, nem sempre a ocorrência destes organismos na cultura representa um risco à sua produtividade, dependendo principalmente do nível populacional da praga e dos danos provocados. Este trabalho teve como objetivo prospectar a fauna de insetos presentes em cultivo de amendoim comestível, cultivado no Campo Experimental da Embrapa Acre, município de Rio Branco, AC (10°01'30.1"S; 67°42'26.4"W). Em maio de 2016 foi realizado um caminhamento entre as linhas do plantio e, com auxílio de rede entomológica de varredura, foram efetuadas 29 batidas de rede/linha. O material coletado foi trazido ao Laboratório de Entomologia da Embrapa Acre, onde foi triado, preservado em frascos contendo álcool a 70% e enviados para identificação. Foi capturado um total de 714 insetos, distribuídos em três ordens: Coleoptera (4 famílias: Chrysomelidae, Curculionidae, Carabidae e Coccinellidae), Hemiptera (Pentatomidae, Miridae e Thyreocoridae) e Orthoptera (Trigonidiidae). As espécies predominantes no levantamento foram os crisomelídeos *Disonychia plagifera* Blake (45,2% do total de insetos coletados), *Cerotoma arcuata tingomariana* (Bechyné) (18,6%) e *Eumolpini* sp. (12,3%) (Coleoptera: Chrysomelidae). Este resultado amplia o conhecimento acerca da inseto-fauna associada ao amendoim comestível no estado do Acre, confirmando os crisomelídeos como os principais insetos-praga desta cultura no Estado.

PALAVRAS-CHAVE: Eumolpinae, Galerucinae, Herbivoria



FENOLOGIA, INCREMENTO RADIAL E CARACTERIZAÇÃO ANATÔMICA DO ANEL DE CRESCIMENTO DA ESPÉCIES ESTUDADAS

Maria Rosália Nascimento da Costa ¹; Moisés Silveira Lobão²; Gleyciane Levy dos Santo²; Mariane pita de s²; Maria da Liberdade Holanda silva²; Neila Cristina de Lima Fernandes ²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio branco acre. E-mail: natureza.2@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio branco, Acre.

RESUMO: Câmbio, que possibilita a formação dos anéis de crescimento anuais no lenho das árvores das espécies florestais. Para isso, é necessário determinar o ritmo de crescimento radial do tronco e a sua relação com a sazonalidade climática e seus ciclos fenológicos. Portanto, este projeto verificou as observações fenológicas e o crescimento radial de árvores de espécies estudadas nos diferentes períodos sazonais climáticos em Rio Branco, Acre, visando sua aplicação em estudos dendrocronológicos. Os resultados do presente trabalho mostraram que o crescimento das circunferências a altura de peito (caps) das árvores da espécie estudada estão relacionados com as mudanças climáticas de chuva e seca durante o período anual de Para estudos de dendrocronologia é fundamental entender o processo de dormência do crescimento das árvores e nos diferentes meses analisados.

PALAVRAS-CHAVE: Dendrocronologia, Crescimento Diamétrico, Variação Climática

AGRADECIMENTOS: Agradeço ao meu orientador prof Moisés Silveira Lobão pela oportunidade que me deu de realizar esse projeto de pesquisa pós foi muito importante para meu aprendizado acadêmico.



FIXAÇÃO DE NITROGÊNIO, SOLUBILIZAÇÃO DE FOSFATO E PRODUÇÃO DE ÁCIDO INDOLACÉTICO POR FITOBACTÉRIAS ENDOFÍTICAS DE *Croton lechleri* Müll. Arg

Ivan de Araújo Inácio¹; João Paulo Ribeiro-Oliveira²; Gleison Rafael Queiroz Mendonça²; Victor Ygor de Melo Lima²; Clarice Maia Carvalho²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: ivsaraujoinacio@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: Estudos sobre a interação microrganismo-planta levaram a descoberta de grupos importantes para o desenvolvimento vegetal, como as bactérias promotoras de crescimento de planta (BPCP). Estes organismos são capazes de colonizar os tecidos de plantas, estimulando-as diretamente ou beneficiando o crescimento e o desenvolvimento indiretamente. Neste sentido, este trabalho teve o objetivo de avaliar o potencial da população de fitobactérias endofíticas à *Croton lechleri* Müll. Arg. quanto à capacidade de solubilização de fosfato, fixação de nitrogênio e a produção de ácido 3-indol-acético (AIA). 249 fitobactérias de *C. lechleri* foram utilizadas para a avaliação. Quanto à capacidade de solubilização de fosfato, 216 isolados formaram halos entre 1 e 33 mm. Ademais, 133 linhagens evidenciaram a fixação de nitrogênio. Em geral, os isolados avaliados produziram entre 10,30 e 38,85 mg L⁻¹ de AIA, destacando-se o isolado 1.251, com a maior produção de 38,85 mg L⁻¹. Foi possível constatar que sete isolados fitobacterianos de *C. lechleri* apresentaram atividade frente às três linhas de estudo.

PALAVRAS-CHAVE: Amazônia, Promoção de crescimento e desenvolvimento, Sangue-de-dragão

AGRADECIMENTOS: Ao CNPq.



GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE JACIARANA (*Syagrus sancona* H. Karsten. ARECACEAE) SUBMETIDAS A DIFERENTES TRATAMENTOS DE QUEBRA DE DORMÊNCIA.

Pedro Raimundo Ferreira de Lima¹; Evandro José Linhares Ferreira²; Taís de Souza Arruda²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: pedro.f5@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: A jaciarana (*Syagrus sancona*), palmeira oleaginosa nativa da Amazônia ocidental, produz 19 t/frutos/ha/ano quando cultivada, próximo das 20-30 t/frutos/ha/ano produzidas pelo dendê (*Elaeis guineensis*), a oleaginosa cultivada mais produtiva. Este estudo avaliou a germinação de sementes de jaciarana após tratamentos de quebra de dormência. As sementes foram colhidas em plantas cultivadas no Parque Zoobotânico (PZ) da UFAC (9°57'26"S; 67°52'25"W). O experimento, realizado na casa de vegetação, utilizou delineamento experimental em blocos casualizados em fatorial 2x6 (fatores: frutos não despolidos e sementes beneficiadas). Os tratamentos (com 4 repetições de 25 sementes) foram: T1=Frutos e sementes intactas, T2=imersão 12h em água, T3=imersão 24h em água, T4=imersão 48h em água, T5=imersão 72h em água, e T6=poro germinativo escarificado. Determinou-se a umidade das sementes pelo método de estufa (105±3°C, 24 h). O substrato foi areia lavada em bandejas plásticas irrigadas a cada 48 h e monitoradas diariamente. O teor médio de água das sementes foi 21,88%, próximo aos 19,9% observados em sementes de *Syagrus oleracea*. A germinação iniciou 113 dias após a semeadura e prolongou-se por mais 109 dias. Sementes imersas 24h em água apresentaram maior percentual de germinação (35%). Em *Syagrus romanzoffiana* a perfuração do opérculo e a embebição das sementes 24h em água apresentou resultados similares. O maior tempo médio de emergência (167 dias) ocorreu em frutos imersos 12h em água e o menor (144 dias) em sementes intactas e frutos escarificados. Concluiu-se que as sementes apresentaram baixo percentual de germinação e longo tempo de emergência possivelmente em razão de dormência.

PALAVRAS-CHAVE: Amazônia, Palmeiras, Produção de mudas

AGRADECIMENTOS: Ao programa de Iniciação Científica do INPA/DAT



IDENTIFICAÇÃO DE MICRONÚCLEOS EM CÉLULAS ESFOLIADAS DA MUCOSA BUCAL DE CABELEIREIROS

Eliana Haase Butzke¹; Leandro do Nascimento Martinez²; Geisiane dos Santos da Silva²; Daniella Ribeiro Silva Mariúba²; Marlene Guimarães Santos²

¹Outras, Porto Velho/RO. E-mail: eliana_haase@yahoo.com.br

²Outras, Porto Velho/RO

RESUMO: Os Micronúcleos são estruturas constituídas por material genético cromatínico e resultam de fragmentos cromossômicos que se acomodam apartadamente dos outros cromossomos do cariótipo durante a separação nuclear ou no citoplasma de células exibidas a agentes genotóxicos e podem ser detectados em células esfoliativas dos epitélios. Este trabalho se propôs identificar micronúcleos em células esfoliadas da mucosa bucal de cabeleireiros. As amostras biológicas foram coletadas de células bucais por fricção da mucosa bucal com cotonete. As células foram colocadas em 5mL de solução salina (0,9% de NaCl), em tubos próprio para coleta. Foram analisados 61 indivíduos sendo que 44 foram amostras de cabeleireiros que estão expostos aos produtos químicos há mais de um ano (grupo experimental) e 17 indivíduos não expostos (grupo controle), na cidade de Porto Velho. Observamos a presença de micronúcleos nas células da mucosa bucal do grupo exposto que se declararam fumantes e expostos a substâncias químicas (11 MN) e não fumantes (5). Enquanto no grupo controle todos declarados não fumantes e não expostos aos produtos químicos encontramos presente dois micronúcleos (2 MN). Os resultados mostraram que a frequência de micronúcleos nas células esfoliadas no grupo exposto foi de 36,36% e quando comparada ao controle a diferença foi estatisticamente significativa $p= 0,1213$. A disseminação dos produtos altamente tóxicos manipulados pelos cabeleireiros mesmo considerando a quantidade de um, dois, três ou mais micronúcleos, bem como na ocorrência de células binucleadas, o que não garante que o indivíduo desenvolverá alguma doença.

PALAVRAS-CHAVE: Agentes Genotóxicos, Alterações Citogenéticas, Epitélio Bucal

AGRADECIMENTOS: Agradeço a minha família pela paciência e amor, aos companheiros que dedicaram seu tempo em ajudar, a orientadora Marlene Guimarães e a UFAC em pela oportunidade em apresentar minha pesquisa.



INDUÇÃO DE CALOGÊNESE EM SERINGUEIRA (*Hevea spp.*)

João Paulo da Silva Gadelha¹; Andrea Raposo²; Renta Beltrão Teixeira Yomura²

¹EMBRAPA, Rio Branco – AC. E-mail: joaopaulo_gadelha@hotmail.com

²EMBRAPA, Rio Branco - AC

RESUMO: A formação de calos em um explante é uma etapa básica para o desenvolvimento de sistemas de propagação massiva de plantas por organogênese ou embriogênese somática. É útil também quando se deseja produzir células para manipulações genéticas, como hibridações somáticas, poliploidizações e transformação genética. O objetivo do presente trabalho foi promover a calogênese em explantes foliares e embriões zigóticos de seringueira (*Hevea spp.*). Os experimentos foram conduzidos no Laboratório de Morfogênese e Biologia Molecular da Embrapa Acre. Após os procedimentos de desinfestação, os discos foliares foram inoculados em meio MS suplementado com sacarose (30g.L⁻¹), ágar (6g.L⁻¹), PPM (3mL.L⁻¹), ácido ascórbico (100mg.L⁻¹) e diferentes concentrações do regulador de crescimento 2,4 e na sua ausência; já para os embriões zigóticos foram feitos três meios MS suplementado com sacarose (30g.L⁻¹) e ágar (6g.L⁻¹) contendo diferentes concentrações dos reguladores de crescimento 2,4-D (meio 1), Kin (meio 2) e Picloram (meio 3) combinados com 1mg.L⁻¹ de ANA. Verificou-se que o protocolo de desinfestação utilizado para os dois tipos de explantes foi eficiente para controlar as contaminações. Após 60 dias de inoculação não foi observada formação calogênica em nenhum dos tratamentos utilizados nos discos foliares. Já para os embriões zigóticos observou-se que o uso do regulador de crescimento 2,4D combinado com o ANA (meio 1) possibilitou maior formação calogênica sendo que as combinações de 0,25/1, 0,5/1 e 1/1 mg.L⁻¹ possibilitaram mais de 50% de calos, estes na sua maioria apresentavam coloração marrom claro e consistência friável.

PALAVRAS-CHAVE: espécie arbórea, reguladores de crescimento, cultivo *in vitro*

AGRADECIMENTOS: Agradecemos a Embrapa pelo aporte financeiro e ao CNPq pela bolsa de Iniciação Científica.



INFLUÊNCIA DA APLICAÇÃO DE ULTRASSOM TERAPÊUTICO NA PRODUÇÃO DE LEITE EM BOVINOS

Andressa de Castro Souza¹; Luis Eduardo Maggi²; Jorge Moreira Júnior²; Layanne Christine Pinto Rocha²; Talissa Martins²; Glória Diniz²; Wagner Coelho de Albuquerque Pereira³

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ACRE. E-mail: castros.andressa@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ACRE

³Outras, Rio de Janeiro/RJ

RESUMO: Este estudo teve como objetivo testar a eficiência da aplicação de ultrassom terapêutico em aumentar a produção de leite em vacas lactantes. Foram utilizados 6 vacas, 4 receberam tratamento e 2 serviram para controle. Todas mantiveram a alimentação diária sem alterações. Durante 3 semanas foi mensurada a quantidade de leite de cada uma das vacas. O protocolo de aplicação do ultrassom terapêutico foi de 3 MHz, intensidade de 1W/cm² em modo contínuo e em movimento durante 5 minutos em cada úbere durante uma semana. Com o protocolo utilizado não foi possível alcançar resultados satisfatórios. O tempo de aplicação, modo, intensidade e frequência utilizados não promoveu alterações na quantidade de produção de leite. O horário de aplicação pode ser um fator essencial para obtenção de resultados.

PALAVRAS-CHAVE: Aquecimento, Gado leiteiro, Onda acústica

AGRADECIMENTOS: Imensa gratidão ao senhor Ermilson Maciel, proprietário da propriedade que solicitamente nos cedeu seu rebanho para o experimento, e seu tratador Antônio que nos auxiliou em todo o processo.



INFLUÊNCIA DA DECOMPOSIÇÃO SOLAR SOBRE A EFICÁCIA INSETICIDA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *Piper aduncum* L. NO CONTROLE DA LAGARTA-DO-CARTUCHO DO MILHO

Luana de Oliveira Viana¹; Ellen Sousa Cavalcante²; André Fábio Medeiros Monteiro³; Murilo Fazolin³

¹EMBRAPA, Rio Branco/AC, luanaviana187@gmail.com

²Uninorte, Rio Branco/AC

³EMBRAPA, Rio Branco/AC

RESUMO: Os biopesticidas são uma opção ou complemento ao desenvolvimento de novas formulações para o controle de pragas, eliminando ou reduzindo o uso de agrotóxicos. A estabilidade de um produto ou composto ativo de origem natural pode ser alterada por diversos fatores ambientais. O óleo essencial *Piper aduncum* (OEPA) apresenta como componente majoritário o dilapiol, além de vários outros componentes químicos, que poderiam ser sensíveis à luz, temperatura, oxigênio e umidade. O objetivo deste trabalho foi avaliar possíveis alterações da composição química e da eficácia inseticida do OEPA em função da exposição aos raios solares e UVA/B. Para os bioensaios toxicológicos por contato tóxico (DL50) e residual (CL50) foram utilizadas larvas de terceiro instar de *S. frugiperda*, obtidas de uma criação artificial. As condições de armazenamento em frasco de vidro âmbar ou transparente do OEPA foram: exposição direta ao sol, paiol, refrigerador e câmara UV e frasco recoberto com papel alumínio em refrigerador (controle). A cada 30 dias foram retiradas alíquotas dos tratamentos para a identificação dos compostos por meio de cromatografia (CG-EM) e montagem dos bioensaios toxicológicos. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 4 repetições. Dos 35 compostos presentes OEPA, foram constatadas pequenas variações no teor apenas em 8 deles, independentemente do tratamento: B- pineno; (E-) cariofileno; aromadendreno; germacreno-D; biciclogermacreno; Y-cadideno; pentadecano; e dilapiol. Não houve alteração na toxicidade do OEPA por contato tóxico e residual para lagartas de *S. frugiperda*, durante o período de armazenamento avaliado. Pode-se adotar 270 dias como tempo mínimo de armazenamento do OEPA.

PALAVRAS-CHAVE: Armazenamento, Dilapiol, Raios UV

AGRADECIMENTOS: Ao CNPQ pela concessão da bolsa.



INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA NO TESTE DE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA EM SEMENTES DE CEDRO (*Cedrella fissilis* - MELIACEAE)

Cleverson Agueiro de Carvalho¹; Josué Bispo da Silva²; Karine Milene Faustino da Silva²; Alice Neri da Silva Sousa²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO. E-mail: cleverssoncarvalho92@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO

RESUMO: O potencial fisiológico de sementes pode ser determinado por meio do teste de condutividade elétrica que quantifica o teor de lixiviados na água de embebição, sendo a qualidade da semente inversamente proporcional à leitura da condutividade elétrica. O objetivo é desenvolver um protocolo para avaliar a qualidade fisiológica de sementes de *Cedrella fissilis* por meio do teste de condutividade elétrica e correlacionar os resultados deste teste com outros testes de vigor. As sementes procedentes de seis lotes (aproximadamente 10 mil sementes cada lote), foram submetidas aos seguintes tratamentos: teor de água, emergência de plântulas e condutividade elétrica. Os dados foram submetidos a análise de variância, as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Verificou-se que a elevação da temperatura padrão proporcionou aumento na lixiviação dos exsudatos, porém manteve a classificação dos lotes. O teste de condutividade elétrica para sementes de cedro, deve ser conduzido a 26°C.

PALAVRAS-CHAVE: Condutividade elétrica, Sementes florestais, Vigor

AGRADECIMENTOS: CNPq, UFAC e FUNTAC



INFLUÊNCIA DO PERÍODO DE EMBEBIÇÃO NO TESTE DE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA EM SEMENTES DE CEDRO (*Cedrella fissilis* - MELIACEAE)

Karine Milene Faustino da Silva¹; Alice Neri da Silva Sousa²; Cleverson Agueiro de Carvalho²; Josué Bispo da Silva²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: karinemilene26@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: O alto potencial fisiológico de sementes florestais, tanto para uma produção comercial quanto para um reflorestamento é primordial para qualquer empreendimento florestal. O objetivo foi identificar o melhor período de condicionamento para a realização do teste de condutividade elétrica (CE) e correlacionar com outros testes de vigor. O experimento de CE foi feito a partir de teste observando o período de embebição em 6 diferentes lotes de sementes de cedro, estes períodos foram de: 8, 16, 24, 32 e de 40 horas. Paralelamente a isto foi feito teste de germinação, com emergência de plântulas (EP) e posterior análise de massa seca da raiz e parte aérea. Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Verifica-se que o teste de condutividade elétrica apresentou resultados confiáveis para avaliação do vigor de sementes de cedro, nos períodos estudados, mas recomenda-se o período de 8 horas por permitir redução no tempo de execução do teste, sendo o lote 6 o que apresentou maior vigor, pois os valores da condutividade esta em acordo com o obtido no teste de germinação.

PALAVRAS-CHAVE: Germinação, Sementes florestais, Teste de vigor

AGRADECIMENTOS: Fundação de Tecnologia do Acre - Funtac e a Universidade Federal do Acre.



INFLUÊNCIA DO VOLUME DE EMBEBIÇÃO NO TESTE DE CONDUTIVIDADE ELÉTRICA EM SEMENTES DE CEDRO (*Cedrella fissilis* - MELIACEAE)

Alice Neri da Silva Sousa¹; Karine Milene Faustino da Silva²; Cleverson Carvalho²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ AC. E-mail: nneri.alice@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: O cedro (*Cedrella fissilis*) apresenta grande importância econômica e ecológica, apresentando madeira leve e fácil de trabalhar, sendo recomendada para a fabricação de móveis e utilização em paisagismo de parques e recomposição de áreas degradadas. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do volume de água no teste de condutividade elétrica. Foram utilizadas sementes de seis lotes coletados em diferentes regiões do Estado do Acre. Realizou-se o teste de emergência de plântulas, índice de velocidade de emergência e condutividade elétrica, a qual avalia a qualidade das sementes indiretamente através da determinação da quantidade de lixiviados na solução de embebição das sementes. Utilizou-se volumes de 30, 50, 70 e 90 mL. O vigor de sementes de cedro pode ser avaliado por meio dos testes de emergência de plântulas, matéria seca de parte aérea, matéria seca de raiz e condutividade elétrica a 26 °C e nos volumes de água citados acima para embebição das sementes. Na avaliação da condutividade elétrica, verificou-se em todos os lotes uma determinada redução nos valores de exsudatos lixiviados de acordo com o aumento do volume de embebição. Os volumes de água de 30 e 90 mL foram os únicos que destacaram a superioridade do lote 6, resultado corroborado pelos testes de emergência de plântulas e matéria seca de parte aérea e matéria seca de raiz. Através desse resultado, sabe-se que há interferência da quantidade de água na condutividade elétrica e que o melhor método utilizado em cedro é de 90 mL na temperatura de 26°C.

PALAVRAS-CHAVE: Emergência de plântulas, Vigor de sementes, Teste de qualidade

AGRADECIMENTOS: Agradeço, primeiramente a Deus por me conceder o dom da vida, a minha família, amigos e colegas de trabalho que me apoiaram e me ajudaram a realizar este projeto.



INSETOS ASSOCIADOS A GENÓTIPOS DE CAFEIEIRO EM SISTEMAS IRRIGADO E NÃO-IRRIGADO NO ESTADO DO ACRE

José Fernando Araújo de Oliveira¹; Weidson Plauter Sutil²; Elisandro Nascimento da Silva²; Rodrigo Souza Santos²

¹EMBRAPA, Rio Branco/AC. E-mail: jfernando.a.o@hotmail.com

²EMBRAPA, Rio Branco/AC

RESUMO: O cafeeiro é uma planta arbustiva pertencente à família Rubiaceae, cuja espécie, *Coffea canephora* L., é originária da África Ocidental e amplamente cultivada na região norte do país, principalmente por apresentar maior tolerância à seca. Como qualquer cultivo, o café é sujeito ao ataque de organismos-pragas, tais como insetos e ácaros, que debilitam as plantas e prejudicam a produção de sementes. A análise entomológica é um dos componentes essenciais na avaliação de genótipos, com intuito de lançamento de novas cultivares, adaptadas às condições edafoclimáticas presentes nos diversos Estados brasileiros. Assim, este estudo propôs a realizar um levantamento de insetos associados ao cultivo de 16 genótipos de *C. canephora*, cultivados em sistema irrigado e não-irrigado, nas condições edafoclimáticas de Rio Branco, AC. O estudo foi conduzido no período de agosto de 2013 a agosto de 2016 no Campo Experimental da Embrapa Acre (10°01'38.8"S; 67°41'09.8"W). As avaliações foram visuais e, com auxílio de rede entomológica. O material foi trazido pra o Laboratório de Entomologia da Embrapa Acre, onde foi triado, montado e identificado com auxílio de chaves dicotômicas específicas. Os principais organismos (insetos e ácaros) que ocorreram durante o período de estudo, nos dois sistemas de cultivo foram a cochonilha-verde, *Coccus viridis*, a cochonilha-da-roseta, *Planococcus* sp., a cochonilha-da-raiz, *Dysmicoccus cryptus*, a cochonilha ortézia, *Orthesia praelonga*, o ácaro-vermelho-do-cafeeiro, *Oligonychus ilicis*, a vaquinha, *Diabrotica speciosa*, o bicho-mineiro, *Leucoptera coffeella*, além de um complexo de percevejos fitófagos e gafanhotos. Foi observada uma maior ocorrência de insetos e ácaros no cafeeiro cultivado em sistema não-irrigado.

PALAVRAS-CHAVE: Amazônia, Cafeicultura, Conilon

AGRADECIMENTOS: Ao CNPq pela concessão da bolsa ao primeiro autor.



INVENTÁRIO FLORESTAL DO FRAGMENTO DE VEGETAÇÃO NATIVA NO CÂMPUS FLORESTA DA UFAC, CRUZEIRO DO SUL, ACRE

Jonas Feitosa Cardoso¹; Bianca Cerqueira Martins²; Moisés Parreiras Pereira²; Francesca Salla²; Augusto César Gomes Nagy²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, CRUZEIRO DO SUL – ACRE. E-mail: jonas.feijo@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do sul / Acre

RESUMO: O manejo florestal sustentável madeireiro consiste na retirada de madeira de forma que só seja explorado o que a floresta repõe, para que essa informação seja obtida é necessário a instalação de parcelas permanentes para medir quanto a floresta cresce, para a verificação do quanto há de incremento volumétrico de um ano para outro. Pretendeu-se instalar parcelas para medição de incremento de árvores em um fragmento florestal no Câmpus Floresta da Universidade Federal do Acre. As parcelas foram instaladas com a classificação das árvores inventariadas sob vários aspectos como forma de fuste, copa, iluminação, presença ou não de cipós e com instalação de cintas de plástico com molas de aço inox. Foram amostradas 328 árvores de 28 espécies florestais e foram encontrados números satisfatórios de árvores com diâmetro acima de 30 centímetros, acreditando-se que este volume de dados favorecerá a análise estatística sobre o crescimento de pelo menos dez espécies madeireiras.

PALAVRAS-CHAVE: Inventário florestal, Parcelas permanentes, Espécies florestais

AGRADECIMENTOS: Ao Conselho Nacional de Pesquisa, pelo apoio financeiro; À Universidade Federal do Acre, pela oportunidade; Ao Laboratório de Ciências Florestais pelo espaço cedido.



ISOLAMENTO DE *Staphylococcus sp.* A PARTIR DE AMOSTRAS DE LEITE DE BOVINOS COM MASTITE CLÍNICA E SUBCLÍNICA.

Susan Christina Braga Domingos¹; Marcelo Fernando Gomes Montozo²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: susanbraga.c@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A mastite bovina é uma doença caracterizada por um processo inflamatório nas glândulas mamárias. É causada principalmente por bactérias, dentre as quais o gênero *Staphylococcus* ocupa um papel importante. Bactérias pertencentes a este gênero dividem-se de acordo com o comportamento e pela identificação laboratorial. O presente trabalho teve por objetivo o isolamento de *Staphylococcus sp.* a partir de amostras de leite de bovinos com mastite clínica e subclínica. Foram analisadas 124 amostras de leite provenientes de 11 propriedades nos municípios de Acrelândia, Rio Branco e Senador Guiomard no Estado do Acre. O percentual médio encontrado de mastite subclínica e clínica foram de 48% e 3%, respectivamente. Após a identificação, obteve-se 78 isolados presuntivos de *Staphylococcus spp.* Do total avaliado, 60% (47/78) foram identificados como *Staphylococcus spp.* coagulase-negativos e 40% (31/78) como *Staphylococcus spp.* coagulase-positivos. Os *Staphylococcus* coagulase negativa tem sido isolados com grande frequência em rebanhos leiteiros, assim como encontrado no presente estudo. Portanto, é indispensável que haja um maior diálogo entre veterinários e produtores, visando a conscientização quanto aos prejuízos causados pela mastite.

PALAVRAS-CHAVE: Mastite, Isolamento, *Staphylococcus sp.*



LAGARTOS DA COLEÇÃO CIENTÍFICA DO LABORATÓRIO DE HERPETOLOGIA DA UFAC, ACRE

Wenndlly Muryelle Lima de Oliveira¹; Simone Delgado Tojal²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: wenndlly_mlo@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Este trabalho buscou identificar e organizar os lagartos da coleção científica do Laboratório de Herpetologia da Universidade Federal do Acre, bem como contribuir no inventário de espécies para o Estado do Acre. Os estudos sobre lagartos na Amazônia Ocidental ainda são raros e muitas espécies são ameaçadas de extinção - o que salienta a importância do trabalho. Na Coleção há uma abundância de 129 indivíduos, onde apenas foram identificadas 26 espécies, pertencentes a 10 famílias de lagartos. Os resultados demonstraram que as espécies estão distribuídas em nove municípios, com destaque em Brasília, com riqueza de 14 espécies que foram coletadas na Reserva Extrativista Chico Mendes. As famílias que apresentaram maior riqueza foram Gymnophthalmidae com 23,08%, seguida de Dactyloidae com 15,38%, Teiidae com 11,54% e 50% somando a riqueza das famílias Gekkonidae, Hoplocercidae, Mabuyidae, Phyllodactylidae, Polychrotidae, Sphaerodactylidae e Tropiduridae. As espécies mais representadas foram Ameiva ameiva (22 indivíduos), Plica umbra (12), Cercosaura ocellata (11), Cercosaura eigenmanni (9) e Gonatodes humeralis (9), que correspondem juntas aproximadamente a 49,21% do total.

PALAVRAS-CHAVE: Biodiversidade, Reptilia, Amazônia Ocidental

AGRADECIMENTOS: Ao Professor Dr. Moisés B. de Souza por ceder seu Laboratório de Herpetologia para a realização do trabalho.



LEVANTAMENTO DA AVIFAUNA EM SEIS PRAÇAS NO PERÍMETRO URBANO NO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO, ESTADO DE RONDÔNIA.

Gleicielle Bezerra da Silva¹; Gleicielle Bezerra da Silva²

¹Outras, Porto Velho RO. E-mail: geh.biologia2@gmail.com

²Outras, Porto Velho

RESUMO: O estudo objetivou-se a caracterizar a avifauna do município de Porto Velho, Rondônia, entre os meses de Junho a Outubro de 2015. Foram escolhidas seis praças com diferentes tipos de arborização, onde realizou-se observações da avifauna entre as 06h30 às 10h30, por meio de registros fotográficos e sonoros. Estas foram identificadas e sua nomenclatura seguiu a lista do Comitê de Registros Ornitológicos atualizada. Com um esforço amostral de 23 horas, gerou uma lista de 49 espécies, distribuídas em 24 família de 16 ordens. A maioria das espécies encontradas é típica de áreas abertas e urbanizadas. A espécie Pitangus sulphiratus, foi a mais representativa estando nas seis praças amostradas e o Parque Circuito (20 sp), foi o local com maior riqueza, por encontrar-se anexo a reserva do aeroporto internacional. A guilda trófica mais abundante foi a dos onívoros. Tivemos registros importantes como as espécies Penélope jacquaca, Ortalis guttata, que sofrem com o impacto da caça e Tyrannus savana, Tringa sp, que são espécies migrantes. É necessário o incremento do esforço para acessar a real riqueza de espécies de aves para a região e conhecer a dinâmica das espécies de ambiente urbanizado. A avifauna mostrou estar associada a ambientes com mais vegetação, onde a realização da arborização planejada auxilia na mitigação dos impactos nos ecossistemas urbanos propiciando melhorias no padrão socioambiental.

PALAVRAS-CHAVE: Aves, Parques, Urbanização

AGRADECIMENTOS: Agradeço primeiramente a DEUS, pois sem Ele não somos nada. A minha família por todo apoio e a minha orientadora Tatiana Lemos, por toda ajuda na realização desse artigo.



LEVANTAMENTO DA MIRMECOFAUNA HIPOGEICA EM ÁREAS DE FLORESTA OMBROFÍLA ABERTA E PASTAGEM, ACRE, BRASIL.

Pedro Campeiro da Silva Junior¹; Pedro Campero da Silva Junior²; Francisco Matheus da Silva Sales²; Fernando Augusto Schmidt²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco, ACRE. E-mail: pedro_junior.ac@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio branco, Acre

RESUMO: A implementação de pastagens é uma das principais formas de mudança do uso do solo no estado do Acre. Considerando a dificuldade de se avaliar a resposta de toda a biodiversidade, tem sido proposto o uso de bioindicadores, grupos de organismos que são facilmente amostrados e que reagem de forma previsível as perturbações antrópicas, características contempladas plenamente pelas formigas. As coletas foram realizadas em três áreas de floresta na Fazenda Experimental Catuaba/UFAC e em três pastagens do seu entorno. Em cada área estabelecemos um transecto de 200 m com um ponto amostral a cada 20 m. Em cada ponto amostral, instalamos quatro armadilhas de queda hipogéicas. As armadilhas constituem em potes plásticos (diâmetro = 8 cm; altura = 12 cm) contendo em seu interior uma solução mortífera e preservativa composta de cloreto de sódio, água e detergente. As armadilhas tiveram a sua abertura fechada com a sua tampa e as formigas tiveram acesso ao seu interior através de quatro orifícios (diâmetro = 1 cm) laterais. Todas as armadilhas permaneceram em campo por 48 horas. As formigas que foram amostradas nas áreas de pastagem, pertencem a quatro subfamílias e nove gêneros. E nas áreas de floresta encontramos seis subfamílias e também nove gêneros. Embora o número de gêneros encontrados tenha sido o mesmo, o número de subfamílias e a composição de gêneros em cada tipo de ambiente foi diferente, o que nos propõem que com a interferência antrópica sob os ecossistemas, há sim um impacto negativo sob as comunidades de formigas.

PALAVRAS-CHAVE: Biodiversidade, Formiga, Amazônia



LEVANTAMENTO DE HIMENÓPTEROS PARASITOIDES NA AGRICULTURA KAXINAWÁ DE NOVA OLINDA, FEIJÓ, AC

Elisandro Nascimento da Silva¹; Rodrigo Souza Santos²; Angélica Maria Martins Penteado-Dias³; Helena Carolina Onody³

¹EMBRAPA, Rio Branco/AC. E-mail: sandryno2012@hotmail.com

²EMBRAPA, Rio Branco/AC

³Outras, São Carlos/SP

RESUMO: O conhecimento acerca do ciclo de vida, bem como seus nichos e inimigos naturais de insetos-praga, podem trazer soluções para um controle racional e adequado. O levantamento de insetos, especialmente os himenópteros parasitoides, é importante para o conhecimento da entomofauna de determinada região, bem como na busca de inimigos naturais que possam ser utilizados em programas de controle biológico. Em uma agricultura de base agroecológica (sem utilização de agrotóxicos), como é a praticada pelos Kaxinawá, o controle biológico exerce papel fundamental na regulação de insetos-praga. O estudo foi conduzido na aldeia Porto Alegre, terra indígena Kaxinawá, Feijó, AC no período de novembro de 2015 a maio de 2016. As coletas foram realizadas semanalmente por meio de uma armadilha Malaise instalada no interior da mata primária (09°06'05,0"S; 70°43'05.6"W). O material coletado foi triado sob microscópio estereoscópio e identificado em nível de subfamília. Foram obtidos 283 parasitoides no total, sendo 182 espécimes da família Braconidae (64,3% do total), pertencentes a 15 subfamílias (Agathidinae, Alysiinae, Blacinae, Braconinae, Cenocelinae, Cheloninae, Doryctinae, Euphorinae, Helconinae, Hormiinae, Microgastrinae, Miracinae, Opiinae, Orgilinae e Rogadinae) e 101 espécimes da família Ichneumonidae (35,4% do total), pertencentes a 10 subfamílias (Banchinae, Campopleginae, Cremastinae, Cryptinae, Ichneumoninae, Mesochorinae, Metopiinae, Orthocentrinae, Pimplinae e Tersilochinae). Para os braconídeos, as subfamílias Microgastrinae e Rogadinae foram as que apresentaram o maior número de espécimes capturados, com 68 e 31 representantes, respectivamente. Para os ichneumonídeos, as subfamílias Orthocentrinae e Cryptinae foram as que apresentaram o maior número de espécimes capturados, com 32 e 29 representantes, respectivamente.

PALAVRAS-CHAVE: Biodiversidade, Controle Biológico, *Hymenoptera Parasytica*

AGRADECIMENTOS: À Capes pela concessão da bolsa ao primeiro autor.



LEVANTAMENTO DE INSETOS XILÓFAGOS EM CAMPO DE APODRECIMENTO DE MADEIRAS

Weidson Plauter Sutil¹; Rodrigo Souza Santos²; José Fernando Araújo de Oliveira²; Elisandro Nascimento da Silva²; Henrique José Borges de Araújo²

¹EMBRAPA, Rio Branco/AC. E-mail: plauter80@gmail.com

²EMBRAPA, Rio Branco/AC

RESUMO: O uso predatório e o desmatamento têm exercido forte pressão sobre algumas espécies florestais madeireiras amazônicas, causando diminuição do estoque natural desses recursos. Como os insetos xilófagos são os principais decompositores da madeira em condições de campo, fazem-se necessários estudos que visem reconhecê-los e, a partir disso, propor técnicas sustentáveis de preservação da madeira. O experimento foi desenvolvido no Campo Experimental da Embrapa Acre (10°01'30,7"S e 67°42'23,6"W) e foi composto por 474 corpos de prova com dimensões de 5 x 5 x 50 cm. No ensaio de campo, os corpos de prova (estacas) foram dispostos em linhas, com espaçamento de 2,5 m entre linhas e 1,0 m dentro das linhas, fincados eretos no solo a uma profundidade de 0,25 m. Trimestralmente, por meio de avaliação visual individual, os corpos de prova foram vistoriados (parte aérea e subterrânea), capturando-se os insetos com auxílio de pinça entomológica. O material foi identificado em nível de Ordem, sob microscópio estereoscópio, no Laboratório de Entomologia da Embrapa Acre. Foram realizadas quatro avaliações no campo de apodrecimento de madeiras, no período de agosto de 2015 a maio de 2016. O principal inseto xilófago associado aos corpos de prova foram os cupins, seguido de larvas de coleópteros xilófagos. Ambos foram encontrados preferencialmente na porção subterrânea dos corpos de prova. As madeiras maiores ocorrências de insetos xilófagos foram o Cumaru Ferro e Amarelão (1ª avaliação), Mulateiro (2ª avaliação), Angelim-do-mato (3ª avaliação), Marupá Preto, Angelim do Mato, Angelim Saia, Sucupira Preta e Abiurana Preta (4ª avaliação).

PALAVRAS-CHAVE: Coleoptera, Essências Florestais, Isoptera

AGRADECIMENTOS: À Capes pela concessão da bolsa ao primeiro autor.



LEVANTAMENTO ETNOBOTÂNICO DE PLANTAS COM POTENCIAL MEDICINAL NA REGIÃO DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO E NO DISTRITO DE TRIUNFO, RONDÔNIA, BRASIL

Leandro do Nascimento Martinez¹; Francisco Lurdevanhe da Silva Rodrigues²; Susamar Pansini²; Geisiane dos Santos Silva²; Marlene Santos Guimarães²; Josileide Duarte de Farias²; Joana D`Arc Neves Costa²

¹Outras, Porto Velho/ Rondônia. E-mail: leandro_18martinez@hotmail.com

²Outras, Porto Velho/ Rondônia

RESUMO: O Brasil detém a maior biodiversidade do planeta distribuído em diferentes biomas e ecossistemas. O objetivo deste estudo foi o levantamento etnobotânico das plantas medicinais utilizadas pelos entrevistados da região do município de Porto Velho e no distrito de Triunfo no estado de Rondônia. Foram realizadas entrevistas com questões diretas e objetivas que abordavam o tema acerca do modo de uso, dose, parte do vegetal utilizada, seu modo de preparo e indicação terapêutica. A seleção do nome científico, famílias e espécies das plantas. A classificação adotada pelo APG III (2009), foi utilizada a base de dados Internacional Plant Names Index (IPNI), Tropicos Missouri Botanical Garden, para a confirmação dos nomes científicos atualizados. Foram obtidas 380 citações de utilização das plantas, com indicações para diversas doenças e sintomas. As mais citadas foram as relacionadas com o aparelho respiratório, cardiovascular, circulatório, urinário, doenças do aparelho digestivo, infecções intestinais, ferimentos, verminoses. As plantas mais abordadas foram: *Arrabidaea chica* V., *Bidens pilosa* L., *Cymbopogon citratus* D. C., *Dysphania ambrosioides* L., *Melissa officinalis* L., *Mentha vilosa* L., *Plectranthus barbatus* Andrews. Neste levantamento foram constatadas vários meios de utilizações e diferentes partes dos vegetais: folha, caule, casca, raiz, fruto, semente e flor. Entretanto, a flora amazônica possui grande potencial para obtenção de compostos e extratos fototerápicos de vegetais e necessita de investimentos e pesquisas nesta temática.

PALAVRAS-CHAVE: Biodiversidade, Amazônia, Fitoterapia



LEVANTAMENTO TAXONÔMICO DAS DIATOMÁCEAS DA BACIA DO RIO PURUS: RIO CAETÉ, IACO E PURUS

Raquel Andrade Torres¹; Sara Souza da Silveira²; Maria Rosélia Marques Lopes²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Acre, raquelandan@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre

RESUMO: Estudo taxonômico da comunidade fitoplanctônica da Classe Bacillariophyceae, baseado na análise de 31 amostras coletadas no período de julho/2015 a maio/2016. As coletas foram realizadas em três rios de diferentes escalas da bacia do rio Purus (rios Caeté, Iaco e Purus), município de Sena Madureira (Acre). Amostras coletadas com rede de plâncton, malha 20 μm , passada várias vezes na camada sub-superficial da água. A análise foi feita utilizando-se características morfológicas e métricas de populações, com auxílio de microscópio de luz, binocular, marca Olympus, modelo BX41, equipado com câmera fotográfica digital e ocular micrométrica. Os organismos foram identificados em nível gêneros e espécies classificadas em sp. A identificação taxonômica foi baseada em publicações especializadas, utilização de chaves de classificação, comparação de descrições e de ilustrações. Foram identificados 10 gêneros distribuídos em 9 famílias e 6 ordens. O gênero mais bem representado dentro da classe foi Aulacoseira com 4 espécies.

PALAVRAS-CHAVE: Fitoplâncton, Estado do Acre, Ecossistema lótico

AGRADECIMENTOS: Ao Cnpq pela bolsa.



LEVANTAMENTO TAXONÔMICO DAS MICROALGAS, EXCETO DIATOMÁCEAS, DA BACIA DO RIO PURUS: RIO CAETÉ, IACO E PURUS

Sara Souza da Silveira¹; M^a Roselia Marques Lopes²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco – ACRE. E-mail: silveirasar@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco - Acre

RESUMO: O presente estudo, realizado em três rios pertencentes à bacia do rio Purus (Caeté, Iaco e Purus), no município de Sena Madureira (Acre), tem como objetivo conhecer a flora de algas (ficoflórula), exceto Diatomáceas, realizando um levantamento taxonômico das algas planctônicas (fitoplâncton) e perifíticas, a partir do qual será possível conhecer a biodiversidade de algas da referida bacia e indicar, com base na literatura, espécies bioindicadoras da qualidade da água. O estudo foi baseado na análise de 31 amostras coletadas no período de julho/2015 a março/2016, abrangendo a época de seca e de chuva, onde ocorre o pulso de inundação na Amazônia, o qual é muito importante para a composição das algas. Nos resultados obtidos foram identificadas 23 gêneros e 90 espécies distribuídos em seis classes.

PALAVRAS-CHAVE: Taxonomia, Algas, Botânica

AGRADECIMENTOS: Ao CNPQ pela bolsa de iniciação científica e à minha orientadora Dr^a M^a Roselia Marques Lopes pelos conhecimentos a mim transmitidos.



LISTA PRELIMINAR DE ESPÉCIES DE LAGARTOS DE UM FRAGMENTO FLORESTAL DE TERRA FIRME, SENADOR GUIOMARD, ACRE.

Jailini da Silva Araújo¹; Fabiano Corrêa²; Moisés Barbosa de Souza²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: jaillini@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Os lagartos são considerados organismos modelo para estudos ecológicos. O grupo é geralmente abundante e pouco diversificado localmente, as espécies possuem mobilidade restrita, são relativamente fáceis de identificar e, potencialmente, são considerados bons bioindicadores. Atualmente, são conhecidas 260 espécies de lagartos para o Acre, 98 são conhecidas para a Amazônia. Apesar da riqueza da fauna de lagartos na Amazônia ser a maior entre os biomas brasileiros, ainda são necessárias mais informações para uma melhor compreensão dessa biodiversidade. Portanto, o estudo visou investigar a diversidade de lagartos de um fragmento florestal, localizada no município de Senador Guiomard, estado do Acre. A Fazenda Experimental Catuaba - (FEC) possui um fragmento de floresta ombrófila aberta com palmeira e bambu em uma área de 1.200 ha. Foram efetuadas 43 coletas, distribuídas ao longo dos meses de fevereiro a agosto. As observações e coletas de lagartos foram efetuadas através de busca ativa e visual, armadilhas de interceptação e queda (pitfalls trap) e encontro ocasional. Foram registrados 48 espécimes, distribuídas em 12 espécies, divididas em quatro famílias. A maior captura de espécies foi registrada com a metodologia de armadilhas de interceptação e queda (n= 29), busca ativa visual (n= 14) e encontro ocasional (n= 5). É necessário um maior esforço de coleta, para que outras espécies de lagartos ainda sejam amostradas nesta localidade. Portanto, se vê a necessidade da continuidade do estudo para área, uma vez que um grande número de espécies se obtém em estudos de longo prazo.

PALAVRAS-CHAVE: Bioindicadores, Amazônia, Biodiversidade

AGRADECIMENTOS: A Capes pela bolsa concedida.



MACROINVERTEBRADOS AQUÁTICOS ASSOCIADOS À MACRÓFITAS EM LAGOS DE MEANDRO PROCEDENTES DO RIO CHANDLESS, ACRE, BRASIL.

Renata Flôr Saldanha¹; Amanda Batista da Silva de Oliveira²; Lisandro Juno Soares Vieira²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: renata.florsaldanha@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Macrófitas aquáticas desempenham um papel fundamental na estruturação de comunidades, sendo colonizadas por macroinvertebrados que as utilizam como alimento e refúgio. O estudo é um breve levantamento de macroinvertebrados aquáticos em macrófitas de dois lagos de meandros (L), LI situado no Parque Estadual Chandless-PEC, Acre e LII localizado fora da área do PEC. As amostras foram efetuadas em diferentes bancos dentro de cada lago. Macrófitas foram identificadas em famílias e macroinvertebrados em ordens, morfotipando as diferentes espécies. Foram registradas nove espécies dentro de seis famílias de macrófitas (Apiaceae, Araceae, Cyperaceae, Pteridaceae, Salvinaceae e Menyanthaceae). A composição de macroinvertebrados resultou em um total de 115 indivíduos para o LI e 170 para LII distribuídos em 11 Ordens (Acarina, Aracnida, Coleoptera, Diptera, Ephemeroptera, Gastropoda, Hemiptera, Lepidoptera, Odonata, Plecoptera e Trichoptera). Coleoptera registrou maior número de espécies (9) e Diptera maior abundância (63). No LII foi observada uma alta presença do gênero *Pistia* a qual tem uma complexidade estrutural maior em folhas e raízes, aumentando habitats disponíveis. No LI foi observado alta heterogeneidade de macrófitas, no entanto as famílias Salvinaceae e Cyperaceae apresentam baixa complexidade estrutural, disponibilizando menor quantidade de habitats. Diptera é um grupo que se distribui amplamente nos ecossistemas aquáticos continentais, possui adaptações morfológicas, fisiológicas e comportamentais que permitem ocorrer em diferentes condições ambientais. Os resultados sugerem que a maior abundância do LII ocorreu de acordo com a dominância do gênero *Pistia* em toda área do lago oferecendo alta complexidade estrutural para os macroinvertebrados, principalmente para ordem Diptera.

PALAVRAS-CHAVE: Amazônia, Habitats, Plantas aquáticas.

AGRADECIMENTOS: Agradecemos ao Programa de Pós-graduação em Ecologia e Manejo de Recursos Naturais e aos gestores do Parque Estadual Chandless pela oportunidade de participar da disciplina de Ecologia de Campo.



MARKETING NA COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS DERIVADOS DA CASTANHA DO BRASIL (*Bertholletia excelsa* H. & B.) NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO

Maira Núbria de Souza Pinheiro¹; Ana Tenile Nascimento Maciel²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco, mayranubia.eng@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: Esse projeto abordou o desempenho de políticas de preço e de produto da castanha do Brasil no município de Rio Branco. O seu objetivo maior foi gerar informações sobre a comercialização e marketing, no Município de Rio Branco, de produtos derivados da colheita da castanha do Brasil (*Bertholletia excelsa* H. & B.), para subsidiar a elaboração de políticas públicas que visem o uso e comercialização, num nível sustentável, de produtos florestais nessa região. Em termos específicos, visou identificar e analisar os procedimentos de marketing, praticados no mercado de Rio Branco, para com os produtos derivados da castanha do Brasil. Para tal, foram entrevistados os integrantes do canal de distribuição desses produtos, atuantes no mercado de Rio Branco. Os resultados obtidos indicaram que as três empresas possuem um caráter de distribuição uniforme e estável quando se trata de mercado consumidor, o estado do Acre está muito bem encaminhado com a produção da castanha, as mesmas estão bem equipadas, possuindo uma ampla rede de distribuição, tanto na região como no exterior e as estratégias de marketing dessas empresas, são raramente aproveitadas.

PALAVRAS-CHAVE: Castanha do Brasil, Marketing, Comercialização

AGRADECIMENTOS: A realização deste trabalho tornou-se possível devido a colaboração de muitas pessoas. Destaco em especial as orientações do Prof. Dr. Zenobio Abel Gouvêa Perelli da Gama e Silva.



MARKETING NA COMERCIALIZAÇÃO DE PRODUTOS DERIVADOS DA CASTANHA DO BRASIL (*Bertholletia excelsa* H. & B.) NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO, 2015-6

Ana Tenile Nascimento Maciel¹; Zenóbio Abel Gouvêa Perelli da Gama e Silva²; Maira Nubia²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: anatenile_@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: O projeto marketing da comercialização da castanha no município de Rio Branco demonstrou o ritmo de desempenho de políticas de preço, produto e conscientização a respeito dos temas específicos desse ramo. A castanha-do-pará pode ser utilizada como ingrediente de alimentos processados como barras de chocolate, bolos, biscoitos, em mix de castanhas, snacks (aperitivos em geral). É utilizada, ainda, nas indústrias de cosméticos, farmacêutica e de alimentos saudáveis e consumida como fruta seca, especialmente, em períodos festivos (COLLINSON et al., 2000). Ao gerar informações sobre a comercialização e marketing, a respeito dos produtos derivados da colheita da castanha do Brasil (*Bertholletia excelsa* H. & B) em nível sustentável. Processados os dados coletados, foram analisados os resultados (parciais e finais) quanto aos itens de política de comercialização. Os programas de marketing, adotados pelas firmas processadoras e comerciantes acrianas, de derivados da castanha do Brasil serão analisados os quatro aspectos do composto de marketing, como listados e definidos por Kotler (1994), a saber: distribuição, promoção e política de formação de preço, assim como políticas para com o produto. O método demonstrou que a intenção do trabalho de campo e pesquisa foi identificar os dados necessários com base em analogias de marketing e venda da Castanha e analisados os procedimentos consequentemente, em relação as metodologias praticadas no mercado. O resultado obtido dentre as três empresas, uma destacou-se por melhor empreendimento, pois possui melhores tecnologias e mercado consolidado com o exterior, proporcionando aos clientes melhores e variados produtos.

PALAVRAS-CHAVE: Castanha do Brasil, Ufac, Pibic

AGRADECIMENTOS: Agradeço a Deus, meus familiares, meus amigos e meu orientador Zenóbio.. Sem vocês não teria chegado até onde estou! Obrigada mesmo



MÉTODOS DE ARMAZENAMENTO DE FOLHAS DE *Guadua* sp. VISANDO A OBTENÇÃO DE DNA DE BOA QUALIDADE PARA ESTUDOS GENÉTICOS

Susana Maria Melo Silva¹; Hellen Sandra Freires da Silva Azêvedo²; Tatiana de Campos³; Lúcia Helena de Oliveira Wadt⁴; Jonny Everson Scherwinski Pereira⁵

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco – Acre. E-mail: susanammelo@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

³EMBRAPA, Rio Branco/AC

⁴EMBRAPA, Porto Velho/RO

⁵FAMETA, Brasília /DF

RESUMO: A utilização de material fresco tem sido ideal para a realização de estudos moleculares, entretanto, nos estudos com plantas nativas, isso nem sempre é possível. Na maioria dos casos, as plantas ocorrem em ambientes distantes dos locais de pesquisa, sendo necessário armazenar o material em condições que possam manter as amostras viáveis. O bambu do gênero *Guadua* é uma planta arbórea, com folhas que perdem rapidamente a viabilidade para a extração de DNA em quantidade e qualidade, quando armazenadas em condições desfavoráveis. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o armazenamento de folhas jovens de *Guadua* sp. com intuito de minimizar a degradação e obter melhores concentrações de DNA. A coleta do material vegetal foi realizada em populações naturais localizadas no Campo Experimental da Embrapa Acre, Rio Branco, AC, a partir da coleta de folhas jovens, as quais foram mantidas em diferentes condições de armazenamento, por até sete dias: geladeira (6° a 10° C), sílica gel e freezer (-20° C). A extração do DNA genômico seguiu o protocolo CTAB 2% adaptado, a quantificação foi feita em gel de agarose 1%. Dentre os três métodos de armazenamento testados a geladeira foi o que apresentou melhor rendimento e qualidade de DNA total, com uma concentração média de 460ng/μL e máxima de 500ng/μL e pouca degradação do DNA. Folhas armazenadas em sílica gel geraram uma menor concentração de DNA, com valor máximo de 100ng/μL e significativa degradação. Folhas armazenadas no freezer apresentaram um resultado intermediário (máximo de 300ng/μL) com pouca

PALAVRAS-CHAVE: Bambu, Conservação de material, Qualidade de DNA

AGRADECIMENTOS: Agradecemos a Universidade Federal do Acre, ao Bionorte, a Embrapa Acre e a Capes pela concessão da Bolsa de doutorado.



MÉTODOS DE CONSERVAÇÃO E ESTABELECIMENTO DE COLEÇÕES BASE *IN VITRO* DE ESPÉCIES NATIVAS DA FLORA BRASILEIRA DE IMPORTÂNCIA FARMACOLÓGICA COMPROVADA.

Letícia da Silva Borges¹; Clarice Moraes Souza²; Frederico Henrique da Silva Costa²; Nadja Rayad ²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: ticina-borges@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Objetivou-se desenvolver tecnologias de conservação *in vitro* de microplantas e microestacas de *Uncaria guianensis*. Os experimentos foram conduzidos em delineamento inteiramente casualizado. O experimento 1 utilizou microplantas, e os tratamentos, dispostos em esquema fatorial 3 x 3, foram constituídos de três tratamentos de supressão do crescimento (óleo mineral, água autoclavada e controle) combinados com três meios de cultura (MS, WPM e QL); enquanto para o experimento 2 foram avaliados 9 tratamentos (tipos e concentrações de carboidratos), aplicados a microestacas em meio WPM. Os meios foram acrescidos de sacarose (30 g.L⁻¹), pH 5,8 e solidificados com PhytageITM (2,2 g.L⁻¹). O cultivo em meio MS associado a submersão da microplanta em óleo mineral (5 mL) foi eficiente na supressão do crescimento aos 30 dias de conservação. A adição de manitol, 10 ou 20 g.L⁻¹, reduz o crescimento de microestacas quando comparado ao sorbitol.

PALAVRAS-CHAVE: Unha-de-gato, Cultura de tecidos, Plantas medicinais



MÉTODOS DE PRESERVAÇÃO E MACERAÇÃO DO TECIDO FOLIAR DE *Euterpe precatoria* PARA A OBTENÇÃO DE DNA DE QUALIDADE

Tatiana de Campos¹; Hellen Sandra Freires da Silva Azêvedo²; Polinar Bandeira Rufino³; Lídia do Nascimento Cavalcante²; Susana Maria Mello Silva²; Jonatas Chagas de Oliveira²; Lucielio Manoel da Silva⁴

¹EMBRAPA, Rio Branco/Acre. E-mail: tatyunic@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

³FAMETA, Rio Branco/Acre

⁴EMBRAPA, Rio Branco/Acre

RESUMO: Metodologias adequadas para a extração de DNA com bom rendimento e qualidade são um desafio, especialmente em espécies com poucos estudos moleculares, como é o caso da espécie *Euterpe precatoria*. O objetivo do estudo foi comparar diferentes métodos de conservação e maceração de tecido foliar para extração de DNA de *E. precatoria* com bom rendimento e qualidade. Os folíolos foram coletados no campo experimental da Embrapa Acre. Foram utilizados 100 mg de folíolos maduros para a extração de DNA. Os armazenamentos foram: sílica gel (7; 10; 20 e 30 dias); liofilização (3 dias); geladeira (3; 5 e 7 dias) e frescos e dois tipos de maceração: em macerador automático TissueLyser® (TS) e em cadinho com nitrogênio líquido (CNL). A concentração de DNA foi avaliada pela leitura da densidade óptica usando a fórmula: absorvância A₂₆₀ x 50 x fator de diluição e a qualidade pela relação A₂₆₀/A₂₈₀. A concentração do DNA variou entre 300 e 2658 ng/μL, sendo o tratamento sílica gel 20 dias (CNL) e (TS) apresentado a menor concentração e o liofilização (3 dias) a maior concentração. A análise de pureza do DNA, apenas sílica gel 10 e 30 dias e geladeira cinco dias apresentaram valores abaixo de 1,6 indicando a presença de proteína. Os demais armazenamentos apresentaram valores na faixa de 1,7 a 1,9 indicando bom índice de pureza. Conclui-se que o melhor procedimento para extração de DNA em folíolo de açazeiro foi o armazenado em liofilizador por três dias, macerado em equipamento de fragmentação foliar TS.

PALAVRAS-CHAVE: Açazeiro, Análise molecular, conservação molecular

AGRADECIMENTOS: Apoio financeiro Embrapa



MULTIPLICAÇÃO *IN VITRO* DE SEGMENTOS NODAIS DE BAMBU (*Guadua* spp.)

Thwbyás Acácio da Silva¹; Renata Beltrão Teixeira Yomura²; Andrea Raposo²

¹EMBRAPA, Rio Branco/AC. E-mail: thwbyas-acacio@hotmail.com

²EMBRAPA, Rio Branco/AC

RESUMO: Os bambus do gênero *Guadua* são considerados como sendo de rara florescência, sua propagação vegetativa ocorre por técnicas pouco produtivas. Para que ocorra a implantação de plantios comerciais, existe a necessidade de ser ter um método de propagação que seja eficiente, e neste sentido, o uso da micropropagação, tem sido indicada. Foram utilizados dois tipos de explantes (gemas apicais e laterais) de bambu. Em câmara de fluxo laminar, foram testadas três soluções de pré-desinfestação: 1) Amistar® (0,34g.L-1); 2) cloreto de benzalcônio (0,5g.L-1) e 3) Amistar® (0,34g.L-1) + cloreto de benzalcônio (0,5g.L-1) onde as gemas foram imersas por 15 minutos, lavadas em água destilada e autoclavada, mergulhadas em álcool a 70% por um minuto, hipoclorito de sódio (2,5%) por 15 minutos seguidos de uma tríplice lavagem em água destilada e autoclavada. Os explantes foram inoculados em tubos de ensaios contendo meio de MS suplementado com sacarose (30g.L-1), ágar (6g.L-1), BAP (2mg.L-1), diferentes concentrações de PPM e na sua ausência. Após 30 dias os tratamentos utilizando gemas apicais apresentaram 100% de contaminação, já para as gemas laterais verificou-se que a utilização da pré-desinfestação 3 foi a que possibilitou os menores índices de contaminações, oxidação e necrose. A taxa de multiplicação não pode ser estimada, pois não se obteve plântulas o suficiente para montar um experimento, já que estas após o estabelecimento apresentaram alteração na coloração das folhas e as plântulas começaram a secar. Estudos posteriores devem ser realizados no intuito de conseguir manter o material no cultivo *in vitro*.

PALAVRAS-CHAVE: Cultivo *in vitro*, Assepsia, Micropropagação

AGRADECIMENTOS: Agradecemos a Embrapa e a Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado d Acre (FAPAC) pelo aporte financeiro e ao CNPq pela bolsa de Iniciação Científica.



OBSERVAÇÕES ETNOVETERINARIA E PRÁTICAS EM COMUNIDADES RURAIS NO ESTADO DO ACRE, AMAZÔNIA OCIDENTAL, BRASIL.

Maria Antonia Ferreira Moniz Pereira¹; Luciana Medeiros da Silva²; Sara Lucena de Amorim²; Alex Cicinato Paulino de Oliveira²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco Acre. E-mail: mariaantoniaveterinaria@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco Acre

RESUMO: A proposta deste estudo foi identificar, documentar e analisar o conhecimento etnoveterinária de espécies vegetais de uso medicinal na comunidade rural Pólo Hélio Pimenta, km 19, município de Porto Acre no estado do Acre, região Amazônica, Brasil. Foram entrevistados 60 famílias da comunidade, o estudo era composto por perguntas através de um questionário estruturado. O material vegetal foi coletado, prensado, seco, herborizado e encaminhado ao herbário da UFAC para a identificação Botânica. Os dados foram tabulados em planilhas do Microsoft Excel e analisados por dois métodos etnobotânicos quantitativos: fator informante consenso (ICF) e valor utilizado (UV). Os resultados obtidos neste estudo indicaram 43 espécies de plantas de uso medicinal, distribuídas em 28 famílias botânicas, destacando-se a Lamiaceae, Asteraceae, Euphorbiaceae e Myrtaceae. Dentre as indicações terapêuticas as plantas de ação digestiva, respiratória, anti-inflamatória e tegumentar se destacaram. UV mostra a *Mentha spicata*, *Mormodica charantia*, *Arrabidaea chica*, *Caraca papaia*, *Chenopodium ambrosioides*, *Jatropha curcas*, *Melissa officinalis* e *Cymbopogon citratus* como as plantas de maior indicação. O IFC mostram que a categoria digestivo apresentou os maiores valores, seguido do tegumentar, anti-inflamatório, diversos e respiratório. Quanto a parte usada da planta no tratamento das doenças animais a folha fresca (54%) foi a mais citada. Quanto a forma de preparo o chá infusão (74%) foi mais prevalente. Concluímos que a comunidade rural Pólo Hélio Pimenta tem feito o uso de plantas medicinais no tratamento de doenças que acometem os animais domésticos.

PALAVRAS-CHAVE: Etnoveterinária, Etnobotânica, Plantas Mediciniais

AGRADECIMENTOS: Universidade Federal do Acre, ao programa de bolsa de iniciação científica UFAC/PIBIC/CAPES. A comunidade rural Pólo Hélio Pimenta, km 19, município de Porto Acre no estado do Acre, região Amazônica, Brasil.



OCORRÊNCIA DE CRISOPÍDEOS (NEUROPTERA: CHRYSOPIDAE) EM *Coffea canephora* NO ESTADO DO ACRE

José Fernando Araújo de Oliveira¹; Weidson Plauter Sutil²; Elisandro Nascimento da Silva²; Rodrigo Souza Santos²

¹EMBRAPA, Rio Branco/AC. E-mail: jfernando.a.o@hotmail.com

²EMBRAPA, Rio Branco/AC

RESUMO: O controle biológico constitui um método importante no MIP, por proporcionar redução da população de insetos e ácaros fitófagos, evitando que estes atinjam o nível de dano econômico. O cafeeiro está sujeito ao ataque de organismos-pragas, os quais debilitam as plantas e prejudicam a produção de sementes. Assim, este estudo propôs a realizar um levantamento de crisopídeos em plantio de *C. canephora*, cultivados em sistema irrigado e não-irrigado, nas condições edafoclimáticas de Rio Branco, AC. O estudo foi conduzido no período de setembro de 2015 a agosto de 2016, no Campo Experimental da Embrapa Acre (10°01'38.8"S; 67°41'09.8"W). Foram realizadas 51 avaliações nos dois sistemas de cultivo, com auxílio de rede entomológica e esforço de coleta de 40 minutos por sistema. O material foi trazido para o Laboratório de Entomologia da Embrapa Acre e preservado em via úmida (álcool 70%) para futura identificação específica. Foram capturados 1.086 espécimes de crisopídeos durante o período de estudo. No ano de 2015 (18 coletas) foram capturados 41 exemplares no café em sistema irrigado (50,6%) e 40 no não-irrigado (49,4%). No ano de 2016 (33 coletas) foram capturados 501 exemplares no irrigado (49,9%) e 504 no não-irrigado. O número médio de crisopídeos por coleta foi de 2,27 e 2,2 insetos nos sistemas irrigado e não-irrigado, respectivamente. Já em 2016, as médias foram de 15,18 e 15,27 nos sistemas irrigado e não-irrigado, respectivamente. Os resultados demonstram que a ocorrência de crisopídeos está uniformemente distribuída em *C. canephora*, independentemente do sistema de plantio utilizado.

PALAVRAS-CHAVE: Bicho-lixeiro, Controle Biológico, Sazonalidade



OCORRÊNCIA DE *Ehrlichia* spp. EM EXAME DIRETO (ESFREGAÇO SANGUÍNEO DE ‘PONTA DE ORELHA’) E PELA REAÇÃO DA POLIMERASE EM CADEIA (POLIMERASE CHAIN REACTION – PCR) EM CÃES DA CIDADE DE RIO BRANCO, ACRE.

Marcelli Pascoal Nogueira¹; Mirlane da Silva Santos²; Rosany da Silva Santos²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: marcelli.pascoal@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Erliquiose monocítica é uma doença causada por uma bactéria intracelular obrigatória denominada *Ehrlichia canis*, pertencente à família Anaplasmataceae, ordem das Rickettsiales (VIEIRA et al., 2010). Animais infectados podem apresentar inclusões maduras de relíquia dentro do fagossomo do monócito infectado que podem ser observadas durante exame direto de esfregaço de sangue capilar (ponta de orelha). É considerado um achado ocasional, dada a sua infreqüência em casos positivos (LIBERATI et al., 2009; ISOLA et al., 2012). A reação da polimerase em cadeia (polimerase chain reaction – PCR) é um meio diagnóstico mais sensível e específico quando comparado ao diagnóstico direto (VIEIRA et al., 2010). O objetivo do presente trabalho é determinar a ocorrência de *Ehrlichia* spp. através da técnica de esfregaço sanguíneo de origem capilar (‘ponta de orelha’) e pela técnica de PCR em cães da cidade de Rio Branco, Acre. Amostras de sangue do pavilhão auricular e das veias jugular/cefálica de 86 cães com suspeita clínica de hemoparasitose foram obtidas para a realização do esfregaço de ponta de orelha e determinação de parâmetros hematológicos (volume globular e estimativa do número de plaquetas), respectivamente. Alíquotas das amostras de sangue total foram armazenadas a -20°C para posterior realização da PCR para detecção de fragmento com 748pb do gene Virb9 de *Ehrlichia canis*. Os cães foram provenientes da rotina de atendimento clínico da Unidade de Ensino e Pesquisa em Medicina Veterinária da UFAC (n=24) e de clínicas veterinárias da cidade (n=65), no período de outubro a de 2014 a maio de 2016.

PALAVRAS-CHAVE: Erliquiose, Diagnóstico, Cães



OCORRÊNCIA DE HEMATOZOÁRIOS E ANÁLISE SANGUÍNEA EM TATU-GALINHA (*Dasyus novemcinctus* Lineu, 1758) (MAMMALIA, CINGULATA), NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE

Nadia Paloma Rogério da Silva¹; Vanessa Lima Souza²; Francisco Glauco de Araújo²; Sheilane da Silva Lima²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/ ACRE. E-mail: nadiarog31@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/ ACRE

RESUMO: O tatu-galinha (*Dasyus novemcinctus*) está presente na região neotropical e ocorre predominantemente na América do Sul, sendo importante disseminador de zoonoses. Mediante autorização do SISBIO/AC foram capturados sete exemplares da espécie, sendo três fêmeas adultas, três machos adultos e um jovem (macho). Amostras sanguíneas foram coletadas e posteriormente confeccionadas lâminas, coradas em Panótico rápido e em Giemsa e analisadas sob microscopia óptica, identificado os parasitos e estudando, morfometricamente, os eritrócitos e os percentuais leucocitários. Através da análise microscópica dos esfregaços sanguíneos, constatou-se uma prevalência de 85,7% de animais parasitados, onde 40% por *Plasmodium falciparum*, 40% por *Trypanosoma cruzi* e 20% por ambos os protozoários. Sob análise morfométrica, os eritrócitos dos tatus apresentavam em média 6,9 µm de diâmetro. A contagem dos leucócitos chegou a um total médio de 39% de neutrófilos, 31% de monócitos, 19% de linfócitos, 6% de basófilos e 5% de eosinófilos. Até presente momento não havia relatos listando o tatu-galinha como reservatório do *Plasmodium* sp., o que pode auxiliar na compreensão de um grande número de casos de malária na região amazônica.

PALAVRAS-CHAVE: Tatu-galinha, Hemoparasitos, *Plasmodium* sp.

AGRADECIMENTOS: Agradeço primeiramente a Deus. Agradeço ao Professor Glauco pelo auxílio durante a execução de todo o trabalho, a minha família e ao meu esposo que estiveram ao meu lado.



OCORRÊNCIA DE *Trypanosoma evansi* EM CÃES DA ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO, ACRE

Lorena Oliveira da Silva¹; Soraia Figueiredo de Souza²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco, Acre. E-mail: lorenaoliiveiras@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco, Acre

RESUMO: Com o objetivo avaliar a ocorrência de *Trypanosoma evansi* em cães de área rural do município de Rio Branco, Acre, foram coletadas amostras sangue de 138 cães provenientes de propriedades rurais localizadas entre os quilômetros um a 100 da rodovia AC90, sendo 95 machos e 43 fêmeas. Após a coleta de sangue em tubos com e sem anticoagulante foram realizados esfregaços sanguíneos com sangue periférico e a partir do creme leucocitário. O sangue foi centrifugado a 3000 rpm durante 5 minutos e o soro obtido transferido para tubos do tipo Eppendorf® e imediatamente congelados a -20°C para realização do teste de Reação de Imunofluorescência Indireta (RIFI). Na análise das lamínas de esfregaço sanguíneo e creme leucocitário não foram encontrados parasitas. Já pela técnica de imunofluorescência indireta, oito animais apresentaram titulação positiva (igual ou superior a 1:80), no qual, três destes animais também apresentaram titulação positivos para *T. cruzi* (maior titulação de 1:320) e 22 (15,94%) cães foram considerados suspeitos (titulação 1:40). Diante destes resultados foi possível concluir que a prevalência de anticorpos (IgG) anti-*Trypanosoma evansi* em cães de uma área rural do município de Rio Branco, Acre foi de 5,8%, com possibilidade de reação cruzada com *T. cruzi*, dentre estes, seis machos e duas fêmeas, todos com habito de caçar.

PALAVRAS-CHAVE: Tripanossomíase, Anticorpos anti-*Trypanosoma evansi*, Canino



ÓLEO DE COPAÍBA COMO ALTERNATIVA DE CONTROLE DE *Sitophilus Zeamis* EM MILHO ARMAZENADOS

Iago Chaves Souza¹; Adalberto Hipólito de Sousa²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: iagoc.souza@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A pesquisa teve o objetivo de avaliar o potencial inseticida de óleo de copaíba para *Sitophilus zeamis*. No experimento avaliou-se a taxa de mortalidade dos insetos tratados com óleo vegetal de copaíba. Após os ensaios discriminantes, foram realizados bioensaios tempo-mortalidade, determinando-se a toxicidade do óleo, sob diferentes temperaturas (20, 25, 30, 35 e 45°C). Os insetos foram submetidos aos tratamentos com o óleo de copaíba e a mortalidade avaliada posteriormente. Foram utilizadas quatro repetições. Também foram realizados bioensaios de deslocamento de vôo e teste de repelência. Concluímos que nos testes de toxicidade quanto maior a temperatura maior a eficiência do óleo de copaíba, pois acelera o metabolismo dos insetos. No deslocamento de voo os resultados mais expressivos foram os do tratamento sem o óleo de copaíba. No teste de repelência nas temperaturas mais baixas houve uma repelência do óleo perante os insetos, após a elevação da temperatura houve uma atratividade para os recipientes com o óleo. A temperatura teve grande influência no resultado dos testes, pois em temperaturas mais baixas os insetos retraem as atividades, e nas temperaturas mais elevadas eles ficam mais agitados, acelerando seu metabolismo que está em contato direto com a essência do óleo de copaíba. Os resultados mostram que o tratamento com óleo de copaíba para o manejo de *S. zeamis* em milho armazenado é eficiente, devido à taxa de mortalidade, repelência e capacidade de voo apresentarem resultados satisfatórios.

PALAVRAS-CHAVE: Copaíba, Toxicidade, Inseticida

AGRADECIMENTOS: Ao meu orientador pela oportunidade de conhecimento.



ÓLEO DE MAURITIA FLEXUOSA (BURITI) PRESENTE NA AMAZÔNIA SUL - OCIDENTAL COMO ALTERNATIVA DE CONTROLE DE *Sitophilus zeamais*

Laira Gadelha Monteiro¹; Adalberto Hipólito de Souza ²; Jamila Farias Mendonça²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: laira_gadelha@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Apesar da diversidade da Amazônia, pouco sabe-se sobre o uso de espécies vegetais para fins inseticidas. O conhecimento da biologia das espécies vegetais é de fundamental importância para a realização de pesquisas racionadas aos bioinseticidas. Foram avaliados, em condições de laboratório, a repelência, o levantamento de voo e a toxicidade do óleo da palmeira *Mauritia flexuosa* (Buriti) sobre *Sitophilus zeamais*. Os *Sitophilus zeamais* são considerados as principais pragas primárias internas de culturas anuais. Devido ao seu elevado potencial de reprodução, a alta capacidade de perfuração dos grãos e infestação cruzada. Os mesmos ocasionam danos irreversíveis à cultura. Em relação à taxa de toxicidade, o Buriti apresentou resultados significativos. O índice de mortalidade obteve a média de 14,29 indiv/mortalidade a 40°C. A avaliação quanto a repelência apresentou uma taxa reduzida, destacando-se a temperatura de 30°C com uma média de 12,0 indiv/repelencia. No teste de voo, a temperatura 30°C se sobressai sobre as demais 5,48 cm de altura média. Conclui-se que o óleo da espécie *Mauritia flexuosa* apresenta uma taxa de toxicidade elevada em relação à mortalidade de *Sitophilus zeamais*, a análise de repelência não foi satisfatória e no teste de voo todas as temperaturas apresentaram um resultado adequado.

PALAVRAS-CHAVE: Espécie, Inseticidas, Repelência

AGRADECIMENTOS: Agradeço primeiramente a Deus, à minha mãe que me ajuda e me incentiva e ao meu orientador Adalberto que me concedeu essa oportunidade.



ÓLEOS DE PLANTAS OCORRENTES NA AMAZÔNIA SUL-OCIDENTAL COMO CONTROLE DE FORMIGA-CORTADEIRA.

Jamila Farias Mendonça¹; Ana Cláudia Vieira dos Santos²; Adalberto Hipólito de Sousa ²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO. E-mail: jamila.farias@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO

RESUMO: Com a finalidade de reduzir os danos causados pelas formigas-cortadeiras *Atta bisphaerica* (Hymenoptera: formicidae) em áreas de cultivos vegetais, o uso de formicidas, sobretudo as iscas granuladas tóxicas, tem sido estudado por apresentarem efeitos tóxicos ao homem e ao meio ambiente, o que torna seu banimento uma realidade. Com isso, torna-se necessário a descoberta de novas substâncias com alta eficiência aos insetos-pragas e baixa toxicidade ao homem. A procura de novos elementos ativos, com a possibilidade de serem utilizados para esta finalidade, foi o objetivo do estudo. As espécies estudadas foram a Andiroba (*Carapa guianensis*) e o Buriti (*Mauritia flexuosa*). As formigas foram coletadas na Universidade Federal do Acre-UFAC, Campus Rio Branco, utilizando o método manual. Os bioensaios foram conduzidos no Laboratório de Entomologia da UFAC. A toxicidade dos óleos foi avaliada em bioensaios de mortalidade, estes foram realizados em placas de Petri contendo um disco de papel filtro impregnado com 200 µL do óleo puro nas temperaturas de 20, 25, 30, 35 °C, a mortalidade foi avaliada com 24 horas. Os dados foram submetidos à ANOVA e médias comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5%. A eficiência dos óleos foi diretamente proporcional ao aumento da temperatura (24, 40, 53 e 95% para 20, 25, 30 e 35 °C) respectivamente. Porém, os tipos de óleos não diferiram entre si quanto à eficiência, e apresentaram médias de 52 e 55% respectivamente. Portanto, os óleos de Andiroba e Buriti em temperatura acima de 30 °C são eficientes para o controle de formiga-cortadeira.

PALAVRAS-CHAVE: inseticida, toxicidade, óleo vegetal



ÓLEOS VEGETAIS AMAZÔNICOS NA EMERGÊNCIA DE *Sitophilus zeamais* EM GRÃOS DE MILHO ARMAZENADO

Ana Cláudia Vieira dos Santos¹; Lucas Martins Lopes²; Josiane Moura do Nascimento²; Adalberto Hipólito de Sousa²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: anavieira-85@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Os insetos-pragas estão entre os fatores mais prejudiciais durante o processo de armazenamento de grãos, especialmente o gorgulho do milho - *Sitophilus zeamais* Mots. (Coleoptera: Curculionidae), o qual é uma das principais pragas primárias internas. Seu controle geralmente é realizado com inseticidas químicos fumigantes e protetores, os quais podem ser prejudiciais à saúde humana e ao meio ambiente. Diversas plantas produzem metabólitos secundários com a finalidade de defesa contra insetos e patógenos. Diante disto, objetivou-se avaliar o efeito de diferentes óleos vegetais amazônicos na emergência de *S. zeamais*. O delineamento experimental foi em DIC com cinco tratamentos e quatro repetições. Foram espalhados 200 microlitros dos óleos de patauá, copaíba, babaçu e andiroba sobre 100 gramas de grãos de milho, os quais foram misturados durante dois minutos, em seguida colocou-se 20 insetos adultos com idade entre 1 a 20 dias. Na testemunha os insetos foram colocados juntos aos grãos sem tratamento. Com 60 dias foi realizada a contagem dos insetos existentes, e pela diferença da quantidade inicial de insetos foi calculada a emergência acumulada. Os dados foram submetidos à ANAVA e as médias comparadas pelo teste Scott-Knott a 5%. Verificou-se diferenças significativas entre os tratamentos, os óleos de patauá, andiroba e copaíba foram superiores e reduziram a emergência de *S. zeamais* em 51,31%; 37,25% e 33,77% respectivamente. O óleo de babaçu não diferiu da testemunha, reduziu a emergência em apenas 11,88%. Portanto, os óleos de patauá, andiroba e copaíba reduzem a emergência de *S. zeamais*, podendo ser utilizados no seu controle.

PALAVRAS-CHAVE: Óleos vegetais, Emergência, *Sitophilus zeamais*

AGRADECIMENTOS: A Universidade Federal do Acre pela oportunidade, a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Acre - FAPAC e a CAPES pela concessão de bolsas.



O MÉTODO DO ARCO DA PROBLEMATIZAÇÃO NA COLETA DE DADOS EM PESQUISA DO ENSINO DE QUÍMICA: RELATO DA EXPERIÊNCIA COM A TEMÁTICA DO BIODIESEL

Ana Emylli da Silva Nascimento¹; Carlos Eduardo Garção de Carvalho²; Suzirene da Silva Nascimento²; Leandro Junior Machado²; Audenise Ferraz Araújo²; Edilson Simões Cadaxo Sobrinho²; Carromberth Carioca Fernandes²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: ana.emylli@yahoo.com.br

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/ACRE

RESUMO: A cada dia que se passa mais pessoas compreendem a necessidade de se buscar melhores formas de metodologia de ensino que estimulem os educandos a refletirem sobre a sua realidade, visando melhorar a suas relações com o meio em que vivem, considerando os aspectos sociais, econômicos e ambientais. O presente estudo teve como objetivos abordar sobre o biodiesel como tema em processo de ensino e aprendizagem com base na metodologia da problematização com o arco de Maguerez. As aulas foram realizadas com educandos da Escola Estadual de Ensino Fundamental e Médio Jarder Saraiva Machado, em uma turma de 1º ano do ensino médio, utilizando as cinco etapas com o arco de Maguerez: observação da realidade; pontos-chave; teorização; hipóteses de solução e aplicação à realidade. Como forma de avaliação da metodologia proposta neste estudo, foram aplicados dois questionários. Na etapa da observação da realidade os alunos registraram o que perceberam sobre a temática apresentada; na teorização os alunos mostraram-se estimulados a realizarem pesquisas sobre os temas propostos, utilizando a ferramenta internet; proporcionando um processo de aprendizagem coletivo na busca de novos conhecimentos sólidos; na avaliação da metodologia 74% dos alunos responderam que se sentiram estimulados a pesquisarem sobre o tema, depois da aplicação da metodologia; 90% dos alunos entrevistados reconheceram que este formato de aula aproxima o professor do aluno. Concluiu-se que foi possível extrair confirmações de que existem vários saberes envolvidos nesse processo e que dão suporte aos professores e participantes que dela se utilizam.

PALAVRAS-CHAVE: Método do Arco de Marguerez, Aprendizagem, Biodiesel



O REGISTRO FÓSSIL DO NEÓGENO DO ACRE: UMA COMPILAÇÃO DE REGISTROS VISANDO ENTENDER A VARIAÇÃO EM CONTEÚDO DAS PRINCIPAIS LOCALIDADES FOSSILÍFERAS

Jusley Souza Santos¹; Andréa Aparecida da Rocha Maciente²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco Acre. E-mail: jusley09@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: O presente estudo tem como objetivo revisar e identificar todos os táxons publicados da Formação Solimões. Esta formação localiza-se na camada terciária da Bacia do Acre, que é a unidade geotectônica mais importante do estado; e possui uma riqueza paleofaunística singular e de fundamental importância para o conhecimento da vida durante o Neógeno. O estudo foi realizado no Laboratório de Pesquisas Paleontológicas da Universidade Federal do Acre-LPP/UFAC. A partir da literatura correspondente desta formação, reuniram-se os dados de todos os táxons e os afloramentos onde são registrados e, estes dados foram incorporados em uma planilha eletrônica do programa Microsoft Excel 2010. Foram analisados 52 artigos, 65 anais de congressos, bem como teses e dissertações. Além de diferenças no conteúdo fóssilífero, foram observadas que muitas espécies, foram nomeadas apenas em anais de congresso e são citadas em artigos científicos como sendo nome válido. Constatou-se também que dos nove sítios fóssilíferos analisados, somou-se um total de 15 ordens, 39 famílias abrangendo 130 táxons registrados. O Alto Rio Juruá apresentou a maior riqueza de espécies e as localidades Lula e Morro do careca apresentaram a menor riqueza. A ordem com mais famílias e táxons é a Rodentia, seguidas pelas ordens Crocodylia e Testudinata. Os dados levantados serão úteis para análises de similaridade de afloramentos, espécies predominantes e riqueza e contribuirá para compreensão da evolução da fauna da Amazônia Sul-Occidental.

PALAVRAS-CHAVE: Amazônia, Formação Solimões, Bacia do Acre



PARÂMETROS PRODUTIVOS DE REBANHOS LEITEIROS NA REGIONAL TARAUACÁ/ENVIRA - ACRE

Mauricio Santos Silva¹; Bruno Pena Carvalho ²; José Marques Carneiro Junior ²; Reylâne de Lima Manil ³;
Priscila Ferreira Wolter ³; Antônia Kaylyanne Pinheiro ⁴

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: mauricio_lpj@hotmail.com

²EMBRAPA, Rio Branco/Acre

³Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

⁴Uninorte, Rio Branco/Acre

RESUMO: A atividade leiteira no Acre está presente em 60% dos estabelecimentos rurais, que possuem como principal característica a agricultura familiar. Entretanto, a pecuária leiteira é caracterizada principalmente pelo baixo nível tecnológico, baixa capacidade de industrialização e pela instabilidade do setor industrial. O conhecimento dos níveis produtivos do rebanho acreano é importante para o processo de tomada de decisão em relação à adoção de tecnologias básicas de manejo, nutrição, sanidade e genética. Assim, o objetivo desse estudo foi estimar os parâmetros produtivos de propriedades leiteiras da regional Tarauacá/Envira. O estudo foi realizado em 12 propriedades do município de Feijó - Acre, que totalizaram 471 matrizes considerando todos os rebanhos. As avaliações foram da produção total por propriedade, produção média diária e taxa de vacas em lactação. Procedeu-se análise por meio de estatística descrita, obtendo-se média diária de 51,3 litros/propriedade, taxa de lactação de 50% e média diária por vaca de 3,4 litros. Foi observado que duas propriedades realizam descarte técnico de vacas leiteiras e, por isto, possuem vacas de maior produção. No entanto, verifica-se baixo potencial genético dos animais. Conclui-se que as propriedades leiteiras de Feijó apresentam baixos índices produtivos associados à utilização de animais de baixa aptidão leiteira. Verifica-se, deste modo, a necessidade de investimentos para melhoria das condições tecnológicas e genéticas, para elevar a produtividade e rentabilidade das propriedades.

PALAVRAS-CHAVE: Bovinocultura de leite, Melhoramento Animal, Taxa de Lactação



PARÂMETROS REPRODUTIVOS DE REBANHOS LEITEIROS NA REGIONAL TARAUCÁ/ENVIRA - ACRE

Mauricio Santos Silva¹; Bruno Pena Carvalho²; José Marques Carneiro Junior²; Antônia Kaylyanne Pinheiro³; Reylâne de Lima Manil⁴; Priscila Ferreira Wolter⁴

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: mauricio_lpj@hotmail.com

²EMBRAPA, Rio Branco/Acre

³Uninorte, Rio Branco/Acre

⁴Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A cadeia produtiva leiteira é a segunda de maior importância no setor agropecuário do Acre. No entanto, esta atividade é caracterizada pela pouca adoção de tecnologias, resultando em baixa produtividade e sazonalidade de produção. A monta natural tem sido a estratégia reprodutiva adotada pela maioria dos produtores rurais. Para avaliar a eficiência reprodutiva em um rebanho, é necessário o conhecimento de alguns parâmetros. O objetivo desse estudo foi avaliar parâmetros reprodutivos de rebanhos leiteiros na regional Tarauacá/Envira. O estudo foi realizado em 12 propriedades do município de Feijó, sendo avaliada a taxa de gestação total e a média de intervalo de partos. Foi realizado diagnóstico de gestação em 471 matrizes, obtendo-se uma taxa de gestação de 55%, considerada baixa para esse sistema de produção. Contudo, algumas propriedades obtiveram taxas gestacionais de até 75%, demonstrando boa eficiência reprodutiva. As vacas secas apresentaram uma taxa gestacional de 80% contra 40% das vacas em lactação, possivelmente pelo fato das vacas estarem emprenhando no final ou término da lactação. Obteve-se média de intervalo de partos de 22 meses, o que é considerado muito longe do valor ideal de 12 a 13 meses, comprometendo a eficiência produtiva e reprodutiva do rebanho. De acordo com a idade gestacional, observou-se que a maioria das fêmeas emprenharam nos meses de setembro, outubro e dezembro, início das chuvas e aumento na disponibilidade de forragens. Conclui-se que as propriedades leiteiras de Feijó apresentam baixa eficiência reprodutiva que compromete a produtividade leiteira.

PALAVRAS-CHAVE: Bovinocultura de Leite, Melhoramento Genético Animal, Reprodução Animal



PARASITAS GASTROINTESTINAIS DE CAPIVARAS (*Hydrochoerus hydrochaeris*) DE VIDA LIVRE EM ÁREAS RURAIS E URBANAS DE RIO BRANCO - ACRE

Patrícia Andrade dos Santos¹; Adriana Rossi²; Itacir Farikoski³; Yuri Karaccas de Carvalho²; Vania Maria Franca Ribeiro²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco – Acre. E-mail: patriciatlesantos@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco – Acre

³Outras, Rio Branco – Acre

RESUMO: Com as mudanças no habitat natural das capivaras (*Hydrochoerus hydrochaeris*), o número destes animais vem aumentando e favorecendo a invasão destas às zonas urbanas e rurais, trazendo diversos prejuízos, econômicos e sanitários. Com o objetivo de verificar status sanitário de capivaras de vida livre no que se refere à presença de endoparasitas que possam afetar a saúde humana e a de animais domésticos, trinta indivíduos foram capturados através da construção de cevas com posterior contenções mecânica e química em quatro localidades, duas em áreas urbanas e duas rurais.. As amostras fecais foram coletadas diretamente da ampola retal e processadas no período de 24 a 48h pós-coleta. Utilizou-se para os exames coproparasitológicos, as técnicas de sedimentação espontânea (método de Hoffman), exame direto, flutuação em zinco (Willis-Molay) onde se identificou os seguintes gêneros: Strongyloides spp.; Trichostrongylus spp., Capillaria spp., e oocistos de Eimeria não esporulados. Conclui-se que a capivaras de vida livre em áreas urbanas e rurais agem como reservatório de parasitas, que podem parasitar animais domésticos e o homem.

PALAVRAS-CHAVE: Protozoários de capivaras, Endoparasitas, Animais silvestres.

AGRADECIMENTOS: A Universidade Federal do Acre pela concessão da bolsa de PIBIC.



PERCEVEJOS-DE-RENDA ASSOCIADOS A PLANTAS CULTIVADAS EM TOCANTINS

Rodrigo Souza Santos¹; Cleidiane de Andrade Ferreira²; Luci Boa Nova Coelho³; Francisco Rômulo do Carmo Santana²; Tatyane da Silva Azevedo²; Adriana da Silva Vasconcelos²

¹EMBRAPA, Rio Branco/AC. E-mail: romulosantana_93@hotmail.com

²EMBRAPA, Rio Branco/AC

³Outras, Rio de Janeiro/RJ

RESUMO: Insetos conhecidos popularmente por “percevejos-de-renda” ou “moscas-de-renda” são hemípteros diminutos (aproximadamente 0,5 cm quando adultos), pertencentes à família Tingidae, cujas asas anteriores e posteriores possuem um aspecto rendilhado, de onde provém a origem de seus nomes vulgares. A família Tingidae abriga espécies fitófagas, com insetos de hábitos predominantemente monófagos, ocasionalmente oligófagos e raramente polífagos, infestando espécies florestais, frutíferas e hortaliças. Em grandes infestações estes insetos podem ocasionar perda de área fotossintética, definhamento e morte das plantas hospedeiras. O registro das plantas hospedeiras é muito importante para o estudo dos percevejos dessa família, visto que a maioria das espécies completa todo o ciclo de vida em um único espécime vegetal, às vezes até mesmo em uma única parte da planta. Em julho de 2015 foi verificado um ataque de percevejos-de-renda em cultivos agrícolas, em propriedade rural localizada no município de Paraíso do Tocantins, TO (10°10'55.5''S; 48°52'65.6''W). Insetos adultos foram coletados diretamente das plantas infestadas, preservados em álcool 70% e enviados para identificação. Foram identificadas duas espécies de tingídeos nas amostras enviadas, *Gargaphia lunulata* (Mayr) (Hemiptera: Tingidae), associado ao quiabeiro (*Abelmoschus esculentus* L. Moench; Malvaceae), feijoeiro (*Phaseolus vulgaris* L.; Fabaceae) e maracujazeiro (*Passiflora* sp.; Passifloraceae). Já a espécie *Corythaica passiflorae* (Berg). (Hemiptera: Tingidae), foi encontrada associada ao jiloeiro (*Solanum aethiopicum* L.; Solanaceae), berinjela (*Solanum melongena* L.; Solanaceae) e jurubeba (*Solanum paniculatum* L.; Solanaceae). A constatação destas espécies de tingídeos e suas respectivas associações com as plantas hospedeiras mencionadas são os primeiros relatos de ocorrência para o estado de Tocantins.

PALAVRAS-CHAVE: Fruticultura, Heteroptera, Horticultura



PESQUISA DE HEMOPARASITAS EM CAPIVARAS (*Hydrochoerus hydrochaeris*) DE VIDA LIVRE NA AMAZÔNIA OCIDENTAL.

Adriana Rossi¹; Itacir Olivio Farikoski²; Vânia Maria França Ribeiro²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: adry.rossy15@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Capivaras são consideradas o maior roedor vivo do mundo. Encontradas na América do Sul e central, possuem hábitos semiaquáticos, adaptando-se muito bem em áreas antropizadas. Frequentemente são vistas próximas a seres humanos e animais, o que preocupa, pois, podem abrigar parasitas com potencial zoonótico ou que possam vir causar prejuízos econômicos quando ocorre participação destes em doenças que afetam animais de produção, como por exemplo bovinos, bubalinos e equídeos. Nesta pesquisa, foi realizada a captura de 52 animais de vida livre, e nestes foram realizadas coletas de sangue periférico para esfregaços sanguíneos corados por Panótico rápido e posterior busca ativa por hemoparasitas por meio da microscopia. Dez animais apresentaram estruturas cocóides coradas fortemente em azul escuro ocupando em sua maioria a região mais central no citoplasma das hemácias, sugestivas de hemoparasitas da espécie *Anaplasma centrali*. Todas (100% das amostras sugestivas para estes parasitas), foram provenientes de animais capturados em fazenda. Conclui-se que os animais pesquisados não possuem hemoparasitas com potencial zoonóticos, porém 19% dos animais pesquisados podem estar envolvidos em ciclos de contaminação de *Anaplasma spp.*, acarretando perdas econômicas para pecuária local.

PALAVRAS-CHAVE: Animal silvestre, Roedor, *Anaplasma*

AGRADECIMENTOS: À Universidade Federal do Acre, pela concessão da bolsa PIBIC.



PORCENTAGEM DE NOVILHAS PRECOSES SEXUALMENTE NOS ESTADOS DO ACRE DE DE RONDÔNIA

Emerson da Silva Dankar ¹; Andrey Luiz Lopes Cordeiro²; Ciro Paulo Oliveira Machado²; Dagoberto Marques de Almeida Junio²; Daniel Ribeiro Guimarães de Menezes²; Luiz Alexandre Brilhante Ferreira²; Rafael Augusto Satrapa²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: emersondankar@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A idade à puberdade é um dos fatores que mais afeta o desempenho reprodutivo e produtivo em uma propriedade. A precocidade sexual traz vantagens na bovinocultura como, por exemplo, reduzir a idade ao primeiro parto, reduz a idade de abate e conseqüentemente da vida produtiva, aumentar a taxa de progresso genético através da redução do intervalo de gerações, bem como a diminuição do custo do animal na propriedade, possibilitando alcançar o máximo produtividade que o animal pode oferecer. O objetivo do presente estudo foi identificar animais precoces e melhor compreender os fatores que interferem na precocidade sexual de fêmeas bovinas. Novilhas nelore, com idade entre 8 e 10 meses foram mantidas em pastagens de *Brachiaria decumbens* com suplementação mineral e água ad libitum. Os animais que tiveram ou não suas ovulações confirmadas (presença de corpo lúteo – CL) foram distribuídos em grupos cíclicos e não cíclicos, respectivamente. Das 100 novilhas (50 no Estado do Acre e 50 no Estado de Rondônia), somente oito (8%) apresentou corpo lúteo na avaliação ultrassonográfica dos ovários, sendo, desta forma, considerada sexualmente precoce. Este resultado pode ser justificado pela idade das novilhas que foram selecionadas neste estudo. Outros autores relatam que novilhas da raça Nelore se tornam púberes aos 15 meses de idade.

PALAVRAS-CHAVE: Bovinocultura, Precocidade, Nelore

AGRADECIMENTOS: Agradeço à Universidade Federal do Acre pelo apoio e incentivo à produção científica.



PREDAÇÃO DE *Ctenophryne geayi* Mocquard, 1904 POR *Erythrolamprus dorsocorallinus* (ESQUEDA, NATERA, LA MARCA & ILIJA-FISTAR, 2007), EM UM FRAGMENTO FLORESTAL NO SUDOESTE DA AMAZÔNIA, BRASIL

Fabiano Corrêa¹; Jailini da Silva Araújo²; Moisés Barbosa de Souza²; Lisandro Juno Soares Vieira²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: correafecologia@yahoo.com.br

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O registro de presas utilizando as serpentes como amostradores é uma importante ferramenta para a descrição da diversidade alimentar ocorrente no hábitat. O trabalho descreve a predação de *Ctenophryne geayi* por *Erythrolamprus dorsocorallinus* em um fragmento florestal da Amazônia, Acre. Um espécime de *E. dorsocorallinus* (UFAC - 503) foi capturado manualmente em janeiro de 2013, no campus da Universidade Federal do Acre, no município de Rio Branco, Acre (9°57'26"S e 67°52'25"W), sob licença (SIBIO 37974-1). O espécime coletado foi transferido para o Laboratório de Herpetologia da UFAC, onde foi identificado com bibliografia especializada e posteriormente extraído o trato digestivo para análise estomacal. O registro da presa foi realizado visualmente e identificado, posteriormente tomado o comprimento rostro-cloacal (CRC, cm). Foi identificado um exemplar de *Ctenophryne geayi* (CRC cm, 7,9) no conteúdo estomacal da serpente. A presa foi predada no sentido anteroposterior, indicando uma de predação por emboscada. *Ctenophryne geayi* pertencente à família Microhylidae é um sapo que apresenta comprimento total entre 3,2 a 4,3 cm para os machos e 4,2 a 5,5 cm para as fêmeas. Podem ser encontrados em florestas primárias com ampla distribuição no norte da região Neotropical e possui hábitos fossoriais. Este estudo é o primeiro passo para trabalhos sobre predação da espécie *E. dorsocorallinus* na Amazônia, evidenciando uma importante questão a ser estudada, como por exemplo a influência sazonal e espacial na alimentação da serpente em fragmentos florestais no sudoeste da Amazônia, Brasil.

PALAVRAS-CHAVE: Ecologia trófica, Predação, Serpente



PREPARAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE TESTUDINES FÓSSEIS DA FORMAÇÃO SOLIMÕES.

Gustavo Henrique de Araújo Lima¹; Andréa Aparecida da Rocha Maciente²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: gh.lima20@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: O presente trabalho consiste numa contribuição para o conhecimento das tartarugas fósseis pertencentes ao acervo do Laboratório de Pesquisas Paleontológicas da Universidade Federal do Acre-LPP/UFAC. As tartarugas são um grupo de répteis que existem até hoje, pertencentes a ordem Testudinata, e seus registros no planeta datam desde o período Triássico. Fragmentos de tartarugas de água doce são comuns nos sedimentos do Mioceno superior Plioceno (8 a 5 milhões de anos) da Formação Solimões sendo, portanto, bem expressivo os materiais pertencentes a este grupo na Coleção do LPP/UFAC. O grupo caracteriza pela presença de uma carapaça e um plastrão bem desenvolvido. O estudo foi desenvolvido no LPP/UFAC. Primeiramente, iniciou-se um levantamento bibliográfico referente ao grupo, principalmente das publicações de Testudines da Formação Solimões. Posteriormente, foi feito o levantamento dos espécimes existentes na coleção, verificando o livro de tombamento e estes espécimes foram separados nos armários. Todo material foi coletado em diferentes afloramentos e foram preparados utilizando os métodos usuais em Paleontologia. Também foi construído um banco de dados digital em Microsoft Excel 2010. Foram contabilizados 900 espécimes de Testudines, tais como: fragmentos e placas ósseas inteiras, carapaças com plastrão ainda fusionados, vértebras, cintura pélvica dentre outros. Das 22 espécies fósseis que ocorrem no Brasil, apenas sete tem ocorrência na Formação Solimões: *Chellus* (*C. colombianus*, *C. lewisi*, *C. macrococcygeanus*, *C. quartemarius*), duas do gênero *Podocnemis* (*P. bassieri*, *P. negrii*), uma do gênero *Stupendemys* (*S. souzai*). A continuação deste estudo será fundamental para conhecer a evolução dos Testudinata na América do sul.

PALAVRAS-CHAVE: LPP/UFAC, Acre, Testudinata



PREVALÊNCIA DE MASTITE SUBCLÍNICA BOVINA E FATORES DE RISCO EM PROPRIEDADES DE PRODUTORES FAMILIARES NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO

Marcelo Fernando Gomes Montozo¹; Luciana dos Santos Medeiros²; Susan Christina Braga²; Siham Kassab²; Larissa de Freitas Santiago Israel²; Luiz Alexandre Ferreira Brilhante²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/ACRE. E-mail: marcelofernandogm@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/ACRE

RESUMO: Objetivo do presente trabalho foi pesquisar a prevalência e os fatores de risco associados à mastite subclínica em propriedades de produtores familiares do município de Rio Branco. Foram avaliadas 99 vacas com aptidão leiteira, pertencente a nove propriedades rurais localizadas num raio de até 80 Km de distância de Rio Branco, que possuíssem no máximo 30 bovinos em lactação. Realizou-se o teste da caneca telada e o California Mastitis Test (CMT). Dos 393 quartos em produção 3,03 % apresentaram mastite clínica e 47,47 % mastite subclínica. A mastite foi diagnóstica em todas as propriedades. Os fatores de risco associados à mastite bovina neste estudo foram: a não realização de exames diagnósticos, o não isolamento dos animais doentes, precária higienização das instalações e ausência do apoio veterinário. Diante disso, faz-se necessário que medidas higiênicas-sanitárias e de manejo sejam adotadas.

PALAVRAS-CHAVE: Mastite subclínica, Fatores de risco, Prevalência



PRIMEIRO REGISTRO DE *Zaprionus indianus* (DIPTERA: DROSOPHILIDAE) NO ESTADO DO ACRE

Rodrigo Souza Santos¹; Tatyane da Silva Azevedo²; Adriana da Silva Vasconcelos²; Carlos Ribeiro Vilela³; Weidson Plauter Sutil²

¹EMBRAPA, Rio Branco/AC. E-mail: plauter80@gmail.com

²EMBRAPA, Rio Branco/AC

³Outras, São Paulo/SP

RESUMO: A família Drosophilidae é representada por moscas de diminuto tamanho e cosmopolitas, incluindo gêneros que causam prejuízos à agricultura, infestando diversas espécies frutíferas em todo o mundo. A mosca-do-figo, *Zaprionus indianus* Gupta (Diptera: Drosophilidae) vem alastrando-se pelo território brasileiro, sendo relatada na maioria dos estados. Trata-se de uma espécie generalista, onde apenas na África possui relatos de ocorrência em mais de 70 espécies de frutos. O objetivo deste trabalho é registrar a ocorrência de *Z. indianus* no estado do Acre. Em julho de 2016 foram coletados frutos de carambola, em quintal residencial localizado município de Rio Branco, AC (10°00'30.1''S; 067°47'27.0''W). Os frutos foram acondicionados em bandeja plástica contendo areia umedecida e recoberta por tecido do tipo voil. Os frutos eram inspecionados a cada três dias, para verificação de pupas e/ou adultos de moscas-das-frutas. Foram coletados espécimes de drosofilídeos, os quais foram preservados em frasco de vidro contendo álcool 70% e identificados como *Zaprionus indianus*, espécie amplamente distribuída no Brasil, mas, sem registro para o estado do Acre. Esta constatação reforça a necessidade de intensificação dos estudos referentes ao conhecimento, distribuição e controle das espécies de moscas-das-frutas no estado do Acre, a fim de identificar frutíferas hospedeiras deste inseto no Estado, bem como propor medidas de controle.

PALAVRAS-CHAVE: *Averrhoa carambola*, Moscas-das-frutas, Mosca-do-figo



PROBIÓTICO COMO PROMOTOR DE CRESCIMENTO EM FRANGOS DE CORTE FÊMEAS DE LINHAGEM CAIPIRA

Tony dos Reis Loss Franzin¹; Suelen Ferreira da Costa Rodrigues ²; Henrique Jorge de Freitas ²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: tonyloss@msn.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O experimento foi realizado nas instalações avícolas do Centro de Ciências Biológicas e da Natureza da Universidade Federal do Acre, com o objetivo de avaliar a influência da inclusão de probiótico na alimentação de frangos de corte de linhagem caipira. O experimento teve a duração de 70 dias e foram utilizadas 140 aves fêmeas de linhagem caipira Pedrês, alojadas em 14 boxes de acordo com os tratamentos (T1 = sem probiótico e T2 = com probiótico) e dispostas em sete repetições. As aves tiveram o seu desempenho zootécnico verificado a cada 14 dias e no final do experimento. Para a avaliação do desempenho zootécnico foram verificados o consumo de ração, o peso vivo, a conversão alimentar, a mortalidade e a viabilidade das aves. As médias dos tratamentos foram submetidas a um delineamento inteiramente casualizado e realizado um teste F para verificar a significância. Aos 70 dias de vida não foi observada diferença ($P > 0,05$) significativa entre as médias das variáveis analisadas. Embora o probiótico não tenha demonstrado resultados satisfatórios, quanto à melhora no desempenho zootécnico das aves, neste experimento, vários trabalhos apontam os benefícios que ele traz para a sanidade animal. Alguns autores defendem que a ação efetiva do probiótico ocorre contra agentes microbianos sensíveis a ele, cujo controle evita a perda de rendimento. Sugere-se outro estudo com a inclusão de desafio, ou seja, aplicando-se o probiótico em aves dispostas em ambientes que possam conter contaminação microbiológica passível de mitigação com o suporte do aditivo.

PALAVRAS-CHAVE: Aditivo, Desempenho zootécnico, Alimentação.

AGRADECIMENTOS: Agradeço à Diretoria de Pesquisa da UFAC, pelo empenho em informar aos alunos sobre as recomendações presentes no edital. Agradeço também ao orientador e coautor do meu projeto de pesquisa.



PROBIÓTICO COMO PROMOTOR DE CRESCIMENTO PARA FRANGOS DE CORTE DE LINHAGEM CAIPIRA

Elson dos Santos Souza¹; Henrique Jorge de Freitas²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO-AC. E-mail: elson_santana123@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: O experimento foi realizado na Granja da Universidade Federal do Acre, localizada no Campus Universitário onde avaliou-se o desempenho zootécnico de frangos de corte de linhagem caipira (pedrez), machos, com a adição de 4 g do probiótico comercial (DBA probiótico) a cada 2 Kg de ração. O número de aves utilizadas no experimento foi de 140, sendo essas alojadas em 14 box, ou seja cada box contava com 10 aves. Os tratamentos foram dois T1 (sem probiótico) e T2 (com probiótico). O tempo de criação foi de 70 dias, a cada 14 dias as aves foram pesadas e verificado o consumo de ração. Também foi verificada a mortalidade. Para avaliar o desempenho zootécnico foram anotados o peso vivo, consumo de ração, conversão alimentar, eficiência alimentar, mortalidade e viabilidade, com manejo típico de exploração comercial. Ao final da criação foram verificados o consumo de ração, o peso das aves e anotada a quantidade de aves mortas. Foi feita a análise das variáveis com o programa SISVAR onde foram avaliados: peso vivo médio, consumo médio de ração, eficiência alimentar, conversão alimentar, viabilidade e mortalidade. No período final do experimento (1-70 dias) não foi observada diferença significativa ($P>0,05$) nos parâmetros zootécnicos avaliados (consumo médio de ração e peso vivo médio; conversão e eficiência alimentar; e viabilidade e mortalidade das aves).

PALAVRAS-CHAVE: Probiótico, Produção, Avicultura

AGRADECIMENTOS: Agradeço ao meu orientador PROF.DR. HENRIQUE JORGE DE FREITAS, e aos meus colegas de PIBIC e todos que fizeram parte e me ajudaram no decorrer desse trabalho.



PRODUTIVIDADE DE ALFACE COM DIFERENTES VOLUMES DE SUBSTRATO ALTERNATIVO EM AMBIENTE PROTEGIDO

Luís Gustavo de Souza e Souza¹; Regina Lúcia Felix Ferreira²; Sebastião Elviro de Araújo Neto²; Porfírio Ponciano de Oliveira Junior²; Nilciléia Mendes da Silva²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: gustavo_souza_fj@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: A alface está entre as dez hortaliças mais cultivadas no Brasil, sendo a principal folhosa. Seu cultivo em sistema orgânico no Acre figura como alternativa ao sistema convencional, uma vez que este apresenta dificuldades. Com isso, objetivou-se neste trabalho avaliar a produtividade de alface cultivada em ambiente protegido, com o uso de recipientes em diferentes volumes de substrato alternativo. O experimento foi conduzido no Sítio Ecológico Seridó, Rio Branco - AC. Utilizando-se o delineamento em blocos casualizados, com quatro repetições e os tratamentos constaram de cinco volumes de recipientes: 70 mL³, 160 mL³, 250 mL³, 340 mL³ e 430 mL³. As parcelas foram compostas por 16 plantas, das quais retiraram-se 8 plantas para compor a área útil, para avaliação de: massa fresca total e comercial e produtividade total e comercial. As variáveis apresentaram efeito significativo para recipiente, todas com respostas lineares. Sendo para cada mL³ acrescido no volume do substrato, proporcionou aumento de 0,3826 g/planta de massa fresca total, 0,2916 g/planta de massa fresca comercial, 29,76 kg/ha na produtividade total e 22,68 kg/ha na produtividade comercial. Esses ganhos tanto de massa quanto de produtividade, são provenientes da melhor qualidade da muda, que dispunham de maior quantidade de substrato para desenvolvimento do sistema radicular. Sendo assim quanto maior o volume do substrato, maior o acúmulo de massa fresca total e comercial e acréscimo de produtividade total e comercial, em ambiente protegido.

PALAVRAS-CHAVE: *Lactuca sativa*, Cultivo orgânico, Recipiente



PROGRAMA DE AQUISIÇÃO DE ALIMENTOS: FOMENTANDO A GESTÃO SOCIAL NO TERRITÓRIO DA CIDADANIA DO ALTO ACRE E CAPIXABA

Naiara Bezerra da Silva¹; Juliana Paulo Saraiva²; Maria de Nazaré Costa de Macêdo²; Francisca Cristina Moura de Lima Boaventura²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: nayaralita@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) é uma política pública que busca contribuir com o enfrentamento da fome e da pobreza e ao mesmo tempo fortalecer a agricultura familiar, propiciando ao agricultor um destino garantido para sua produção. O objetivo desse trabalho foi avaliar o aspecto socioeconômico do PAA para o desenvolvimento rural no Território da Cidadania do Alto Acre e Capixaba. A metodologia usada para desenvolver este trabalho foi por meio de análises de dados disponibilizados pela Secretaria de Estado de Extensão Agroflorestal e Produção Familiar - SEAPROF do Estado do Acre, sobre os municípios que compõem o Território do Alto Acre e Capixaba, na qual continha informações sobre o total de investimento do recurso do PAA no ano de 2015 e 2016, assim como a quantidade de produtores que aderiram ao programa, possibilitando analisar a renda média anual e mensal por família produtora. A partir das análises, percebe-se que no ano de 2015, o recurso investido no território era significativo (R\$1.172.500,00) e abrangia um maior número de famílias produtoras rurais (469 produtores), porém houve uma queda neste investimento no ano de 2016 (R\$890.321,96) e consequentemente o número de famílias beneficiadas diminuiu (355 produtores). O Programa de Aquisição de Alimentos, é uma política pública que interfere positivamente na dinâmica produtiva das famílias rurais, auxiliando na complementação de renda, garantindo assim um mercado para a produção da agricultura familiar, melhorando a qualidade de vida, pois propicia o acesso a bens e serviços sociais (saúde, educação e bens materiais).

PALAVRAS-CHAVE: PAA, Política Pública, Produtor Rural

AGRADECIMENTOS: O artigo resulta de pesquisa realizada com auxílio financeiro do CNPq – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brasil. Apoio do Parque Zoobotânico da Universidade Federal do Acre.



PROGRAMA DE AQUISIÇÃO DE ALIMENTOS: UM INSTRUMENTO DE FORTALECIMENTO DA AGRICULTURA FAMILIAR NO TERRITÓRIO DA CIDADANIA DO ALTO ACRE E CAPIXABA

Juliana Paulo Saraiva¹; Naiara da Silva Bezerra²; Maria de Nazaré Costa de Macêdo²; Francisca Cristina Moura de Lima Boaventura²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: annajulia.engflor@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O Território da Cidadania Alto Acre e Capixaba - AC está localizado na região Norte e é composto por 5 municípios: Assis Brasil, Brasiléia, Capixaba, Epitaciolândia e Xapuri. Possui cerca de 4.197 estabelecimentos da Agricultura familiar, o que corresponde a um público de aproximadamente 11.940 pessoas. Nas últimas duas décadas, políticas de apoio ao desenvolvimento rural vêm buscando promover a inclusão produtiva e a redução das desigualdades sociais no campo. Neste contexto, o Programa de Aquisição de Alimentos (PAA) é uma política pública que busca colaborar com o enfrentamento da fome e da pobreza e fortalecer a agricultura familiar, por meio de compras governamentais de alimentos. O presente estudo tem o objetivo analisar o acesso dos agricultores familiares ao PAA e sua importância para o desenvolvimento rural do território. Para realização desta pesquisa foram realizadas entrevistas semi-estruturadas junto a Secretaria de Extensão Agroflorestal e Produção Familiar do Estado do Acre-SEAPROF/Acre, além do levantamento de dados secundários na literatura. Os resultados demonstram que 469 agricultores familiares acessaram o PAA no ano de 2015 e 355 no ano de 2016, movimentando no mercado local R\$ 1.172.500,00 e R\$ 890.321,96 nos respectivos anos, no território. Conclui-se, que mesmo diante da redução dos investimentos no ano de 2016, o PAA busca fortalecer a agricultura familiar, a dinâmica de produção e comercialização, além de movimentar a economia local e melhorar a renda dos agricultores da região.

PALAVRAS-CHAVE: Políticas Públicas , Desenvolvimento , Produção familiar

AGRADECIMENTOS: O artigo resulta de pesquisa realizada com auxílio financeiro do CNPq – Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, Brasil. Apoio do Parque Zoobotânico da Universidade Federal do Acre.



PROJETO VISANDO A SUSTENTABILIDADE EM CIDADES GAÚCHAS

Patrícia Guadagnin¹; Amanda Lange Salvia²; Luciana Londero Brandli²

¹Outras, Passo Fundo-RS. E-mail: patriciaguadagnin@gmail.com

²Outras, Passo Fundo-RS

RESUMO: O crescimento acelerado das cidades faz com que a demanda ultrapasse a capacidade de serviço do ambiente, ocasionando problemas de ordem social, econômica e ambiental. O conceito de sustentabilidade surge como solução para as cidades crescerem de forma equilibrada, evitando problemas que seu desenvolvimento desordenado pode ocasionar. Assim, o objetivo deste trabalho é apresentar um projeto realizado no Rio Grande do Sul, como forma de contribuição de universidades para comunidades mais sustentáveis. O Projeto Pré-requisitos para a Sustentabilidade dos Municípios do Rio Grande do Sul (PRESUST-RS) foi criado para estudar a sustentabilidade nas cidades gaúchas e diagnosticar as cidades quanto às suas necessidades, podendo posteriormente sugerir boas práticas sustentáveis. As universidades participantes do projeto são a Universidade de Passo Fundo, Universidade Federal de Santa Maria e Universidade Federal do Rio Grande do Sul, e os municípios foco do estudo são Passo Fundo, Santa Maria e Porto Alegre. O PRESUST-RS definiu 5 eixos temáticos: Resíduos Sólidos, Mobilidade Urbana, Energia, Planejamento Urbano e Educação para a Sustentabilidade. O projeto já fez a coleta de indicadores e no momento está na fase de escolher as boas práticas de sustentabilidade que melhor se enquadrem nos resultados de cada cidade. Apesar de o PRESUST-RS não objetivar a implantação de práticas sustentáveis, cria os subsídios necessários para o diagnóstico das cidades e o conhecimento das práticas que devem ser aplicadas a fim de disseminar a comunidade local e buscar a educação, informação e o alerta sobre a importância do tema para o convívio em sociedade.

PALAVRAS-CHAVE: Desenvolvimento sustentável, Cidades sustentáveis, PRESUST-RS

AGRADECIMENTOS: Os autores agradecem a Capes pelo apoio financeiro para realização desta pesquisa, por meio do processo 88881.068119/2014-01.



PROSPECÇÃO EM ESPÉCIES VEGETAIS ETNOMEDICINAIS DA RESERVA FLORESTAL DO ANTIMARY

Angelo Giustini Aguiar da Silva¹; Ilmar Bernado Graebner²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco Acre, angelo.guiar@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco Acre

RESUMO: A pesquisa de plantas etnomedicinais tem entre outros objetivos a desmistificação perante a medicina tradicional. Na UFAC, há cerca de 20 anos vem sendo desenvolvidos estudos envolvendo ensaios de análise qualitativa de classes de compostos bioativos. Trabalhos mais complexos envolvendo isolamento e caracterização, foram objeto de dissertação de mestrado e, de tese de doutorado. Nestes dois compostos inéditos obtidos da planta acreana, *Humirianthera ampla*. Miers, foram elucidados estruturalmente e denominados Acrenol e Humirianthol. Com os extratos e frações foram realizadas análises qualitativa da presença de compostos nitrogenados, conforme a técnicas descrita por MATOS (1998). Após as extrações, a fração básica, foi submetida a uma técnica cromatográfica com o objetivo de isolamento e purificação de metabólitos. A técnica cromatográfica consiste na eluição de solventes orgânicos na ordem crescente de polaridade. 250 mg de fração básica foram eluidas em uma coluna cromatográfica de 30 cm de diâmetro e 60 cm de altura. Sílica Gel 60 com 0,04 a 0,06 mm de espessura fabricada pela Macherey- Dagele, Alemanha. Foi eluido em 265 frações iniciando Hexano até Metanol. As alíquotas cromatográficas estão em análises para verificação de obtenção de compostos puros. Assim como também confirmar as novas atividades do material isolado.

PALAVRAS-CHAVE: Plantas Medicinais, Fitoquímica, *Syzygium Cumini*

AGRADECIMENTOS: Agradeço ao CNPq, PROPEG, DPQ, FDCT/FAPAC e o meu orientador Ilmar Bernardo Graebner pela oportunidade concedida de ingressar e contribuir para a pesquisa desenvolvida pela Universidade Federal do Acre.



QUALIDADE DO LENHO E POTENCIAL DE USO DA MADEIRA DE UMA ESPÉCIE NATIVA DA AMAZÔNIA OCIDENTAL BRASILEIRA

Mariane Pita de Sá¹; Moisés Silveira Lobão²; Neila Cristina de Lima Fernandes Maria²; Gleyciane Levy dos Santos²; Maria Rosália Nascimento da Costa²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Ac. E-mail: mariane_ps_@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: O presente trabalho desenvolvido no Laboratório de Tecnologia e Anatomia da Madeira do campus universitário da Universidade Federal do Acre teve como objetivo estudar a variação anatômica no sentido radial do tronco da árvore para determinar a qualidade da madeira e seu potencial de uso final. A espécie em questão, *Cordia* sp., conhecida como freijó, vem se destacando com elevado potencial madeireiro e, para realizar o trabalho foram coletadas amostras de formas não destrutivas das árvores em três posições radiais diferentes (casca, medula-casca, medula) e posteriormente realizado estudo anatômico do diâmetro e área dos vasos e largura dos raios. Os resultados foram submetidos à análise de variância e teste de médias (Tukey). Sendo observado que houve diferenças significativas no diâmetro dos vasos nas diferentes posições radiais do tronco, enquanto que as médias da área dos vasos e largura dos raios não apresentaram tais características. Isso ocorre provavelmente devido a necessidade de bastante fluxo de seiva bruta, nas posições radiais, para realizar fotossíntese e comportar o grande crescimento em diâmetro. Sendo analisada a tendência de que com o aumento da largura dos raios há a diminuição do diâmetro dos vasos, e diminuição no crescimento em circunferência da árvore.

PALAVRAS-CHAVE: Freijó, Vasos, Raios

AGRADECIMENTOS: Agradecer primeiramente a Deus, ao Professor Moisés Silveira Lobão, a técnica Neila Cristina de Lima Fernandes e aos amigos e familiares que muito me incentivaram, grata a todos.



QUALIDADES MORFOLÓGICAS DE OÓCITOS DE VACAS GESTANTES E NÃO GESTANTES

Luiz Alexandre Brilhante Ferreira¹; Emerson da Silva Dankar²; Ciro Paulo de Oliveira Machado²; Andrey Luiz Lopes Cordeiro²; Erica Sousa Agostinh²; Daniel Ribeiro Guimarães de Menezes²; Rafael Augusto Satrapa²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: tandy.bf@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: O emprego de biotécnicas, objetivando o melhor aproveitamento dos gametas de fêmeas geneticamente superiores, como a inseminação artificial (IA) e a transferência de embriões (TE), garantiu um grande avanço no melhoramento genético bovino. As condições hormonais no momento da aspiração folicular, técnica que precede a produção in vitro de embriões (PIV), pode influenciar a qualidade oocitária e, conseqüentemente, embrionária. Desta forma, objetivou-se com o presente trabalho analisar e comparar a qualidade morfológica de oócitos oriundos de vacas gestantes (presença da progesterona) e não gestantes (ausência da progesterona). Após a coleta dos ovários em abatedouro, oócitos de vacas da raça nelore foram aspirados, selecionados e classificados, de acordo com a qualidade morfológica, em graus I (GI-ótimo), II (GII-bom), III (GIII-regular) e IV (G-IV-desnudo). As médias das porcentagens dos oócitos aspirados foram comparadas, de acordo com suas classificações morfológicas, por meio de ANOVA, sendo consideradas diferentes as comparações com $p < 0,05$. As médias das porcentagens dos oócitos de melhor qualidade morfológica (GI e GII) foram superiores (32 e 32,4%, respectivamente; $p < 0,05$) nas vacas gestantes, quando comparadas às de vacas não gestantes (21 e 27%, respectivamente). Além disso, as porcentagens dos oócitos de pior qualidade (GIII e GIV) foram superiores (36 e 12%, respectivamente; $p < 0,05$) nas vacas não gestantes, quando comparadas às vacas gestantes (30 e 4,5%, respectivamente). A influência das concentrações circulantes de progesterona sobre a qualidade e competência oocitária mostrou-se positiva.

PALAVRAS-CHAVE: Biotécnicas, Aspiração folicular, Progesterona



QUANTIFICAÇÃO DE ÁGUA EM CARÇAÇAS CONGELADAS DE FRANGO, COMERCIALIZADAS EM RIO BRANCO, ACRE

Adriano Melo de Queiroz¹; Henrique Jorge de Freitas²; Cássio Toledo Messias²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre. E-mail: queiroz_adriano@yahoo.com.br

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A introdução excessiva de água em carcaças congeladas de frango é um problema que afeta diretamente os consumidores e que só pode ser combatido por meio de uma eficiente fiscalização. Desse modo, o presente trabalho teve por objetivo avaliar o teor de água contido em carcaças congeladas de frango das principais marcas comercializadas nos supermercados da cidade de Rio Branco – Acre, através do método Drip test, e também verificar a diferença percentual de água entre carcaças de tamanho pequeno, médio e grande. O experimento foi realizado no laboratório de anatomia animal da Universidade Federal do Acre no período de 13 a 15 de julho de 2015. Foram avaliadas carcaças de 3 marcas comerciais, divididas de acordo com a massa: marca A (carcaças pequenas) marca B (carcaças médias) e Marca C (carcaças grandes). Para cada marca foi coletada uma amostra de 6 carcaças de frango congelado, vindas de mesmo lote, perfazendo um total de 18 carcaças de aves. Foi possível constatar que as carcaças congeladas da Marca B (33,33 % das marcas analisadas) possuem teor de água acima do limite de 6% estabelecido pelo Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento (MAPA) e que as Marcas A e C (66,66 %) se encontram dentro do limite aceitável. O presente estudo permite concluir que existem carcaças congeladas de frango sendo comercializadas na cidade de Rio Branco em situação de fraude, e que não há relação entre o tamanho da carcaça e a quantidade de água absorvida nas etapas de processamento.

PALAVRAS-CHAVE: Carcaças de frango, Drip test, Teor de água



REGISTRO DE LEPIDÓPTERO DESFOLHADOR EM ANDIROBEIRA NO ESTADO DO ACRE

Rodrigo Souza Santos¹; Aurenny Maria Pereira Lunz²; Francisco de Sales²; Tatyane da Silva Azevedo²; Adriana da Silva Vasconcelos²; Francisco Rômulo do Carmo Santana²

¹EMBRAPA, Rio Branco/AC. E-mail: tatyane.livia@hotmail.com

²EMBRAPA, Rio Branco/AC

RESUMO: Os lepidópteros possuem importância econômica considerável. As lagartas da maioria das espécies são fitófagas e muitas constituem pragas sérias das plantas cultivadas. É a segunda Ordem em importância na área florestal e, algumas espécies constroem galerias nos troncos, ramos e raízes das árvores, outras atacam a gema apical, folhas, frutos ou sementes, enquanto que algumas são consideradas de importância médica. Em janeiro de 2016 foi observado um intenso desfolhamento em andirobeiras (*Carapa guianensis* Aubl.), no Campo Experimental da Embrapa Acre (10°01'38.8"S; 67°41'09.8"W), provocado por lagartas de coloração vermelha. Ademais, foi constatado um hábito gregário pelas lagartas, as quais se concentravam na região da base do tronco das árvores para passar à fase de pupa. Com auxílio de pinça, foram coletadas 20 lagartas, as quais foram acondicionadas em gaiola de criação no Laboratório de Entomologia da Embrapa Acre, sendo adicionadas diariamente folhas de andirobeira. Das lagartas que atingiram o estágio de pupa foram obtidos cinco adultos, os quais foram identificados com representantes do gênero *Acharia* (= Sibine). Como não houve a captura de machos, não foi possível identificar os lepidópteros em nível específico. Espécies do gênero *Acharia* são popularmente conhecidas como “lagartas-tanque” ou “lagartas-lesma” e são encontradas em palmáceas, cacaueiros, tipuanas, amendoeiras e aroeiras, além de frutíferas, como limoeiros, laranjeiras e goiabeiras. Este relato se configura no primeiro registro de *Acharia* sp. infestando andirobeiras no estado do Acre, reforçando a necessidade de monitoramento populacional, a fim de antecipar possíveis surtos populacionais em plantas comerciais hospedeiras deste lepidóptero.

PALAVRAS-CHAVE: Herbivoria, Lepidoptera, Limacodidae



RENDIMENTO DE CARÇAÇA, DE ORGÃOS E DE PARTES DE FRANGOS DE CORTE DE LINHAGEM CAIPIRA ALIMENTADOS COM RAÇÃO CONTENDO PROBIÓTICOS

Adriano Melo de Queiroz¹; Suelen Ferreira da Costa Rodrigues²; Henrique Jorge de Freitas²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio branco Acre. E-mail: queiroz_adriano@yahoo.com.br

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A utilização de aditivos nas dietas constitui-se uma das ferramentas da biotecnologia para diminuir os custos de produção e aumentar a produtividade na avicultura. Entre os aditivos, destacam-se os probióticos, suplemento de microrganismos que beneficiam o hospedeiro, melhorando o balanço microbiano intestinal, podendo proporcionar maior ganho de peso, melhor conversão alimentar e maior rendimento de carcaça. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da suplementação com probiótico sobre o rendimento de carcaça na nutrição de uma linhagem de frangos de corte caipira aos 70 dias de idade. Foram utilizados 280 aves distribuídas em delineamento inteiramente casualizado com 2 tratamentos (T1 = sem probiótico e T2 = com probiótico), dois sexos (Machos e Fêmeas) e com 7 repetições. O rendimento de carcaça foi realizado aos 71 dias de idade com o abate de 28 aves. Foram verificados o peso ao abate, peso da carcaça, peso da gordura abdominal, peso da moela e dos intestinos, peso de cortes de peito, coxas, sobrecoxas e asas. Não foi observada diferença significativa ($P>0,05$) entre os tratamentos para todas as variáveis analisadas. Desse modo é possível concluir que o uso de probiótico na alimentação de frangos de corte de linhagem caipira não influenciou o rendimento de carcaça, de órgãos e partes de frangos de corte aos 70 dias de idade.

PALAVRAS-CHAVE: Aditivos, Nutrição Animal, Promotores de crescimento



RENDIMENTO DE POLPA DE FRUTOS DE AÇAIZEIRO EM ÁREAS DE BAIXIO E TERRA FIRME EM FEIJÓ, AC

Tatiana de Campos¹; Hellen Sandra Freires da Silva Azêvedo²; José Marlo Araújo de Azevedo³; Polinar Bandeira Rufino⁴; Susana Maria Mello Silva²; Jonatas Chagas de Oliveira²; Lucielio Manoel da Silva⁵

¹EMBRAPA, Rio Branco/Acre. E-mail: tatyunic@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

³Instituto Federal do Acre, Rio Branco/Acre

⁴FAMETA, Rio Branco/Acre

⁵EMBRAPA, Rio Branco/Acre

RESUMO: A comercialização da polpa do fruto do açaizeiro contribui para a economia e faz parte da tradição dos povos ribeirinhos acreanos. Variações nas medidas de massa da matéria fresca dos frutos revelam o potencial de matrizes para seleção e uso em programa de melhoramento genético. O objetivo do estudo foi avaliar o rendimento de polpa de frutos de açaizeiro (*Euterpe precatoria*) de áreas de baixio e terra firme. O estudo foi realizado em frutos de 40 plantas de açaizeiro coletados em área de baixio e terra firme, na Reserva Indígena Kaxinawá de Nova Olinda, Feijó, AC. Avaliou-se o peso do fruto (PF), peso da semente (PS), peso da polpa (PP), em g e rendimento de polpa por fruto (RPF) em %. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado com quatro repetições com 25 frutos por parcela. Foram realizadas análises de variância e agrupamento de média pelo teste de Scottt-knott a 1% de probabilidade, usando o software SISVAR. Houve diferença significativa para todos os caracteres analisados. Verificou-se para os caracteres (PF), (PS), (PP) e (RPF, %) a formação de 10, 9, 5 e 4 grupos, respectivamente. As menores médias foram observadas (PF: 22,10 g), (PS: 14,41 g), (PP: 6,98 g) e (RPF: 24,71%) em plantas de baixio e as maiores (PF: 39,85 g), (PS: 26,44 g), (PP: 14,92 g) e (RPF: 40,75%) em terra firme. Conclui-se que os frutos de açaizeiro de áreas de terra firme apresentam maior rendimento de polpa de frutos quando comparados com os de baixio.

PALAVRAS-CHAVE: Açaí, Despolpamento, Palmeira tropical

AGRADECIMENTOS: Apoio financeiro Embrapa



RENDIMENTO DE POLPA E MORFOMETRIA DE CACHOS, FRUTOS E SEMENTES DE AÇAÍ NATIVO DE FEIJÓ-ACRE

Max Randson de Souza e Souza¹; Marilene de Campos Almeida²; Talisson Silveira da Costa²; Luis Gustavo de Souza e Souza²; Thayna Tamara Souza da Silva⁵

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: maxrandson@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

³Outras, Rio Branco/Acre

RESUMO: O açaí solteiro nativo de Feijó-AC (*Euterpe precatoria* M.), característico por possuir apenas uma estipe, diferente do *E. oleracea*, pode atingir até 23 metros de altura, sendo encontrado em regiões tropicais. Devido ao crescente consumo da polpa de açaí há uma necessidade de se pesquisar as características morfométricas dessa palmeira amazônica, com isso, o objetivo deste trabalho foi quantificar o rendimento de polpa e avaliar biometricamente os cachos, frutos e sementes de açaí. Para realização do experimento foram coletados 10 cachos de açaí solteiro na cidade de Feijó-Acre, e levados ao Laboratório de Sementes Florestais do Parque Zoobotânico da UFAC, onde foram realizadas as seguintes análises: biometria de frutos, sementes e cachos, e rendimento de polpa. Os cachos de açaí apresentaram média de 12 kg. O peso de massa verde, peso de massa seca, comprimento, largura e espessura dos frutos foram, 1,40 g, 0,97 g, 13,03 mm, 12,58 mm e 12,73 mm, respectivamente. A média aritmética de peso massa verde, peso de massa seca, comprimento, largura e espessura das sementes foram, 0,70 g, 0,60 g, 10,08 mm, 9,93 mm e 9,98 mm, respectivamente. Os cachos do açaí nativo de Feijó-Acre têm em média de 12 kg, e os frutos apresentam rendimento de polpa de cerca de 24,8%, sendo necessário 4,03 kg de frutos de açaí para obtenção de 1kg de polpa.

PALAVRAS-CHAVE: *Euterpe precatoria*, Espécie Florestal, Análise Biométrica



RENDIMENTO DOS EXTRATOS DE DIFERENTES PARTES DE PLANTAS MEDICINAIS DA AMAZÔNIA

Pedro Junior Pinheiro Mourão¹; Mônica Silva de Oliveira²; Antonio Adriano Silva²; Margarida Lima de Carvalho²; Emmerson Côrrea Brasil da Costa²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: pedro.ufac2011@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O uso de plantas é tradicional entre todas as culturas, sendo uma fonte importante de tratamento a diversas doenças humanas. Portanto, o objetivo deste trabalho foi calcular o rendimento dos extratos etanólicos secos de diferentes partes de 5 plantas medicinais. O material vegetal selecionado foram partes aéreas de avelós (*Euphorbia tirucalli*), folhas de noni (*Morinda citrifolia*) e pinhão-roxo (*Jatropha gossypifolia*), fruto de noni e flores de ipê amarelo (*Handroanthus albus*). Destes somente as folhas foram secas em estufa $40 \pm 2^\circ$ C, trituradas até obter o peso de 100 g e macerado em etanol 95% durante 5 dias. O rendimento dos extratos foi calculado com a fórmula $Re = (P_{ext}/P_{folhas}) \times 100$, onde Re é rendimento (%), P_{ext} é o peso do extrato seco e P_{folhas} é o peso das folhas secas (g). Os Pex obtidos foram 12,45 g (folhas de noni), 9,05 g (folhas de pinhão-roxo), 6,28 g (flores de ipê amarelo), 6,19 g (fruto do noni) e 1,63 g (partes aéreas de avelós). Curiosamente, o maior rendimento obtido foi de 9,31% feito a partir das folhas de pinhão-roxo, seguido por 8,67% das folhas de noni, 3,93% do fruto de noni, 3,89% das flores de ipê amarelo e o menor foi de 1,35% feito a partir das partes aéreas de avelós. Percebe-se, então, que os extratos provenientes das folhas tiveram maior porcentagem de rendimento. Conclui-se, portanto, que as folhas são as melhores fontes para obtenção de extratos brutos.

PALAVRAS-CHAVE: Noni, Pinhão-roxo, Medicina Tradicional

AGRADECIMENTOS: Agradecimentos a Capes e ao CNPq por concessão de bolsas.



***Rhinella major* (MÜLLER AND HELLMICH, 1936), UMA POTENCIAL PRESA
PARA *Erythrolamprus dorsocorallinus* (ESQUEDA, NATERA, LA MARCA &
ILIJA-FISTAR, 2007), NA AMAZÔNIA OCIDENTAL, BRASIL**

Fabiano Corrêa¹; Jailini da Silva Araújo²; Moisés Barbosa de Souza²; Lisandro Juno Soares Vieira²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: correafecologia@yahoo.com.br

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: As cobras possuem grande importância na cadeia alimentar como um elo de transferência de energia entre os diferentes níveis tróficos. O presente estudo registra pela primeira vez a predação de *Rhinella major* por *Erythrolamprus dorsocorallinus* em um fragmento florestal da Amazônia, Acre. Um espécime de *E. dorsocorallinus* foi coletado por meio de armadilhas de interceptação e queda (pitfalls traps), em fevereiro de 2012 no Parque Zoobotânico da Universidade Federal do Acre (UFAC), sob licença (SIBIO 37974-1). O espécime foi transferido para o Laboratório de Herpetologia da UFAC, onde foi identificado com bibliografia especializada e posteriormente extraído o trato digestivo para análise estomacal. O registro da presa foi efetuado visualmente e identificado, posteriormente tomado o comprimento rostro-cloacal (CRC, cm) da presa. Foi identificado um exemplar de *Rhinella major* (CRC cm, 7,1) no conteúdo estomacal da serpente. A presa foi ingerida no sentido anteroposterior, o que indica uma tática de predação por emboscada. *Rhinella major* é uma espécie de anfíbio da família Bufonidae, apresenta tamanho médio do adulto 5,3 cm nos machos e 5,4 nas fêmeas. Com distribuição na Argentina, Brasil, Paraguai e Bolívia, em florestas secundárias e áreas abertas. O presente trabalho é o primeiro passo para estudos sobre ecologia trófica da serpente, o que demonstra a relevância de trabalhos sobre o tema na Amazônia Ocidental, Brasil.

PALAVRAS-CHAVE: Ecologia trófica, Predação, Serpente



SILAGEM DE CAPIM ELEFANTE E EMBAÚBA ADITIVADA COM CANA-DE-AÇÚCAR

Luana Rodrigues Garcia¹; Jaiane Medeiros Vasconcelos²; Higor Ortiz Manoel²; Thassio Geovanny de Freitas Brito³; Daniel Ribeiro Guimarães de Menezes²; Fábio Augusto Gomes²; Betina Raquel Cunha dos Santos²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre. E-mail: lurg.rg@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre

³Não se aplica, Rio Branco/ Acre

RESUMO: O estudo teve como objetivo avaliar a composição bromatológica e o padrão fermentativo da silagem de capim Elefante (*Pennisetum purpureum*, Schum) cultivar Napier com folhas de Embaúba (*Cecropia pachystachya*) aditivada com cana-de-açúcar. O experimento foi realizado em delineamento experimental inteiramente casualizado, com quatro repetições por tratamento, sendo a associação de capim Elefante com a folha de Embaúba (T1) (50% + 50%) e adicionado o aditivo de cana-de-açúcar nas proporções de 5% (T2), 10% (T3) e 15% (T4). A silagem foi acondicionada em silos de PVC por 42 dias. Os dados foram analisados no Software Statistica 7. Após a abertura dos silos, foi realizada a análise sensorial da silagem, sendo classificada como de boa qualidade. Foram avaliados o pH, % de Matéria Seca (MS), Proteína Bruta (PB), Fibra Detergente Ácida e Neutra (FDA e FDN). Em relação à composição bromatológica foi constatado melhor resultado do T2 no parâmetro de PB. Os tratamentos T4 e T3 apresentaram maiores teores de FDN e FDA, porém sem diferenças entre si. Todos os valores observados de FDN e FDA estão abaixo de 60% o que indica que esse material tem potencial de utilização na nutrição de ruminantes. Quanto aos parâmetros de pH e MS, não houve diferenças significativas ($p > 0,05$) entre os tratamentos. Os teores de MS variaram entre 34,1 a 35,2% sendo considerados adequados para o processo de fermentação. Faz-se necessária a condução de estudos in vivo com ruminantes para avaliar e validar o potencial da silagem de capim Elefante e Embaúba aditivada com cana-de-açúcar.

PALAVRAS-CHAVE: Análise Sensorial, Composição Bromatológica, Fermentação

AGRADECIMENTOS: Por fim, agradeço a UFAC e ao CNPQ pelo auxílio financeiro, por meio da concessão de bolsa e a minha orientadora pelo suporte e conhecimentos, fundamentais na realização deste trabalho.



SILAGEM DE CAPIM ELEFANTE E EMBAÚBA ADITIVADA COM FUBÁ DE MILHO

Jaiane Medeiros Vasconcelos¹; Higor Ortiz Manoel²; Luana Rodrigues Garcia²; Raiury Santos da Silva²; Daniel Ribeiro Guimarães de Menezes²; Fábio Augusto Gomes²; Betina Raquel Cunha dos Santos²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco – Acre. E-mail: jayvasconcelos@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco - Acre

RESUMO: A procura por fontes alimentares sustentáveis são constantes na nutrição animal. Este experimento teve como objetivo avaliar a composição bromatológica e o padrão fermentativo da silagem de capim Napier associado com a folha de Embaúba (50% + 50%) e aditivado com fubá de milho. Foram utilizados silos experimentais (tubos em PVC) em um delineamento inteiramente casualizado com quatro tratamentos adicionando o aditivo de fubá de milho: 0% (T1), 5% (T2), 10% (T3) e 15% (T4), com quatro repetições cada. Foram avaliados o pH, Matéria Seca (MS), Proteína Bruta (PB), Fibra em Detergente Neutro (FDN) e Fibra em Detergente Ácido (FDA). Os dados foram analisados no programa SISVAR, teste de Tukey ($p < 0,05$). Para o pH, não houve diferença estatística ($p > 0,05$) entre os tratamentos, variando de 3,74 (T1) a 4,8,3 (T3). Houve diferença para teores de MS entre os tratamentos, nas silagens com 10% (28.63) e 15% (28.62) foram superiores aos das silagens sem inclusão (27.17) ou com inclusão a 5% (27.61). A silagem com 15% de inclusão apresentou valor médio de PB superior aos outros tratamentos. Valores de FDN só aumentaram a partir da inclusão a 10% sendo o maior valor apresentado a 15%. Para FDA os valores também só aumentaram com a inclusão a 10%, porém não houve diferenças significativas entre as silagens com 10% e 15%. De forma geral, houve melhorias na qualidade das silagens com inclusão de fubá de milho a partir de 10% porém estudos deverão ser conduzidos para verificar o comportamento no metabolismo animal.

PALAVRAS-CHAVE: Composição Bromatológica, Fermentação, pH

AGRADECIMENTOS: Agradecida por esta Instituição de Ensino e por toda ajuda dos coautores.



SILAGEM DE CAPIM ELEFANTE E EMBAÚBA ADITIVADA COM TORTA DE SEMENTE DE CUPUAÇU

Higor Ortiz Manoel¹; Jaiane Medeiros Vasconcelos²; Betina Raquel Cunha dos Santos²

¹Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO. E-mail: higormanoel@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO

RESUMO: Objetivou-se com o presente estudo avaliar o padrão fermentativo e a composição bromatológica da silagem de capim elefante (*Pennisetum purpureum*, Schum) cultivar Napier associado com a folha de Embaúba (*Cecropia pachystachya*) na proporção de 50:50 aditivada com a torta de semente de cupuaçu em diferentes níveis. O experimento foi realizado em delineamento experimental inteiramente casualizado, com quatro repetições por tratamento. Foram testados os tratamentos 0% (T1), 5% (T2), 10% (T3) e 15% (T4) de torta semente de cupuaçu. O material ensilado foi compactado e acondicionado em mini silos de tubos de PVC por 45 dias para a efetivação do processo fermentativo. Foram avaliados o pH, Matéria Seca (MS), Proteína Bruta (PB), Fibra em Detergente Neutro (FDN) e Fibra em Detergente Ácido (FDA). A análise dos dados foi realizada no programa SISVAR. Houve diferença estatística significativa ($p < 0,05$) em relação ao pH, entre o T2 (4,37) e T3 (4,6). A MS do T4 (31,07) foi superior aos demais tratamentos ($p < 0,05$). Em relação a PB não teve diferença estatística em nenhum dos tratamentos. Os valores de FDN e FDA aumentaram com o aumento dos níveis de aditivos. O FDN do T4 (57,53) apresentou um aumento significativo em relação a todos os outros tratamentos. Para FDA T3 (42,42) e T4 (43,15) alcançaram os maiores valores. Os resultados obtidos indicam que a silagem de Capim Napier e Embaúba aditivada com torta de semente de cupuaçu pode ser considerada uma alternativa alimentar para ruminantes, entretanto estudos in vivo devem ser realizados para ratificar os resultados.

PALAVRAS-CHAVE: Fermentação, pH, Ruminantes



SÍNTESE DE FILMES ELETROFIADOS DE SOLUÇÕES COMPOSTAS DE EXTRATO BRUTO DE ANDIROBA (*Carapa guianensis*) E CAPEBA (*Piper Umbellatum*) E POLÍMEROS DO TIPO PVP E PVA.

Daiana Sampaio do Nascimento¹; Paulo Henrique Melo Coimbra²

¹Bolsista (PIBIT), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: daianasampaio.ds46@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O processo de eletrofiar possibilita obter diferentes morfologias de materiais através de soluções poliméricas que resultam em tecidos não-tecidos compostos por nanofibras oriundas dos polímeros e extratos de plantas medicinais amazônicas, assim, propriedades medicinais podem ser combinadas com a biocompatibilidade de alguns polímeros dessas soluções, potencializando a obtenção de tecidos para uso medicinal. Dessa maneira, pode-se desenvolver dispositivos com propriedades medicinais na escala nanométrica devido as propriedades dos polímeros que servem como suporte para tal finalidade. Eletrofiamos soluções compostas de extrato bruto de Andiroba (*Carapa guianensis*) e Capeba (*Piper umbellatum*) com polímeros do tipo PVP (polyvinylpyrrolidone) e PVA (Álcool polivinílico), obtendo filmes que podem ter aplicações com fitoterápicos devido às propriedades medicinais ativas nos extratos. Os filmes obtidos apresentaram porosidades no entanto, continuam com a função de curativos pela possibilidade de tratamento de feridas permitindo uma circulação de ar enquanto o extrato da planta cumpre sua função terapêutica como bactericida, anti-inflamatória e repelente.

PALAVRAS-CHAVE: Eletrofiação, polímeros, nanofibras



SÍNTESE DE FILMES ELETROFIANDO SOLUÇÕES COMPOSTAS DE EXTRATO BRUTO DE ANDIROBA (*Carapa guianensis*) E POLÍMEROS DO TIPO PVP E PVA

Paulo Henrique Melo Coimbra¹

¹Bolsista (PIBIT), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: paulo_laz@hotmail.com

RESUMO: O processo de eletrofiar possibilita obter diferentes morfologias de materiais através de soluções poliméricas que resultam em tecidos não-tecidos compostos por nanofibras oriundas dos polímeros e extratos de plantas medicinais amazônicas, assim, propriedades medicinais podem ser combinadas com a biocompatibilidade de alguns polímeros dessas soluções, potencializando a obtenção de tecidos para uso medicinal. Dessa maneira, pode-se desenvolver dispositivos com propriedades medicinais na escala nanométrica devido as propriedades dos polímeros que servem como suporte para tal finalidade. Eletrofiamos soluções compostas de extrato bruto de Andiroba (*Carapa guianensis*) e Capeba (*Piper umbellatum*) com polímeros do tipo PVP (polyvinylpyrrolidone) e PVA (Álcool polivinílico), obtendo filmes que podem ter aplicações com fitoterápicos devido às propriedades medicinais ativas nos extratos. Os filmes obtidos apresentaram porosidades no entanto, continuam com a função de curativos pela possibilidade de tratamento de feridas permitindo uma circulação de ar enquanto o extrato da planta cumpre sua função terapêutica como bactericida, anti-inflamatória e repelente.

PALAVRAS-CHAVE: Eletrofiação, Polímeros, Extrato



SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS DE $MnFe_2O_4$ e $CoFe_2O_4$ RECOBERTAS COM Mn_3O_4 .

Rebeca Bortolli Maurer¹; Jorge Luíz López Aguilar²

¹Outras, Rio Branco/Acre. E-mail: rebeca.bm.ac@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Nanopartículas magnéticas de ferrita de manganês ($MnFe_2O_4$) e ferrita de cobalto ($CoFe_2O_4$) formando fluidos magnéticos foram sintetizadas utilizando o método de coprecipitação química no qual foram misturadas soluções aquosas de $MnCl_2$ e $CoCl_2$ com $FeCl_3$ na temperatura de 100 °C e precipitadas com uma solução de NaOH. As nanopartículas magnéticas foram recobertas com uma camada de Mn_3O_4 para serem usados como absorventes de contaminantes. Utilizamos a Microscopia eletrônica de transmissão - MET para o estudo da morfologia e distribuição dos tamanhos de partículas, a Difração de raios-X (DRX) para a determinação da estrutura e estequiometria das amostras, a espectroscopia Mössbauer e medidas de magnetometria para o estudo das propriedades magnéticas das amostras. O diâmetro médio das nanopartículas de ferrita de manganês ($MnFe_2O_4$) e ferrita de cobalto ($CoFe_2O_4$) puras foram 7 e 9 nm, respectivamente. As análises mostraram que as amostras foram puras sem impurezas com uma distribuição esférica de tamanhos e um comportamento ferrimagnético em baixa temperatura e superparamagnético em alta temperatura. As amostras com recobrimento de Mn_3O_4 influenciaram o comportamento magnético de todas as amostras por ser um composto antiferromagnético. Foram realizados testes de adsorção de contaminantes com o intuito de observar a eficiência da camada de Mn_3O_4 num meio contendo arsênio. O resultado mostrou que o composto é apropriado para absorver esse contaminante em meio aquoso.

PALAVRAS-CHAVE: Síntese, Caracterização, Nanopartículas

AGRADECIMENTOS: Ao Dr. Jorge Luíz López Aguilar pelo apoio e dedicação ao trabalho de pesquisa.



SOLUBILIZAÇÃO DE FOSFATO E PRODUÇÃO DE ÁCIDO 3-INDOL-ACÉTICO POR BACTÉRIAS ENDOFÍTICAS DE *UNCARIA TOMENTOSA* (Willd.) DC.

Adeilson do Nascimento Veiga¹; Erlan Kessyo Braga de Albuquerque²; Fernanda Viana Diniz²; João Paulo Ribeiro-Oliveira²; Clarice Maia Carvalho²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: nascimentoadeilson18@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O aumento da produção agroflorestral acarretou em maior demanda de insumos químicos, causando danos irreversíveis ao ambiente. Isto explicitou a necessidade de desenvolvimento de tecnologia verde e, neste sentido, o conhecimento sobre microrganismos endofíticos, conhecidos por possuírem potencial na promoção de crescimento vegetal (BPCV), parece ser uma solução pertinente. A maior parte dos trabalhos sobre endofíticos são desenvolvidos com plantas medicinais, como *Uncaria tomentosa* (Willd.) DC. Assim, com a finalidade de fornecer base tecnológica sobre microrganismos de plantas Amazônicas, este trabalho determinou os agentes fitobacterianos endofíticos que possuem relação mutualística a *U. tomentosa* com potencial in vitro para a promoção de crescimento e desenvolvimento vegetal. Para isto, fitobactérias endofíticas isoladas de dois indivíduos de *U. tomentosa* situadas em condições ambientais extremas, pleno sol e plena sombra, foram submetidas a ensaios de produção de ácido 3-indol-acético (AIA) e solubilização de fosfato. Dos 180 fitoendófitos isolados, 37 sintetizaram AIA, sendo a produção média 16 a 20 mg L⁻¹. Além disto, 37 colônias isoladas formaram halos de degradação de fosfato inorgânico, com média entre 5 e 6 mm. Apesar do contraste nas condições ambientais que os indivíduos estavam estabelecidos, não houve diferença na produção de AIA ou na solubilização de fosfato entre os indivíduos. Portanto, pode-se concluir que os fitobactérias de *U. tomentosa* mostram potencial promotor de crescimento e desenvolvimento de plantas, podendo ser um importante meio para a sustentabilidade florestal.

PALAVRAS-CHAVE: Tecnologia verde, Plantas medicinais, Promoção de crescimento e desenvolvimento

AGRADECIMENTOS: À CNPQ/UFAC pelas bolsas concedidas. Aos Orientadores Clarice Maia Carvalho e João Paulo Ribeiro-Oliveira pela orientação recebida.



SUPERAÇÃO DA DORMÊNCIA DE SEMENTES DE AMENDOIM FORRAGEIRO CV. BRS MANDOBI AOS SEIS MESES APÓS A COLHEITA

Letícia Fernandes da Silva¹; Hellen Sandra Freires da Silva Azêvedo²; Tatiana de Campos³; Judson Ferreira Valentin³; Giselle Mariano Lessa de Assis³; Lucielio Manoel da Silva³

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: leticia12fs@gmail.com

²EMBRAPA, Porto Velho/RO

³EMBRAPA, Rio Branco/AC

RESUMO: *Arachis pintoi* possui elevada taxa de dormência nas sementes recém-colhidas. A superação da dormência é realizada pela incubação em estufa a 50 °C por sete dias, seguida pela imersão das sementes em solução de Ethrel 0,6% por 16 horas. Considerando que, ao longo do tempo, ocorre a quebra natural da dormência, objetivou-se avaliar o tempo de incubação em estufa de sementes armazenadas por seis meses. Sementes da cv. BRS Mandobi foram incubadas em estufa a 50 °C por um, dois, três, quatro, cinco, seis e sete dias, sendo o controle sem incubação (T0). Posteriormente, as sementes foram imersas em solução de Ethrel 0,6% por 16 horas e postas para germinar em areia autoclavada, sendo a germinação avaliada 21 dias após a semeadura. O delineamento estatístico foi o inteiramente casualizado com oito tratamentos e quatro repetições com 50 sementes cada. Os dados foram submetidos à análise de regressão a 5% de probabilidade. Adicionalmente, foi comparado o T0 com sementes que não foram incubadas em estufa nem tratadas com Ethrel (TM), por meio da análise de variância seguida pelo teste Tukey a 5% de probabilidade. A regressão foi não-significativa, indicando haver um valor médio constante entre os tratamentos (67,8%). O teste Tukey foi significativo, com TM apresentando taxa de germinação menor (18,5%) que o T0 (69,5%). Conclui-se que seis meses após a colheita não há necessidade de incubar as sementes em estufa. Porém, o tratamento com Ethrel deve ser mantido visando a superação da dormência em sementes da cv. BRS Mandobi.

PALAVRAS-CHAVE: *Arachis*, Forrageira, Ethrel

AGRADECIMENTOS: Unipasto



Tetranychus gigas **PRITCHARD & BAKER (ACARI: TETRANYCHIDAE):
PRIMEIRO REGISTRO DE HOSPEDEIRO NO ESTADO DE TOCANTINS**

Rodrigo Souza Santos¹; Gilberto José de Moraes²; Fátima Regina Gonçalves Salimena³; Cleidiane de Andrade Ferreira⁴

¹EMBRAPA, Rio Branco/Acre. E-mail: rodrigo.s.santos@embrapa.br

²Outras, Piracicaba/SP

³Outras, Juiz de Fora/MG

⁴Outras, Paraíso do Tocantins/TO

RESUMO: A família Tetranychidae abriga espécies de ácaros estritamente fitófagas e, muitas destas são consideradas pragas em diversos cultivos agrícolas no Brasil. Em abril de 2016 foi verificado um ataque de ácaros de coloração vermelha causando intensa injúria em plantas de ocorrência espontânea, localizadas em área antropizada no município de Paraíso do Tocantins, TO (09°26'45.2"S; 49°53'42.8"O). Uma amostra dos ácaros foi coletada nas plantas, montados em meio de Hoyer em lâmina de microscopia e identificados como *Tetranychus gigas* (Acari: Tetranychidae). Os ácaros se encontravam em numerosas colônias, principalmente na face inferior das folhas, as quais se apresentavam com aspecto prateado, devido à perda de área fotossintética. Ademais, exsiccatas foram preparadas com amostras de três plantas com flores, as quais foram identificadas como *Priva lappulacea* (L.) Pers., uma planta de ocorrência espontânea, registrada em áreas antropizadas na Floresta Atlântica, Amazônia, floresta de terra firme e floresta ombrófila, mas, que ainda não havia sido constatada no estado de Tocantins. *Tetranychus gigas* é considerado uma praga de importância econômica na cultura da soja (*Glycine max* (L.) Merrill) e está amplamente disseminado em municípios da região Sul do Brasil. Esta observação confirma uma nova planta hospedeira para *T. gigas* no Brasil, relata os primeiros registros de *P. lappulacea* e deste ácaro para o Estado de Tocantins. Salienta-se a necessidade do exame de *P. lappulacea* nas proximidades de áreas de produção, a fim de verificar a possível ocorrência deste ácaro, bem como antecipar possíveis surtos populacionais em áreas produtoras de soja no Estado do Tocantins.

PALAVRAS-CHAVE: Arachnida, Carrapicho, Planta ruderal



TRANSMISSÃO E PREVENÇÃO DA MALÁRIA: PERCEPÇÃO DOS MORADORES DO DISTRITO DE TRIUNFO DA LINHA 4, DO MUNICÍPIO DE CANDEIAS DO JAMARI, RO

Maria Antônia Sousa Nascimento¹; Leandro do Nascimento Martinez²; Geisiane dos Santos da Silva ²; Marlene Guimarães Santos²; Daniella Ribeiro Silva Mariúba²; Frances Tatiane Tavares Trindade²

¹Outras, Porto Velho/ Rondônia. E-mail: mariasouzabio@gmail.com

²Outras, Porto Velho/ Rondônia

RESUMO: Anualmente a malária afeta cerca de 300 milhões de pessoas no mundo, levando a óbito cerca de 1 milhão dessas. Embora o número de casos de malária tenha diminuído, essa doença continua sendo um grande problema de saúde pública no mundo, e afeta principalmente crianças menores de 5 anos de idade na África. O objetivo desta pesquisa foi conhecer a percepção dos moradores do distrito de Triunfo da linha 4 localizada no estado de Rondônia, sobre a transmissão e prevenção da malária. A metodologia abordada foi pesquisa ação, por meio da aplicação de um questionário com perguntas diretas e objetivas. O público participante foi de 30 indivíduos. Como resultados observamos que todos os entrevistados foram infectados com a malária. A frequência de contaminação da malária mista foi de 70%, do *Plasmodium falciparum* 13,3% e 13,3% do vivax, não identificado 3,4%, em relação ao método de prevenção 57% não utiliza nenhuma medida profilática. Para 83% dos entrevistados os altos índices de malária na região esta ligado a falta de saneamento básico. As percepções desses indivíduos a cerca da doença e dos questionamentos levantados nessa pesquisa são provas claras de que apesar de ocorrerem ações mensais de controle da malária (visita de agentes de saúde) a maior parte dos moradores não utiliza as medidas sugeridas pelos agentes. Portanto, torna-se imprescindível o fortalecimento de ações voltadas para a educação e saúde incluindo acordos com o serviço público, para levar mais conhecimento a população

PALAVRAS-CHAVE: Transmissão Malária, *Plasmodium*, Prevenção.



TRIPES (THYSANOPTERA: THRIPIDAE) ASSOCIADOS AO GIRASSOL NO ESTADO DO ACRE

Rodrigo Souza Santos¹; Élisson Fabrício Bezerra Lima²; Adriana da Silva Vasconcelos³; Tatyane da Silva Azevedo³; Francisco Rômulo do Carmo Santana³

¹EMBRAPA, Rio Branco/AC. E-mail: svadriana-siva@hotmail.com

²Outras, Florianó/PI

³EMBRAPA, Rio Branco/AC

RESUMO: A cultura do girassol destaca-se, em nível mundial, como a quinta oleaginosa em produção de matéria prima, quarta oleaginosa em produção de farelo e terceira em produção mundial de óleo. É uma cultura que se adapta a baixas temperaturas e períodos de estresse hídrico. Como qualquer outra cultura, o girassol possui uma fauna de insetos associada, causando mais ou menos injúrias, de acordo com seus níveis populacionais. Em abril de 2016 foi observado encarquilhamento e injúrias em folhas de girassol, cultivado em jardim residencial urbano, localizado no município de Rio Branco, AC (09°58'38"S; 67°50'27"O). A infestação ocorreu em planta com aproximadamente dois meses de idade, precedendo o lançamento do capítulo (estádio fenológico R3). Os tisanópteros encontravam-se preferencialmente na face inferior das folhas e foram coletados com auxílio de um pincel fino com poucos pelos. Os insetos capturados foram preservados em frasco de vidro contendo álcool (70%) e identificados como *Caliothrips phaseoli* e *Echinothrips aff. mexicanus*. *Caliothrips phaseoli* é relatada como praga de várias plantas, mas, preferencialmente se alimentando de folhas de plantas leguminosas da família Fabaceae. A taxonomia desta espécie de *Echinothrips* ainda não está totalmente esclarecida, pois apresenta características de *Echinothrips caribeanus* e *E. mexicanus*. As folhas de girassol atacada apresentaram sintomas de tospovírus, apesar de haver necessidade de confirmação. Como espécies de tripes são transmissoras de viroses, não se descarta a possibilidade destas espécies serem transmissoras de tospovírus em girassol. Este relato configura no primeiro registro de *E. aff. mexicanus*, associado ao girassol no Brasil.

PALAVRAS-CHAVE: Compositae, *Helianthus annuus*, Inseto Fitófago



Trypanosoma cruzi EM CÃES DA ÁREA RURAL NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO, ACRE

Mirlane da Silva Santos¹; Soraia Figueiredo de Souza²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: miirlanesantos@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A tripanossomíase animal constitui um sério problema sanitário na maioria dos países tropicais. Ela é causada por protozoários do gênero *Trypanosoma* que infectam várias espécies de animais, como é o caso do *T. cruzi*. Nesse contexto, devido à proximidade dos cães com o homem e a falta de registros dessa enfermidade em cães no Estado do Acre, o objetivo do presente estudo foi determinar a ocorrência de tripanossomíase americana e possíveis fatores de risco associados à infecção em cães da área rural do município de Rio Branco. Foram coletadas amostras de sangue de 138 animais, machos e fêmeas com raças e idades variadas para a realização de esfregaços de sangue, creme leucocitário e pesquisa de anticorpos através da reação por imunofluorescência indireta. Os proprietários dos cães responderam um inquérito epidemiológico para avaliação da presença dos fatores de risco. A observação morfológica do protozoário foi constatada em 0,72% (1/138) através do esfregaço sanguíneo. Não foram encontradas formas compatíveis do agente no creme leucocitário. A presença de anticorpos anti-*Trypanosoma cruzi* foi de 17,39% (24/138). As variáveis mais associadas à ocorrência sorológica para *T. cruzi* em cães foram contato com animais domésticos e silvestres, presença de insetos, presença de palheiros e galinheiros. Diante disto, foi possível concluir que a ocorrência de anticorpos anti-*Trypanosoma cruzi* nos animais avaliados foi de 17,39%. Mais estudos relacionados a prevalência de *T. cruzi* com a associação de outras técnicas sorológicas são necessários para a confirmação dos resultados obtidos.

PALAVRAS-CHAVE: Canino, Tripanossomíase, Doença de Chagas



USO DA DENDROCRONOLOGIA PARA AVALIAR A PRODUÇÃO ANUAL DE FRUTOS DE UMA ESPÉCIE NATIVA DA AMAZÔNIA OCIDENTAL BRASILEIRA.

João Antônio Rodrigues Santos¹; Moisés Silveira Lobão²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/ACRE. E-mail: jo89ro@yahoo.com.br

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/ACRE

RESUMO: A dendrocronologia é uma ciência que permite determinar a idade das árvores, e vários fenômenos naturais ocorridos durante a vida das árvores que ficam marcados em seus anéis de crescimento. Portanto, o objetivo desse trabalho foi analisar se os canais traumáticos verificados nos anéis de crescimento das árvores de *Theobroma cacao* são formados exclusivamente pelo pedúnculo desenvolvido para a nutrição dos seus frutos ou por outros tipos de traumas. Foram selecionadas aleatoriamente seis árvores em Dezembro de 2014, quando realizou-se injúrias na camada cambial do tronco em cada árvore a um metro acima do solo. Em Março de 2016 foram retiradas as amostras do lenho de forma não destrutiva em três pontos distintos: a- principal, b- 5 cm acima do principal e c- 5 cm abaixo do principal. Foi feito o polimento desse material e com auxílio do estereoscópio (aumento de 80x) foram obtidas fotos macroscópica na região radial do lenho: 1-próximo a casca, 2- região intermediária, 3- próximo a medula, para verificar os traumas presentes nas amostras. A reação dos tecidos caracterizou-se por camadas de células constituindo uma barreira química, sem a presença de canais gomíferos traumáticos no tecido injuriado como verificado nas regiões onde foram formados os pedúnculos dos frutos. Diante do exposto pode-se comprovar que os canais traumáticos presentes nos anéis de crescimento no lenho de *Theobroma cacao* são formados exclusivamente pelo pedúnculo do fruto, podendo-se assim realizar uma estimativa da produção de frutos do cacau durante toda a vida da árvore de *Theobroma cacao* analisada.

PALAVRAS-CHAVE: Cacau, Canais Traumáticos, Dendrocronologia

AGRADECIMENTOS: Ao Prof^o Moises Lobão por todas as instruções e pela atenção. Grato pela parceria do Centro de Formação dos Povos da Floresta e a ONG Comissão Pró-Índio.



USO DE EXTRATO DA PIMENTA LONGA (*Piper aduncum*) NO CONTROLE DA SIGATOKA NEGRA DA BANANEIRA

Clemeson Silva de Souza¹; Amauri Siviero²; Sônia Regina Nogueira²; Paulo Eduardo França de Macedo²; Maria Tereza Batista de Oliveira³

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: clemesonsouza12@hotmail.com

²EMBRAPA, Rio Branco/Acre

³Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: No Acre, a bananeira é a fruteira de maior importância socioeconômica, fazendo parte da subsistência de milhares de famílias. No entanto a produtividade desta fruteira vem sendo afetada pela doença Sigatoka Negra causada pelo fungo *Mycosphaerella fijiensis*. O objetivo deste trabalho foi testar extratos de *Piper aduncum*, no controle da doença sigatoka negra da bananeira. O experimento foi instalado no Campo Experimental da Embrapa Acre. Foram avaliados oito tratamentos entre ingredientes ativos (2 mL Triazol/planta; 2 mL trifloxistrobina + tebuconazole/planta; 2 mL piraclostrobina + epoxiconazol/planta) e extratos aquoso (12 mL extrato aquoso; 24 mL extrato aquoso) e alcoólico (12 mL extrato alcoólico; 24 mL extrato alcoólico) e testemunha. No preparo do extrato alcoólico foi utilizado 300g de folhas de *P. aduncum* misturadas a um litro de álcool 70%, no extrato aquoso foi adicionado água destilada as 300g de folhas. Os extratos foram aplicados no pseudocaulo da bananeira com seringa dosadora e os ingredientes químicos na axila da segunda folha. O delineamento experimental foi de blocos casualizados (5) com 4 plantas por parcela. O tratamento mais eficiente foi o Triazol com 11,71% de área foliar doente (AFD). Em comparação com a testemunha (18,06% de AFD) os tratamentos 12 mL de extrato aquoso, 24 mL extrato aquoso, 12 mL extrato alcoólico e 24 mL extrato alcoólico apresentaram 18,40%, 20,23%, 18,05% e 18,58% de AFD, respectivamente, não controlando a doença. Os resultados obtidos neste trabalho indicam que os extratos de *P. aduncum* não foram eficientes no controle da sigatoka negra da bananeira.

PALAVRAS-CHAVE: *Mycosphaerella fijiensis*, Extrato vegetal, Doença de plantas



USO DE HABITAT DE ANFÍBIOS E RÉPTEIS EM UMA ÁREA DE ZONA RURAL EM PLÁCIDO DE CASTRO, ACRE, BRASIL

Samilla Vanessa de Lima Knidel¹; Danyella Paiva da Silva²; Antonio Mauricio Fontinele de Freitas²; Lucicléia Railene Assis de Matos²; Moisés Barbosa de Souza²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: samillaknidel@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: Os estudos sobre anfíbios e répteis no Acre são em sua grande maioria resultados de levantamentos e têm se concentrado na região oeste do estado. O trabalho teve como objetivo verificar a riqueza e diversidade de anfíbios e répteis em ambientes de pastagem e floresta. Realizamos as coletas entre julho de 2015 e abril de 2016, sendo delimitadas três áreas de estudos: pastagem, ripária e não ripária (floresta) onde utilizamos dois transectos de 250m em cada área. Os métodos empregados foram de busca ativa visual noturna, pitfall e encontro ocasional. Foram registrados 490 indivíduos de anfíbios e répteis, sendo 339 de Anura, 4 de Caudata, 28 de serpentes, 119 de lagartos. Com relação ao uso de habitat das espécies quanto aos ambientes amostrados, registramos 181 indivíduos em pastagem, 148 em área ripária e 161 em terra firme. Destas, 25 espécies tiveram registro em ambientes de pastagem, 36 em área ripária e 33 em terra firme. Do total de 52 espécies analisadas, 15 foram consideradas raras para serem classificadas. Em área de pastagem, 5 espécies (*Scinax ruber*, *Alopoglossus angulatus*, *Kentropyx altamazonica*, *Leptodeira annulata*, *Polychrus liogaster*) foram consideradas especialistas, em ambiente ripário, duas espécies foram especialistas (*Allobates femoralis* e *Epicrates cenchria*), duas em terra firme (*Bolitoglossa caldwella* e *Corallus hortulanus*) e 14 espécies foram consideradas generalistas. A maioria das espécies foram encontradas em área de floresta, possivelmente devido a maior disponibilidade de corpos d'água e micro-habitat terrestres com alta umidade, sendo importantes fatores ambientais influenciando a colonização das espécies.

PALAVRAS-CHAVE: Pastagem, Generalistas, Especialistas



USO DO ÓLEO DE OURICURI NO CONTROLE DO CARUNCHO-DO-MILHO.

Jamila Farias Mendonça¹; Ana Cláudia Vieira dos Santos²; Laira Gadelha Monteiro²; Adalberto Hipólito de Sousa²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO, ACRE. E-mail: jamila.farias@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO

RESUMO: O potencial inseticida das espécies ocorrentes na Amazônia é pouco conhecido, embora ofereçam menor risco ao homem e ao meio ambiente. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial inseticida do óleo de Ouricuri (*Attalea phalerata*), para o controle *Sitophilus zeamais* Motschulsky (Coleoptera: Curculionidae), coletada no município de Rio Branco, Acre. Os bioensaios foram conduzidos no Laboratório de Entomologia da Universidade Federal do Acre-UFAC. Os insetos foram multiplicados no laboratório. O teste de toxicidade foi realizado em placas de Petri contendo papel filtro impregnado com 200 µl do óleo. O teste de voo ocorreu em câmara de voo e a altura medida após 30 minutos. Para repelência/atratividade utilizou-se uma arena, contendo 200g de milho com 200µl de óleo no controle e dois como testemunha, adicionou-se 60 insetos, a contagem após 24 horas. As temperaturas estudadas foram 20, 25, 30, 35, 40°C. Na toxicidade as temperaturas mais elevadas tiveram uma correlação com a eficiência do óleo. Em que 20°C, apresentou média de 57% e em 40°C média 75% de mortalidade. No voo, não houve mudança no comportamento dos insetos com óleo, os quais apresentaram altura média de 1,6 a 5,9cm. Na repelência/atratividade, a temperatura de 20°C apresentou média de 47%, já em 40°C a média foi 62% houve uma diferença significativa, pois o óleo não repeliu os insetos e sim os atraiu. Conclui-se que o óleo de Ouricuri é eficiente no controle de *S. zeamais*, devido os efeitos positivos sobre a mortalidade, repelência e redução locomotora ou voo.

PALAVRAS-CHAVE: óleo vegetal, toxicidade, inseticida



UTILIZAÇÃO E EFICIÊNCIA DOS MÉTODOS PARA AMOSTRAGEM DE HERPETOFAUNA DE UMA ÁREA DE ZONA RURAL EM PLÁCIDO DE CASTRO, ACRE, BRASIL

FREITAS, A.M.F.¹; MATOS, L.R.A.²; KNIDEL, S.V.L.²; SILVA, D.P.³; SOUZA, M.B.⁴

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: maufontinele11@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

³Não se aplica, Rio Branco

⁴Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: O levantamento faunístico de uma área pode ser realizado por vários métodos, dependendo dos objetivos, logística e do tempo disponível do pesquisador. A utilização de vários métodos de captura permite um aumento do esforço amostral, elevando as chances de captura e identificação de mais espécies. O trabalho teve como objetivo investigar a eficiência dos métodos de amostragens de herpetofauna uma zona rural de Plácido de Castro – Acre. Realizamos as coletas entre julho de 2015 e abril de 2016, delimitamos três áreas de estudo (pastagem, ripária e não ripária) onde utilizamos dois transectos de 250 m em cada área. Os métodos empregados foram de busca ativa visual noturna, pitfall e encontro ocasional. Registramos 570 indivíduos entre anfíbios e répteis, compreendendo 59 espécies, 30 anuros, 1 caudata, 15 lagartos, 11 serpentes, 1 crocodiliano e 1 quelônio. Foi acrescentado a lista mais 6 espécies encontradas por moradores da área ou pelos pesquisadores na base de estudos, totalizando assim, 65 espécies. Os métodos foram eficientes na amostragem já que, algumas espécies foram encontradas apenas em determinado método. Em busca ativa foram encontradas 20 espécies de anfíbios e 16 de répteis, sendo exclusivas para esse método 6 espécies de anfíbios e 4 de répteis. Com pitfalls foram 14 espécies de anfíbios sendo 7 exclusivas, répteis foram 11 espécies e 9 exclusivas. Encontro ocasional foram 15 espécies de anfíbios, sendo 4 exclusivas. Répteis foram 14 espécies, sendo 2 exclusivas. Isto mostra a importância da utilização de diferentes métodos de amostragens em pesquisas.

PALAVRAS-CHAVE: Amostragem, Répteis, Anfíbios

AGRADECIMENTOS: Agradeço ao CNPq pelo apoio, em segundo à parceira Lucicleia Railene idealizadora desse projeto e por ultimo mas não menos importante ao meu orientador Professor Doutor Moises Barbosa.



VARIABILIDADE GENÉTICA DE CARACTERES AGRONÔMICOS ENTRE PROGÊNIES DE AMENDOIM FORRAGEIRO AVALIADAS EM RIO BRANCO, ACRE

Renata Santos da Silva (Graduanda em Ciência Biológicas – Uninorte / Bolsista PIBIC/CNPq da Embrapa)¹;
Valéria Lopes da Costa²; Giselle Mariano Lessa de Assis³

¹Uninorte, Rio branco/acre. E-mail: hynattasantos@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ACRE

³EMBRAPA, Rio branco/Acre

RESUMO: Progenies oriundas de *Arachis pintoi* cv. BRS Mandobi foram obtidas em 2014 na Embrapa Acre, sendo necessário verificar a existência de variabilidade genética, condição essencial para o sucesso na seleção de genótipos superiores. Este trabalho teve como objetivo verificar a existência de variabilidade genética existente entre tais progênies avaliadas nas condições edafoclimáticas de Rio Branco, Acre. Foram avaliadas 30 progênies de amendoim forrageiro oriundas da cv. BRS Mandobi, em delineamento de blocos casualizados com 8 repetições, sendo quatro plantas por parcela. Foram realizadas duas avaliações, uma no período seco de 2015 e outra no período chuvoso de 2016. As características avaliadas foram: cobertura do solo (%), vigor (1 a 5), florescimento (nº/0,25 m²) e altura (cm). Adicionalmente, no período seco, foram avaliadas a densidade de estolões (nº/0,0625m²) e o índice SPAD, correlacionado ao teor de clorofila da folha; e no período chuvoso, a produção de matéria seca (kg/ha). Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância pelo teste F a 5 % de probabilidade, a partir da média das parcelas. No período seco, houve variabilidade genética para todas as características, exceto para densidade de estolões e florescimento. No período chuvoso, houve variabilidade para todos os caracteres. A seleção de progênies superiores oriundas da cv. BRS Mandobi para diferentes caracteres agronômicos é viável nos períodos seco e chuvoso, uma vez que há variabilidade para a maioria dos caracteres agronômicos avaliados. A seleção para aumento do florescimento deve ser realizada somente no período chuvoso.

PALAVRAS-CHAVE: *Arachis pintoi*, leguminosa forrageira, melhoramento genético

AGRADECIMENTOS: Agradecimentos: Unipasto e CNPq



VISITA AO PROJETO CABOCLINHO DA MATA: UM RELATO NA FORMAÇÃO DE ALUNOS DO ENSINO BÁSICO SOBRE SUSTENTABILIDADE

Camila Ferreira Martins Freire¹; Williany de Souza Lima²; Simone Delgado Tojal²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: camilafreiremartins21@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A escola sendo um espaço para a educação ambiental, se torna o meio no qual o indivíduo e a coletividade constroem valores sociais, conhecimentos, habilidades, atitudes e competências voltadas para a conservação do ambiente. Este trabalho teve o objetivo de fazer com que os alunos de uma escola pública entendam sustentabilidade com as ações do programa de pesquisa e criação de animais silvestres. Os alunos participaram de aulas expositivas sobre ecologia e educação ambiental e visitaram o criadouro de animais silvestres conhecido como “Caboclinho da Mata” na Fazenda Experimental Catuaba, município de Senador Guiomard, Acre. O trabalho foi realizado no período de 05 de abril a 06 de maio de 2016 com a participação de 54 alunos da 1ª Série do Ensino Médio do Colégio de Aplicação - UFAC. A análise dos resumos mostrou que 29 (17,11%) alunos compreenderam a relação do projeto como sendo sustentável. Descrevendo ações como o fato de os tratadores buscarem alimentar os animais com frutas que eram cultivadas na mesma área. Relataram também, que o projeto é “muito nobre”, e com “belos objetivos”. 23 (15,75%) alunos entenderam que o programa desenvolvido é importante na conservação dos animais silvestres, já que os mesmos são alvos de extensa caça na região. Poucos foram os alunos, 11 (6,49%), que não conseguiram relacionar o projeto com desenvolvimento sustentável. A sustentabilidade foi bem mais que um conceito colocado em sala de aula, a visita de um criatório de animais silvestres garantiu uma conscientização de preservação ambiental das gerações futuras.

PALAVRAS-CHAVE: Animais silvestres, Educação ambiental, Escola

AGRADECIMENTOS: Agradecimentos a professora Vânia M.F Ribeiro uma das idealistas do programa de pesquisa e criação de animais silvestres que nos que cooperou para que a visitação pudesse ser realizada.



ÁGUAS RESIDUÁRIAS: AVALIAÇÃO DE VIABILIDADE DE REUSO EM EDIFÍCIOS DE CONJUNTOS POPULARES

Lineker da Costa Machado¹; Eley Junior Valle de Assis²; Rebeca Martins Ferreira²

¹Bolsista (PIBIT), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: linkpontes@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: O presente projeto, “Águas Residuárias: avaliação de viabilidade de reuso em edifícios populares” tem como objetivo a análise de viabilidade do reuso das águas residuárias, denominadas também de águas cinza, em um edifício residencial popular. Serão estudados os métodos de coleta, com as modificações no projeto de edifício novo e as possíveis adaptações para os antigos; os métodos de tratamento das águas cinza, aplicáveis em pequena escala, para se atingir os parâmetros estabelecidos de turbidez, ph, nitratos, e outros, exigidos para uma reutilização da água que não ponha em risco a saúde dos usuários; e os métodos e pontos de utilização da água de reuso. Assim, possibilitando a análise comparativa entre os custos de um edifício comum (sem reuso de água) e outro adaptado para o reuso. Avaliando também o tempo de retorno econômico e a viabilidade do investimento, cada etapa com o respectivo manual dos principais procedimentos para operação e manutenção do sistema.

PALAVRAS-CHAVE: Reutilização, Cinza, Hidráulica



ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS DA LINHA DE TRANSMISSÃO RIO BRANCO – CRUZEIRO DO SUL

Hanalise Lima de Oliveira¹; Nadine da Fonseca Araujo dos Santos²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: hanalise.oliveira@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: As linhas de transmissão são elementos do sistema de potência que interligam regiões e transferem grandes blocos de carga a geração à carga. O estado do Acre tem poucas interligações e somente a cidade de Rio Branco se encontra ligada ao sistema SIN (Sistema Interligado Nacional). A análise de linhas de transmissão nos permite entender o comportamento presente de determinada linha e prever sua condição em situações futuras. Estudando o efeito da resistividade do solo, a influência da frequência. Este trabalho tem como objetivo analisar os parâmetros no domínio da frequência da linha de transmissão Rio Branco – Cruzeiro do Sul, composta pelos segmentos Rio Branco – Feijó e Feijó – Cruzeiro do Sul, a sensibilidade dos parâmetros frente a variações e o comportamento da linha frente a transitórios eletromagnéticos. Baseado nos parâmetros de linhas de transmissão constituídas de condutores múltiplos, mostrando o cálculo das impedâncias externas, interna e admitâncias transversais. Através das equações podemos achar o valor para cada uma. Concluindo que esta linha é constituída de parcela fixa e variável, onde a parcela fixa é a resistência, que depende da geometria da linha e do meio em que se encontra, no caso o ar, e a indutância que é a parcela variável, mostrando que a indutância depende tanto da geometria da linha, como dos condutores e da resistividade do solo. Sendo realizado a análise da sensibilidade da linha variando a frequência da indutância interna, constatou-se uma pequena variação na resistência e na indutância encontrada para cada caso.

PALAVRAS-CHAVE: Parâmetros, Análise da sensibilidade, Sistema Interligado Nacional



ANÁLISE DO DESENVOLVIMENTO E SOBREVIVÊNCIA EM MUDAS DE *Corymbia citriodora* PLANTADAS EM ÁREA DEGRADADA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL-AC

Áurica Jaqueline Costa dos Reis¹; Rogério Oliveira de Souza²; Thailine Mendonça da Silva²

¹Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/AC. E-mail: agdamari9@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/AC

RESUMO: *Corymbia citriodora*, é uma espécie que se adapta as mais diversas condições de clima e solo, tem como características marcantes, rápido crescimento, alta produtividade e é utilizada na preservação do meio ambiente e áreas em desgastes. O trabalho buscou caracterizar o desenvolvimento e sobrevivência em mudas de *Corymbia citriodora* plantadas numa área degradada no município de Cruzeiro do Sul – AC. Para o estudo foi realizado o plantio de 400 sementes, para ser avaliado seu desempenho e analisar as características expressadas na parte de plantio a campo. O plantio de início foi realizado em sacos plásticos com cinco tratamentos diferentes, T1 25% areia e 75% vegetal, T2 100% esterco bovino, T3 100% areia, T4 50% areia e 50% vegetal e T5 25% areia 75% esterco bovino, sendo que cada tratamento continha 80 indivíduos. Após 60 dias sendo observadas em viveiro, os indivíduos, foram transplantados em campo, com um espaçamento de 3 x 3 metros, em covas de dimensões 30 x 30 x 30 cm, contendo calcário para adubação, foi feito monitoramento, para observar a taxa de sobrevivência. Dos tratamentos testados, o T2 e T5 foram os que obtiveram maior desenvolvimento. A avaliação em campo durante 30 dias revelou que as mudas de *Corymbia citriodora* se adaptam com facilidade em solos compactados. Observou-se que as mudas que melhor se destacaram em termos de diâmetro do colo, altura e vigor após o plantio em campo foram às de porte menor, isto porque ainda apresentavam raízes pequenas.

PALAVRAS-CHAVE: *Corymbia citriodora*, germinação, sobrevivência



AValiação- 2ª ETAPA: DOS SISTEMAS DE INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO DE CONJUNTOS HABITACIONAIS EM RIO BRANCO, ESTADO DO ACRE^A

Gideão Alves Bessa¹; Matheus de Oliveira Miranda²; Lucas Leonardo Lima Rabim²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ AC. E-mail: gideaoalvesbessa@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: O sistema de saneamento básico compreende os serviços de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, gerenciamento do lixo e drenagem pluvial, e visa aumentar a qualidade de vida da população através da prevenção e controle de doenças. Esta pesquisa objetivou avaliar o sistema público de abastecimento de água nos conjuntos habitacionais de Rio Branco - Acre. Os conjuntos avaliados foram: Morada do Sol, Bairro 15, Cidade do Povo, Rui Lino, Valdemar Maciel, Mascarenhas de Moraes, Tangará e Castelo Branco, totalizando 8 conjuntos. A metodologia utilizada consiste em busca documental em órgãos públicos, tais como: DEPASA e COHAB, visitas “in loco” e entrevistas através de questionários com moradores, em cada conjunto foram aplicados 30 questionários. Observou-se que o órgão público responsável pelo abastecimento público de água, Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento (DEPASA), não atende satisfatoriamente a população investigada, no entanto a maioria, 79%, faz uso da água distribuída pelo DEPASA, enquanto 21% utiliza poços. A parcela da população que utiliza água diretamente do DEPASA, considera de razoável a bom, o serviço público e a parcela que utiliza poços alegam não realizar controle da qualidade da água consumida. Recomenda-se um maior controle e acompanhamento, por parte do DEPASA, buscando aumentar a qualidade do sistema de abastecimento de água; além de vistorias sistemáticas nos poços, para fins de verificação da qualidade da água consumida pela população.

PALAVRAS-CHAVE: Saneamento básico, Abastecimento de água, Qualidade do Sistema de Distribuição de água

AGRADECIMENTOS: Agradecimento a Universidade Federal do Acre e ao meu orientador Marconi Gomes de Oliveira



AVALIAÇÃO – 2ª ETAPA: SISTEMAS DE INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO DE CONJUNTOS HABITACIONAIS EM RIO BRANCO, ESTADO DO ACRE^B

Matheus de Oliveira Miranda¹; Gideão Alves Bessa²; Lucas Lima Rabin²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/AC. E-mail: matheusmiranda1104@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/AC

RESUMO: Saneamento básico é a atividade relacionada com o abastecimento de água potável, a coleta e tratamento de esgoto e o controle de pragas e qualquer tipo de agente patogênico, visando à saúde das comunidades. O Esgotamento Sanitário que é constituído pelas atividades, infraestruturas e instalações operacionais de coleta, transporte, tratamento e disposição final adequados dos esgotos sanitários, desde as ligações prediais até o seu lançamento final no meio ambiente. Esta pesquisa objetivou a avaliação dos sistemas de infraestrutura de saneamento de conjuntos habitacionais em Rio Branco - Acre. Esta etapa avaliou o sistema público de esgotamento sanitário nos bairros Castelo Branco, Mascarenhas de Moraes, Tangará, Bairro 15, Morada do Sol, Valdemar Maciel, Rui Lino e Cidade do Povo. A metodologia utilizada consistiu em busca documental em órgãos públicos, tais como: DEPASA, SEMSUR e COHAB, visitas “in loco” e entrevistas com moradores. A maioria da população entrevistada, cerca de 25 a 50 pessoas por bairro, possuía caixa de gordura na própria residência e quase todos realizavam limpeza frequentemente. A avaliação da população em relação ao serviço prestado foi ruim, pois em um contexto geral percebeu-se que a qualidade do serviço prestado não é suficiente, visto que é comum a ocorrência de problemas e a aparição de pragas nas residências. Faz-se necessário que o DEPASA realize um maior controle sobre os problemas que afligem os bairros, recomenda-se também que seja feita uma pesquisa periódica para avaliar a satisfação dos moradores, pois isso possibilitaria em uma maior oferta de sugestões para melhorias.

PALAVRAS-CHAVE: Saneamento Básico, Esgotamento Sanitário, Conjuntos Habitacionais



AValiação – 2ª ETAPA: SISTEMAS DE INFRAESTRUTURA DE SANEAMENTO DE CONJUNTOS HABITACIONAIS EM RIO BRANCO, ESTADO DO ACRE^C

Lucas Leonardo Lima Rabim¹; Gideão Alves Bessa²; Matheus de Oliveira Miranda²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco – ACRE. E-mail: lucas-leonardorabim@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco - Acre

RESUMO: O sistema de saneamento básico compreende os serviços de abastecimento de água potável, esgotamento sanitário, gerenciamento do lixo e drenagem pluvial, e visa aumentar a qualidade de vida da população através da prevenção e controle de doenças, promoção de hábitos higiênicos e melhoria da salubridade ambiental; devendo, o saneamento básico, estar presente em todas as cidades. O objetivo desta pesquisa foi avaliar a qualidade dos sistemas de gerenciamento do lixo e drenagem pluvial nos bairros Castelo Branco, Cidade do Povo, Bairro 15, Mascarenhas de Moraes, Morada do Sol, Rui Lino, Tangará e Waldemar Maciel, situados em Rio Branco-AC. As avaliações ocorreram por meio de visitas “in loco”, registro fotográfico, aplicação de questionários aos moradores e busca documental nos órgãos Departamento Estadual de Pavimentação e Saneamento do Acre (DEPASA) e Secretaria Municipal de Serviços Urbanos (SEMSUR); o que permitiu verificar aspectos de bom funcionamento do gerenciamento do lixo e do sistema de drenagem pluvial, e apontar a educação ambiental; reparos e manutenção na drenagem; execução de serviços de limpeza nos conjuntos, como alternativas às fragilidades identificadas.

PALAVRAS-CHAVE: Saneamento básico de conjuntos habitacionais, Gerenciamento de lixo, Drenagem pluvial

AGRADECIMENTOS: Agradeço a Deus, à minha família, à minha namorada, ao meu orientador Professor Dr. Marconi Gomes e à Universidade Federal do Acre pela força, incentivo e apoio.



AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS REACIONAIS DA PRODUÇÃO DE BIODIESEL PELO PROCESSO DE TRANSESTERIFICAÇÃO DE ÓLEO RESIDUAL DE FRITURA

Rodrigo Júnior de Sousa Pereira¹; Alcides Loureiro Santos²; Carlos Eduardo Garção de Carvalho³; Israel Silva de Souza²; Nadma Farias Kunrath²; Rayan Cristhian Viana Freitas³; Júlia Caroline Alves Ribeiro²

¹FUNTAC, Rio Branco/Acre. E-mail: rodrigo1997sousa@gmail.com

²FUNTAC, Rio Branco/Acre

³Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Óleos residuais de fritura têm gerado graves problemas ambientais com seu descarte inadequado. Entretanto, pode ser utilizado como matéria-prima para a produção do biodiesel. Esse biocombustível, além de renovável, é menos poluente que os combustíveis fósseis. Avaliar condições reacionais da produção de biodiesel transesterificado a partir do aproveitamento de óleos residuais de fritura. Inicialmente foram realizadas as seguintes análises para o óleo residual de fritura: Índice de Acidez (IA), Índice de Saponificação (IS) e Massa Específica 20°C (ME). Os parâmetros reacionais fixos foram: temperatura de reação 50°C, porcentagem de catalisador (KOH) 1,5%. Os parâmetros variáveis foram: tempo de reação (30 e 60 min) e razão molar metanol/óleo (6:1 e 9:1). Após a reação, o material foi decantado (separando o biodiesel da glicerina), sendo que o biocombustível foi lavado com água destilada e desumidificado a 120°C por 2 horas. Os resultados das análises do óleo residual foram: IA= 1,75 mg KOH/g; ME= 0,9198 g/cm³; IS= 188,55 mg KOH/g, indicando que ainda apresentava qualidade para a produção de biodiesel. Quanto à transesterificação, os rendimentos reacionais foram: 82,23% (60min/9:1); 83,24% (60min/6:1); 86,62% (30min/6:1) e 87,06% (30min/9:1). Os resultados mostram que as reações com 30 min foram as mais eficientes, devendo-se preferir também uma menor utilização de reagentes. Mesmo partindo de um material residual, os rendimentos reacionais podem ser considerados bons. Destaca-se também que a produção de biodiesel a partir de óleo residual de fritura pode ser uma alternativa viável para a destinação deste poluente.

PALAVRAS-CHAVE: condições reacionais, avaliação físicoquímica, biocombustível

AGRADECIMENTOS: CNPq, FAPAC e Fameta.



AVALIAÇÃO INTERNA DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS DA UFAC CONSIDERANDO OS PARÂMETROS DA COMISSÃO PERMANENTE DE AVALIAÇÃO – CPA^A

Ives José Ferreira da Silva Pereira¹; Tiago Texeira Bernaado²; Yuri Albuquerque Queiroz²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco Acre. E-mail: ivesjosepereira@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco Acre

RESUMO: O estudo em questão caracteriza-se numa avaliação do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas (CCET), onde foi tomado como base o questionário proposto pela Comissão Própria de Avaliação (CPA) em 2014. O questionário foi aplicado aos discentes, docentes e técnicos administrativos dos cursos vinculados ao CCET. Os resultados foram confrontados com os obtidos pela avaliação realizada pela CPA 2015 para que assim possa ser feita a devida comparação entre o indicador de qualidade geral da instituição e o indicador do centro em questão. Analisando a primeira dimensão já podemos constatar que há uma grande discrepância nas respostas dos técnicos do CCET em relação à pesquisa da CPA 2015, entretanto na sétima dimensão que se remete a infraestrutura física os alunos, docentes e técnicos do CCET tiveram a mesma avaliação da CPA 2015. Concluiu-se então que os integrantes do CCET discordam em algumas dimensões, de forma discrepante, evidenciando os défices encontrados no centro que não são identificados pela CPA 2015.

PALAVRAS-CHAVE: Avaliação, CPA, CCET



AVALIAÇÃO INTERNA DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS DA UFAC CONSIDERANDO OS PARÂMETROS DA COMISSÃO PERMANENTE DE AVALIAÇÃO – CPA^B

Yuri Tchaikovsky Albuquerque Medeiros Queiroz¹; Tiago Teixeira Bernardo²; Ives José da Silva Ferreira Pereira²; Edcarlos Miranda de Souza²

¹Bolsista(PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: yuritamqueiroz@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: A Comissão Permanente de Avaliação é a responsável por realizar a avaliação interna da Universidade Federal do Acre UFAC e é direcionada pelas dimensões determinadas pelo Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior SINAES. Contudo, esta avaliação traz apenas um resultado geral para a instituição. Com o objetivo de conseguir dados mais específicos e profundos o presente estudo foi desenvolvido. A avaliação foi aplicada de forma semelhante à da CPA, entretanto apenas os cursos de engenharia civil, engenharia elétrica, sistemas de informação e matemática foram pesquisados. Desta forma pôde-se chegar aos resultados do Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas CCET. Que de modo geral destoaram do resultado geral da instituição, revelando certa insatisfação da comunidade acadêmica vinculada a este centro. Neste sentido, observou-se a necessidade de se avaliar de forma mais setorizada a instituição pois desta forma pode-se nortear futuras ações administrativas, financeiras e informativas.

PALAVRAS-CHAVE: Avaliação, Centro de Ciências Exatas e tecnológicas, Comissão Permanente de Avaliação

AGRADECIMENTOS: Agradeço ao orientador Edcarlos Miranda de Souza e aos amigos bolsistas Ives José da Silva Ferreira Pereira e Tiago Teixeira Bernardo.



COMPARAÇÃO DE APLICATIVOS COMPUTACIONAIS PARA O AJUSTE DE MODELOS GENÔMICOS COM EFEITOS ADITIVOS E DE DOMINÂNCIA COM ÊNFASE NO SOFTWARE R

Vinicius Silva dos Santos¹; Vinicius Silva dos Santos²; Sebastião Martins Filho³; Marcos Deon Vilela de Resende³; Fabyano Fonseca e Silva³

¹Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO. E-mail: 2santosvinicius@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

³Outras, Viçosa/MG

RESUMO: A Seleção Genômica Ampla (SGA) é baseada na predição dos valores genéticos genômicos a partir de um grande número de marcadores moleculares. Recentemente, efeitos de dominância têm sido incluídos na seleção genômica de várias espécies, sendo o método GBLUP-D o mais utilizado. Este método está implementado no software GVCBLUP e pode também ser realizado por meio do pacote BGLR do software R, o qual se baseia em regressão bayesiana via Kernel de Reprodução do Espaço de Hilbert. Além desses programas, verificou-se que a função lmeKin do R também permite a implementação do método GBLUP-D. Com isso, este trabalho teve como objetivo comparar as estimativas dos componentes de variância genômica aditiva e de dominância obtidas nos três programas citados (GVCBLUP, lmeKin e BGLR). A SGA foi realizada com base na variável ganho de peso diário (GPD), em que foram observados 345 suínos abatidos na granja de melhoramento da UFV e 238 marcadores SNPs. A inclusão do efeito de dominância foi avaliada por meio do teste da razão de verossimilhanças (TRV) para os modelos ajustados usando a função lmeKin e o software GVCBLUP. Para os modelos ajustados usando o pacote BGLR, utilizou-se o critério DIC. Para os três programas avaliados, o efeito de dominância não foi significativo. As herdabilidades no sentido restrito e amplo foram as mesmas para os modelos ajustados no software GVCBLUP e lmeKin, mostrando assim que o ajuste de modelos genômicos com efeitos aditivos e de dominância pode ser realizado de forma eficiente no software R.

PALAVRAS-CHAVE: Modelo misto, Regressão bayesiana, Teste da razão de verossimilhança

AGRADECIMENTOS: À CAPES pela concessão da bolsa de estudos ao primeiro autor. Ao CNPQ pelo auxílio financeiro. À UFAC pela realização do evento.



DESENVOLVIMENTO DE UM ROBÔ EXPERIMENTAL SEGUIDOR DE LINHA

Marcelo Farias de Araújo¹; Ana Beatriz Alvarez Mamani²; José Jeferson Moraes da Silva²; Rodrigo Jesner Silva Trindade²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ACRE. E-mail: jefersonsilva0018@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: Neste trabalho se descreve o desenvolvimento e testes de um Robô experimental seguidor de linha que tem como objetivo seguir um trecho pré-determinado sem a intervenção humana. Seus principais componentes são: Arduino Uno, motores CC, sensores ópticos, motor shield e chassis. É criado por uma programação similar às do C++ e Java na placa Arduino, sendo que essa programação é baseada na lógica de leitura dos sensores, a partir da qual os motores atuarão para fazer o movimento do veículo através da linha. Para fazer a programação foi utilizada a plataforma Arduino IDE. A funcionalidade do robô experimental é baseada no objetivo de seguir uma linha preta, que pode ser curvada ou até apagada, o que indica vários tipos de obstáculos. Através da reflexão de ondas eletromagnéticas, verifica-se se determinado caminho é ou não parte da linha, sendo que se positivo os motores são acionados de forma a manter o carro sempre na linha. O código de programação gravado na plataforma Arduino Uno recebe informação dos sensores visuais estabelecendo um laço de realimentação ao sistema, informação necessária e indispensável para controlar o acionamento dos motores, que por uma ponte H completa têm suas rotações e velocidades precisamente ajustadas. Resultados alcançados se mostram satisfatórios e motivadores. O robô experimental segue a linha corretamente, mesmo na presença de curvas no trajeto, conseguindo desviar dos obstáculos quando presentes. Próximos trabalhos preveem desenvolver algoritmos possibilitando sua aplicação real, como por exemplo, a utilização do robô seguidor de linha desenvolvido em armazéns logísticos.

PALAVRAS-CHAVE: Robô Experimental, Seguidor de Linha, Plataforma Arduino Uno

AGRADECIMENTOS: Agradecemos a Universidade Federal do Acre-UFAC e a Pró-Reitoria de Extensão-PROEX pelo apoio financeiro concedido para a realização do trabalho.



DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA ROBÓTICO COM ATUAÇÃO TELECOMANDADA BASEADA EM PROCESSAMENTO DE IMAGENS

Yuri Sousa de Oliveira¹; Ana Beatriz Alvarez Mamani²; Jadson dos Santos Silva²; Josilene Claret Ramos Arancibia²

¹Bolsista (PIBIT), Universidade Federal do Acre, Rio Branco / Acre. E-mail: yuri-so@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco / Acre

RESUMO: Este artigo apresenta um sistema retroalimentado controlado por microcontrolador Arduino em conjunto com um computador remoto, que a partir da captura e processamento de imagens comanda automaticamente seus atuadores eletromecânicos, de modo a permitir uma interação automática entre um veículo e um objeto com características pré-estabelecidas. O sistema tem como principal variável de entrada o ângulo dado pela frente do chassi do veículo e a direção do objeto, e como variável de saída, temos a tensão nos motores do veículo. A captura de imagens é realizada por um Smartphone acoplado ao veículo, que envia um sinal contendo a matriz RGB representando a imagem a um computador remoto. O computador faz o processamento de cada frame com o objetivo de identificar o maior corpo de cor vermelha presente, calcula as suas coordenadas em relação à imagem, e envia outro sinal digital à placa microcontroladora, que por sua vez comandará os motores de forma a girar o veículo no sentido horário, caso o centroide do corpo vermelho esteja localizado no lado direito da imagem, no sentido anti-horário, caso no lado esquerdo, ou interrompa a alimentação dos motores, caso o centroide se localiza no centro da imagem. Tal sistema foi testado com sucesso no monitoramento de objetos de interesse na região amazônica, sendo capaz de identificar e centralizar tal objeto na imagem capturada. Conclui-se que para funcionamento robusto no monitoramento de animais, devem ser utilizados, além da câmera, sensores funcionando em conjunto para melhor identificação do animal em meio ao seu habitat.

PALAVRAS-CHAVE: Robótica, Sistema retroalimentado, Veículo autônomo

AGRADECIMENTOS: Agradeço à Universidade Federal do Acre pelos laboratórios concedidos e ao Conselho Nacional de Pesquisa e Desenvolvimento pelo suporte financeiro.



DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NA CIDADE DE RIO BRANCO - ACRE

Francisco Wenderson Pereira de Souza¹; Gustavo Luiz Ferreira Gonçalves²

¹FAMETA, Rio Branco/Acre. E-mail: wendersongrimes@gmail.com

²Uninorte, Rio Branco

RESUMO: A gestão de resíduos sólidos é atribuída como saneamento básico e, portanto, ações de planejamento e gerenciamento que devem ser integradas para melhorar a saúde e a qualidade de vida da população. No Brasil a geração de resíduos da construção civil, em novas edificações, é de 300 kg/m², enquanto em países desenvolvidos é de 100 kg/m². Os problemas ocasionados ao meio ambiente referentes aos resíduos de construção e demolição estão relacionados a sua disposição final e à exploração de matérias primas. Neste estudo foi abordada a questão dos resíduos sólidos urbanos, especificamente o entulho de obras de construção civil. O objetivo geral deste estudo foi visitar diversas obras da cidade em andamento e verificar a destinação e aproveitamento dos resíduos sólidos, fazendo um levantamento das principais construtoras do município e verificando nos órgãos de fiscalização a principal destinação dos entulhos fazendo assim um relatório e disponibilizando as empresas da construção civil o mesmo para o destino correto dos resíduos, a destinação de resíduos da cidade de Rio Branco dar-se por depósito localizado na BR 364 sentido porto velho, a administração pública do município não possui um programa específico para entulhos da construção civil o que torna inviável fornecer as construtoras alternativas a gestão desses resíduos.

PALAVRAS-CHAVE: Resíduos, Meio Ambiente, Construção Civil



ESTUDO DE CASO DA ATUAL SITUAÇÃO DA ACESSIBILIDADE NO CAMPUS SEDE DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE, EM RIO BRANCO- ACRE

Andressa Thainá Cunha Lima¹

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: andressathainalima@gmail.com

RESUMO: Visando apresentar a situação atual da acessibilidade e mobilidade nas edificações constituintes do campus sede da Universidade Federal do Acre em Rio Branco - AC. Foi realizado o estudo de caso do mesmo, seguindo a ABNT NBR 9050, que “estabelece critérios e parâmetros técnicos a serem observados quanto ao projeto, construção, instalação e adaptação de edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos às condições de acessibilidade”, sendo abordada nessa pesquisa apenas requisitos da área construída. Tendo em vista que algumas das edificações da mesma datam de aproximadamente 40 anos atrás, não seguem as atuais normas, sendo assim, este trabalho catalogou os principais pontos de acertos e erros da instituição quanto ao assunto. Concluindo que há muito a ser feito, no entanto, a universidade vem trabalhando na melhoria da acessibilidade em diferentes pontos.

PALAVRAS-CHAVE: ABNT NBR 9050, Edificações, Melhorias



ESTUDO DE POLÍTICA PÚBLICA DE HABITAÇÃO EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APPs) URBANAS EM RIO BRANCO-AC

Paloma Vasconcelos Herculano¹; Josélia da Silva Alves²; Lucas Farias Lima²; Suiane Lima Carlos²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: paloma-vh@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Esta pesquisa aborda a problemática entre urbanização e meio ambiente, e tem como objetivo analisar o Projeto de Urbanização de Favelas do governo estadual do Acre implementado a partir de 2008, em cinco bairros da cidade de Rio Branco-AC, localizados em fundo de vale, onde foram previstas ações integradas de habitação, saneamento e inclusão social, sendo os bairros Palheiral e Santa Inês o alvo desta pesquisa. A metodologia consistiu em revisões bibliográficas e documental, pesquisa de campo, registros fotográficos e aplicação de questionários com os moradores. Observou-se que tal Projeto não atingiu a eficiência prevista. Os moradores do bairro Santa Inês relataram alguns aspectos da obra que não foram concluídos: implantação de redes de drenagem de águas pluviais, de abastecimento de água, coletora de esgoto domiciliar e pavimentação do sistema viário, acontecimento afirmado por 100% das residências alagarem e fazerem uso de poços. Outras ações nem chegaram a ser iniciadas, como plantio de árvores e ampliação do sistema de iluminação. No bairro Palheiral, houveram reclamações quanto a baixa qualidade das obras. Em ambos as expectativas referentes ao projeto social não foram atendidas, como: Cursos, oficinas e campanhas de Educação Ambiental e Sanitária. Observou-se, também, a exaustiva espera pelos títulos definitivos das propriedades, pois 100% dos entrevistados do bairro Palheiral e 91,67% do bairro Santa Inês ainda não os possuem. Logo, conclui-se a importância de uma gestão que consiga unir o bem-estar das famílias com a regularização fundiária destes assentamentos, evitando, assim, a degradação e a ocupação destas APPs.

PALAVRAS-CHAVE: Favela, Inclusão Social, Urbanização



ESTUDO DE POLÍTICAS PÚBLICAS DE HABITAÇÃO EM ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE- RIO BRANCO-AC

Suiane Lima Carlos¹; Jóselia da Silva Alves²; Paloma Vasconcelos Herculano²; Lucas Farias Lima²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco-AC. E-mail: suianeczs@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ AC

RESUMO: O governo do Estado do Acre lançou em 2008, o Projeto de Urbanização de Favelas na cidade de Rio Branco- AC, com objetivo urbanizar as zonas de atendimento prioritário, executando obras de saneamento básico, rede de água, esgoto e drenagem. Além disso, previa a remoção de famílias das áreas de fundo de vale com realocação em unidades habitacionais. A presente pesquisa teve como objetivo avaliar os resultados do mencionado projeto nos bairros Chico Mendes e Conquista. Para isso foi realizada a revisão bibliográfica, revisão documental e pesquisa de campo, com observações técnicas e registro fotográfico, além de entrevistas com pessoas-chave e moradores dos bairros. Verificou-se que o bairro Chico Mendes é o único em que o projeto de urbanização se apresenta concluído. Porém, as obras não ocorreram como o planejado, onde alguns serviços foram executados de forma parcial ou nem foram executados. No bairro Conquista, as obras se encontravam paralisadas, portanto não apresentou melhores resultados. No qual constatou-se a falta de execução de vários serviços como saneamento básico e pavimentação asfáltica. Além disso, se percebe que as APPs não foram prioridades no projeto de intervenção, onde se esperava a restauração e revitalização das áreas de preservação ambiental. Depreende-se que o projeto em teoria se mostrava completo em seus princípios, mas não ocorreu como planejado. Obras de baixa qualidade e incompletas, gerou insatisfação e frustração nas famílias afetadas. Dessa forma, se faz necessário aprimorar este tipo de projeto, diminuindo suas deficiências e falhas, além de promover seu fortalecimento.

PALAVRAS-CHAVE: Favelas, Inclusão social, Urbanização



ESTUDO DO POTENCIAL EÓLICO DA CIDADE DE RIO BRANCO NO ESTADO DO ACRE

Wanderley Araújo de Castro Júnior¹; José Humberto Araújo Monteiro²; Taynara Bastos Trindade ²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: wanderley.castro@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: No presente trabalho são apresentados resultados de velocidade do vento na cidade de Rio Branco, estado do Acre. Estudou-se a variação da velocidade, com o objetivo de determinar a densidade de potência eólica e provável viabilidade de geração eólica nesta cidade. Para tal, utilizou-se os dados horários de velocidade de vento da estação climatológica (Código 81965 Rio Branco – A104 localizada à 9.957844° LAT (S), 68.165169° LOG (W) e a uma altitude de 224m) pertencente ao Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), no período de janeiro de 2013 a dezembro 2015. O cálculo do fator de capacidade, que é a razão entre a energia produzida e o produto da potência instalada e tempo dado pela seguinte equação $FC = E_a / (P * t)$. Tomou-se por base uma potência nominal instalada de 700 e foi usado equação disponível verificou-se que na maior parte do tempo não ultrapassa 0,5% da capacidade de geração, tornando-se inviável economicamente para fins comerciais. Foi analisado as informações de velocidade e potência disponível onde pode-se verificar o baixo potencial para geração de energia elétrica proveniente do vento na cidade de Rio Branco, contudo, vale ressaltar que foi tomado como parâmetro apenas uma estação climatológica, assim haveria a necessidade de utilizarmos outros pontos de aferição principalmente nas regiões de maior altitude da referida cidade, para que tal afirmação seja sólida ao ponto de descartar total ou parcialmente a geração de energia elétrica a partir do vento na referida cidade.

PALAVRAS-CHAVE: Energia, Fator de Capacidade, Velocidade do vento

AGRADECIMENTOS: A Universidade Federal do Acre. A minha família. Ao Acrebioclima. Ao Professor Orientador José Humberto Araújo Monteiro.



NEUTRALIZAÇÃO E INVENTÁRIO DE GASES DE EFEITO ESTUFA DA EXPOACRE, ANO BASE 2012

Suzirene Da Silva Nascimento¹; Ana Emylli Da Silva Nascimento²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: suzirene.nascimento@yahoo.com.br

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ACRE

RESUMO: Introdução: Este trabalho contempla um roteiro para inventário de Gases de Efeito Estufa - GEE, visando à determinação da pegada de carbono da Expoacre 2012, sendo este um instrumento para a mitigação ou compensação voluntária das emissões de GEE. Para tanto foram traçados como objetivos específicos: identificar as principais fontes de emissão; identificar e quantificar os GEE emitidos; quantificar as emissões por categorias e quantificar em toneladas de carbono equivalente o total de GEE emitidos. Metodologia: Para coleta de dados foi necessário identificar o dado da atividade: consumo de energia elétrica; combustíveis fósseis em fontes móveis (transportes); combustão estacionária (gerador de energia elétrica); transporte coletivos (km percorridos), número de animais, consumo de GLP – gás liquefeito de petróleo. Resultados: a compra de eletricidade na Expoacre gerou a emissão de 2,024 tCO₂; a combustão estacionária de óleo diesel para geração de energia emitiu 2,117 tCO₂; as emissões por fermentação entérica entre as categorias de animais foram de 2,028 tCO₂; a combustão estacionária emitiu 1.029,069 tCO₂e; Os transportes emitiram um total de 123,682 tCO₂; os gases emitidos na Expoacre 2012 foram CO₂, CH₄ e N₂O; as emissões de GEE nos escopos 1, 2 e 3 em termos percentuais, foram respectivamente de 89,30%, 0,17% e 10,53%. As emissões de GEE, pelas fontes analisadas foram de 1.147,876 tCO₂ e 10,65 tCO₂ de biomassa, totalizando 1.158,92 tCO₂. Conclusão: Para neutralizar em 1 ano 1.148,27 tCO₂ de GEE, deverão ser plantadas 1984 mudas de crescimento lento, 795 mudas de crescimento médio e 226 mudas de crescimento rápido.

PALAVRAS-CHAVE: Inventário, Gases de efeito, Aquecimento Global

AGRADECIMENTOS: Prof. Msc.Tadeu Melo da Silva (in memória)



O PERFIL DOS ALUNOS DO CURSO DE ENGENHARIA AGRONÔMICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE

Francisco Wenderson Pereira de Souza¹

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: wendersongrimes@gmail.com

RESUMO: Este trabalho a princípio relata a história do ensino de Agronomia no Brasil, a formação do profissional de Agronomia frente a nova realidade do estado do Acre e focalizada no curso de Agronomia da Universidade Federal do Acre, localizada no estado do Acre, o objetivo da investigação é procurar identificar o perfil do aluno de Agronomia que optou por ingressar neste curso nos anos de 2015 e 2016 sob os seguintes aspectos: perfil socioeconômico, motivos e expectativas, perspectivas do mercado de trabalho, grandes áreas de atuação, interação com as demais áreas do conhecimento e ações que a Instituição de Ensino Superior devem adotar para preparar os alunos ao mercado de trabalho (ensino, pesquisa e extensão). Pode-se concluir que o público do Curso de Agronomia é jovem, tem facilidade de acesso à Internet, são dependentes da renda familiar e acreditam que o sucesso profissional depende, exclusivamente, deles mesmos. Analisando o contexto apresentado, recomenda-se algumas ações de divulgação referente ao curso na rede de ensino pública (estudantes de ensino médio) e a implementação de novos estudos nesta área temática.

PALAVRAS-CHAVE: Agronomia, Estudante, UFAC



SEGUIMENTO DE OBJETOS COLORIDOS NA FLORESTA UTILIZANDO UM SISTEMA ROBÓTICO GUIADO POR IMAGEM

Josilene Claret Ramos Arancibia¹; Jadson Dos Santos Silva²; Rodrigo Jesner Silva Trindade²; Yuri Sousa De Oliveira²; Ana Beatriz Alvarez²

¹Bolsista (PIBIT), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/AC. E-mail: josileneclaret@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/AC

RESUMO: Tendo em vista que o monitoramento de animais é um trabalho árduo para estudiosos da área, foi desenvolvido um sistema robótico com navegação autônoma para seguimento dos animais objetivos de acompanhamento e estudo. O sistema consiste em um veículo experimental com câmera que utilizando técnicas de processamento de imagens, realiza a detecção e identificação do objeto de cor previamente determinada e o seguimento do respectivo objeto. Este trabalho descreve a estrutura do sistema, as restrições para ser aplicado no seguimento de animais e as diferentes experiências realizadas para teste e validação de cada etapa desenvolvida. A metodologia experimental utilizada considera para cada ambiente de teste a realização de uma bateira de 15 medições e divide os testes realizados em três estágios, o primeiro realizado em laboratório que testa e valida o comportamento dos algoritmos para identificação de objetos sob diferentes graus de luminosidade do local, o segundo estágio é realizado em campo simulando a floresta com o veículo experimental estático verificando-se o comportamento dos algoritmos de identificação com os objetos em movimento (tracking de objetos) e o terceiro estágio e ultimo também é realizado em campo e testa os algoritmos de controle encarregados de garantir a movimentação autônoma do sistema robótico ao se deparar com o objeto identificado em movimento. Resultados alcançados são motivadores e mostram a eficiência, eficácia e robustez do sistema de navegação autônoma para seguimento de objetos com cor previamente determinada, que simulam a cor da pelagem de animais, mesmo estes estando em movimento.

PALAVRAS-CHAVE: Seguimento de animais na floresta, Tracking de objetos, Robô guiado por imagem

AGRADECIMENTOS: Agradecemos ao O Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pelo apoio financeiro e à Universidade Federal do Acre (UFAC) pelos equipamentos disponibilizados para desenvolvimento deste trabalho.



SINCRONIZAÇÃO DOS SEMÁFOROS E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DAS LÂMPADAS, ESTUDO DE CASO: CIDADE DE RIO BRANCO

Joana Sabrina do Nascimento Lima¹; Sander Bryan Felício da Cruz Brito²

¹Bolsista (PIBIT), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: joanasabrinalima@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A eficiência energética no sistema semafórico de Rio Branco é a finalidade principal do trabalho realizado neste projeto de pesquisa. Em suma, Lâmpadas LED substituirão as 1477 lâmpadas incandescentes em uso nos semáforos, proporcionando 88% de economia em energia elétrica. O tempo estimado de retorno do valor investido é de 3 meses. Além da redução dos gastos com energia elétrica, o tempo de vida útil elevado destas lâmpadas fará com que as trocas destas sejam menos frequentes, reduzindo ainda mais os custos operacionais. A sincronização dos semáforos segue a mesma trajetória, objetivando a diminuição do consumo de combustíveis automotivos, por meio de uma maior mobilidade no trânsito e agilidade para chegar ao destino pretendido. A representação do sistema semafórico em Redes de Petri, bem como os softwares Matlab® e HPSim® foram ferramentas essenciais na obtenção dos resultados alcançados.

PALAVRAS-CHAVE: Cálculo de Rentabilidade, Eficientização Energética, Redes de Petri



SISTEMA COMPUTACIONAL DE IDENTIFICAÇÃO DE OBJETOS VERMELHOS PARA SER UTILIZADO EM NAVEGAÇÃO AUTÔNOMA DE PLATAFORMA ROBÓTICA EXPERIMENTAL

Jadson Dos Santos Silva¹; Josilene Claret Ramos Arancibia²; Rodrigo Jesner Silva Trindade²; Yuri Sousa De Oliveira²; Ana Beatriz Alvarez²

¹Bolsista (PIBIT), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/AC. E-mail: jadson_santos_silva@outlook.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/AC

RESUMO: Objetivando uma plataforma robótica com navegação autônoma baseado em imagens, foi desenvolvido um sistema baseado em algoritmos que a partir da imagem capturada por uma câmera realiza todo o processamento nas imagens a fim de obter informação dos objetos que encontram-se na frente da plataforma robótica. O sistema é composto por: uma câmera de celular posicionada sobre a plataforma móvel, um computador encarregado de processar as imagens enviadas pelo celular, um roteador wireless e a plataforma móvel que terá seus movimentos comandados com base no processamento das imagens. As imagens capturadas pela câmera são transmitidas para o computador em tempo real via wireless, que após o processamento encaminha comandos de ação para a plataforma. O processamento das imagens consiste em convertê-las em combinações de três matrizes de cores RGB, vermelho (Red), verde (Green) e azul (Blue), identificar componentes da cor vermelha na imagem, utilizando técnicas morfológicas matemáticas, aplicar filtros para eliminar ruídos e então obter os valores característicos do objeto vermelho identificado na imagem, isto é: valor do centroide dos objetos vermelhos e área dos respectivos objetos. Para alcançar o objetivo da aplicação, o sistema fica restrito a identificar apenas o maior objeto vermelho presente na imagem. Assim, em função do posicionamento do objeto dentro da imagem a plataforma móvel realizará movimentos autônomos de giro para esquerda ou direita a fim de se posicionar sempre em frente ao objeto em movimento. Tal ação de seguimento acontece continuamente e em tempo real. Os resultados dos testes foram eficientes e satisfatórios.

PALAVRAS-CHAVE: Processamento de imagens, identificação de objeto, plataforma robótica móvel

AGRADECIMENTOS: Agradecemos ao O Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pelo apoio financeiro e à Universidade Federal do Acre (UFAC) pelos equipamentos disponibilizados para o desenvolvimento deste trabalho.



UM ROTEIRO PARA TÉCNICAS DE AMOSTRAGENS EM PESQUISAS DE OPINIÃO A SEREM REALIZADAS NO ESTADO DO ACRE E NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO

Giuliano Martins de Sena Santiago¹; Guilliana Bárbara de Sousa Oliveira²; Lerson Caio Moreira de Sá Plácido²; Edcarlos Miranda de Souza²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: giulianosantiago@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: Pesquisas de opinião referem-se a técnicas de estudo da opinião pública sobre determinado aspecto de interesse. O trabalho propõe o desenvolvimento de um software que forneça informações para pesquisadores sobre os processos de amostragens, direcionando o mesmo aos locais com maior probabilidade de atender às suas especificações. O software criado, fornece informações sobre alguns processos de amostragens, considerando a população do município de Rio Branco, estratificada pelos seus bairros e ruas. A coleta de dados foi realizada junto à Secretaria Municipal de Desenvolvimento e Gestão Urbana. Os dados foram divididos em dez regionais, posteriormente estratificadas em bairros e ruas. Todo o levantamento foi feito nos formatos (*.xlsx) e (*.csv) para compor o banco de dados. Assim, foi desenvolvido o software na linguagem de programação orientada a objeto java, usando a IDE eclipse Mars com o JDK 8, integrado com o banco de dados MySQL. O software tem como saída a amostragem aleatória simples ou estratificada das regionais, bairros e ruas de Rio Branco. A saída do software é gerada em PDF, listando regiões da cidade. Através dos planos de amostragem, determina-se um intervalo de porcentagem para cada estrato. Finalmente, o software sorteia esses estratos de acordo com as especificações do pesquisador. O programa conseguiu cumprir com seu objetivo, porém com a necessidade de algumas correções futuras. De modo geral, o programa se mostrou satisfatório para o proposto inicial dos procedimentos de amostragem.

PALAVRAS-CHAVE: Software, Probabilidade, Planilhas eletrônicas

AGRADECIMENTOS: Os autores agradecem a FAPAC pelo incentivo financeiro com bolsa de estudos aos três primeiros autores.



ANOS 1960: A GÊNESE DO BACHARELISMO NA AMAZÔNIA ACREANA

Francisco Pereira Costa¹; Clelson Matheus Rocha da Silva²; Allan Soares de Souza²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: c.franciscopereira@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: Com a transição do Acre Território Federal para Estado, este não dispunha de uma Instituição de Ensino Superior. Jovens acreanos se mudavam para outros Estados da Federação para estudar. Os que aqui ficavam, com apoio dos que saíram, organizaram o movimento estudantil associado aos interesses da elite local, vindo a ponto influenciar a criação da Faculdade de Direito do Acre – FADACRE, em 1964, administrada e mantida pelo próprio Estado do Acre. Em novembro de 1974, é reconhecida pelo Ministério da Educação e passa ao domínio do Governo Federal. O presente estudo tem como objetivo analisar a trajetória da FADACRE, que se confunde com a implantação de um novo regime político administrativo para o Acre, que necessitava de uma burocracia político-jurídica e administrativa. Este trabalho foi desenvolvido a partir do uso de fontes bibliográficas e fontes de primeira mão, através das quais se buscou responder a problematização que norteou o diálogo com as fontes, para discutir a motivação da criação de um curso superior no Acre. O que se constatou foi a urgência da formação de bacharéis em Direito, concomitante à criação do Acre Estado, que carecia de profissionais capacitados para gerenciar a máquina pública. Esse resultado parcial da pesquisa, que trata somente do período que antecede a criação da Faculdade, apontou para a reprodução do modelo de bacharelismo inaugurado no Brasil no século XIX com os Cursos de Direito em Olinda e em São Paulo, ressaltadas as características sociais, econômicas e políticas de cada região.

PALAVRAS-CHAVE: História, Direito, Fadacre



A INTEROCEÂNICA E O MAPEAMENTO DAS ROTAS INTERNACIONAIS DE TRABALHADORES IMIGRANTES COM DESTINO AO BRASIL

Diana Rodrigues Mattos ¹; Eurenice Oliveira de Lima ²; Letícia Mamed²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: dianu232003@msn.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A rodovia Interoceânica atravessa a Amazônia para conectar o Atlântico brasileiro ao Pacífico peruano, tendo uma extensão total de 5.404 km, construída entre 2005 e 2011, ao custo de U\$ 2,8 bilhões, dos quais U\$ 450 milhões foram financiados pelo Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico do Brasil (BNDES). É um projeto-piloto organizado pela Iniciativa para a Integração da Infraestrutura Regional Sul Americana (IIRSA), para integração econômica da América do Sul. O ano da inauguração da rodovia coincidiu com o início da migração internacional de trabalhadores. Desde dezembro de 2010, depois do tsunami que assolou Puerto Príncipe, capital de Haiti, evidenciou-se a rota de imigrantes haitianos indocumentados que passavam pelo Acre entrando pela fronteira Brasil- Peru tendo como destino o sul brasileiro. Neste artigo, analisa-se as rotas de viagem, a recepção por parte do governo brasileiro, a estadia nos albergues e a reação da população local, da cidade de Brasiéia, no Estado do Acre.. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, realizada a partir de levantamentos bibliográficos, documentais e de campo, tendo o materialismo histórico dialético como marco teórico-metodológico. No segundo semestre de 2015 constatou-se a mudança de comportamento dos imigrantes haitianos, que saem do Brasil principalmente para Chile ou Estados Unidos. Mapeou-se parte da dinâmica dessa rota desenvolvida na Interoceânica, buscando registrar os desdobramentos atuais. O fluxo da migração haitiana está em constante mudança apresentando elementos renovados, sendo possível acompanhar e registrar o movimento dos que passam novamente pelo estado do Acre.

PALAVRAS-CHAVE: Haitianos, Imigração , Interoceânica

AGRADECIMENTOS: Agradeço à Universidade Federal do Acre e ao projeto de pesquisa PIBIC pela oportunidade e as professoras que deram toda a orientação.



A INTEROCEÂNICA E O MAPEAMENTO DAS SITUAÇÕES DE TRABALHO DESENVOLVIDAS NAS CIDADES DE BRASILEÍIA (BR), EPITACIOLÂNDIA (BR) E COBIJA (BO)

Maksany Monteiro da Silva¹

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: marteiros@gmail.com

RESUMO: A rodovia Interoceânica atravessa a Amazônia conectando o Atlântico brasileiro ao Pacífico peruano, com extensão total de 5.404 km, construída entre 2005 e 2011, ao custo de U\$ 2,8 bilhões, dos quais U\$ 450 milhões foram financiados pelo Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico do Brasil (BNDES). É um projeto-piloto organizado pela Iniciativa para a Integração da Infraestrutura Regional Sul Americana (IIRSA), integração econômica da América do Sul por meio da infraestrutura, das comunicações e da interconexão energética. Sua rota passa pelas cidades gêmeas de Brasileíia, com 23 mil habitantes, Epitaciolândia com 16 mil, localizada a uma distância aproximada de 240 km de Rio Branco, capital acriana, estão na fronteira do Brasil com a Bolívia, através da cidade de Cobija com 55 mil habitantes. Os procedimentos próprios da pesquisa de caráter qualitativo, tendo o materialismo histórico dialético como marco teórico-metodológico para a investigação pretendida, à luz da crítica da Sociologia do Trabalho. A pesquisa tem como objetivo geral mapear as múltiplas estratégias de atuação da força de trabalho, principalmente o desenvolvimento de projetos de cooperativismo e empreendedorismo. Além de identificar os tipos de atividades exercidas no contexto, as implicações sobre a organização da vida do trabalhador e suas percepções, descrever as formas de manutenção e/ou mutação das várias atividades existentes na região; Destacaram-se a agricultura familiar, os empreendimentos AcreAves e Dom Porquito e a permanência de outras situações de trabalho em que parte dos jovens estudantes trabalham nas lojas da zona franca boliviana.

PALAVRAS-CHAVE: Interoceânica, Trabalho, Fronteira binacional.

AGRADECIMENTOS: Univeridade Federal do Acre e ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/UfFAC), E ao grupo de pesquisa Mundos de Trabalho na Amazônia (GPMTA-UFAC-CNPq).



A POLÍTICA COMO CAMINHO PARA UM BEM VIVER

George Marques de Oliveira¹

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: georgemarques@bol.com.br

RESUMO: A Política esta presente em diversos livros do grande filósofo grego Aristóteles (384 a. C – 322 a. C). Dentre suas obras a tratar do assunto, uma se destaca pela abordagem minuciosa, que é o livro “A Política”. Na pólis, o cidadão consegue exercer sua plenitude. Em busca de oferecer “um viver bem” para todos os cidadãos, Aristóteles examina diversas constituições existentes em sua época, procurando demonstrar qual poderia assegurar uma vida feliz ao cidadão. Nosso objetivo, baseado no escrito aristotélico, é exibir as diversas formas de constituições existentes e qual delas poderia exercer a plenitude para cada cidadão. A metodologia utilizada é a leitura do livro “A Política” e alguns comentadores da obra, nos auxiliando nesse trajeto. Como resultado, observamos que na evolução aristotélica, além de identificar a cidade como uma comunidade completa, ela deve assegurar vida boa a seus cidadãos. Um mecanismo que auxiliará nesse viver bem serão as leis. “[...] Tal como o homem é o melhor dos animais quando atinge o seu desenvolvimento, do mesmo modo, quando afastado da lei e da justiça, será o pior”. (Política, Livro I, p. 55). Como discussão essencial, verificamos que a Ética aristotélica está intimamente ligada com a Política. É no agir humano, na prática que exercemos a justiça. Em conclusão, através das leis, podemos estabelecer relações humanas que possam vir a contribuir com todo o bom funcionamento da Pólis, e através de uma constituição pautada pelo compromisso do “bem viver” poderemos trazer “felicidade” a todos.

PALAVRAS-CHAVE: Política, Ética, Justiça

AGRADECIMENTOS: Agradecimentos ao prof. Dr. João Lima, suas lições foram essenciais para realização desse projeto.



A MULHER, A PRELAZIA E A CARTA

Kersey Barbosa Moraes¹; Gustavo Monteiro²; Reginâmio Bonifácio de Lima²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco – Acre. E-mail: kerseybmoraes@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco, Acre

RESUMO: A Igreja Católica teve um papel fundamental no Brasil, durante as décadas de 1960 e 1970, com base nas novas relações estabelecidas pelo Concílio do Vaticano II. Uma das estratégias utilizadas pela Igreja Católica foi a utilização das homilias dominicais, com mensagens voltadas para as Comunidades Eclesiais de Base. No decorrer da Ditadura Militar, o Boletim Informativo “Nós, Irmãos”, da Igreja Católica do Acre e Purus, ofereceu mais que um discurso informativo da palavra de Deus. Ele foi uma ponte entre os fiéis e a Igreja, através de cartas enviadas pelas Comunidades Eclesiásticas de Base. Desde o primeiro número do Boletim “Nós, Irmãos”, em 1971, até o final da Ditadura Militar, em 1985, pode-se notar escritos de mulheres que atuavam nas Comunidades Eclesiais de Base, sendo elas, muitas das vezes, líderes dessas Comunidades. O objetivo durante a pesquisa foi compor um corpus com as cartas escritas por mulheres, para mulheres e sobre as mulheres, bem como sopesar as mensagens contidas nas cartas que foram escritas pelas mulheres e que foram transcritas no Boletim Informativo “Nós, Irmãos”, da Prelazia Acre-Purus, durante a Ditadura Militar brasileira. Ao analisar os escritos de mulheres, ficam latentes alguns problemas a serem discutidos: alguns homens não tinham domínio da escrita, por isso solicitavam que as mulheres escrevessem cartas para o Boletim da Igreja e, após a escrita, em algumas cartas, os homens assinavam e colocavam o nome da escrevente como sendo uma mera auxiliar.

PALAVRAS-CHAVE: Boletim Informativo, Escrito de Mulheres, Nós, Irmãos

AGRADECIMENTOS: Agradeço primeiramente a Deus, a minha Universidade Federal do Acre pelo incentivo a pesquisa e ao meu orientador Reginâmio Bonifácio que sempre me incentivou a pesquisar.



A QUESTÃO AMBIENTAL NA INTERNET: A COBERTURA DA ALAGAÇÃO DE 2015 DA AGÊNCIA DE NOTÍCIAS DO ACRE

Karolini de Oliveira¹; Francielle Maria Modesto Mendes²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: karolinioliveira@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: O presente trabalho visou analisar o conteúdo de quinze matérias publicadas, em 2015, na editoria de Meio ambiente, no site Agência de Notícias do Acre. O trabalho teve por objetivo verificar de que modo as questões ambientais são discutidas por esse veículo de comunicação. O trabalho foi realizado a partir da leitura de literatura adequada sobre as interfaces do jornalismo e a questão ambiental, além da utilização de textos de meio ambiente do site Agência de Notícias do Estado do Acre, devidamente enumerados anteriormente. A partir dos estudos foi possível perceber que os textos do período da alagação têm uma abordagem superficial, sem aprofundamento do conteúdo ambiental. Há pouca divulgação de conteúdo sobre trabalho preventivo ou conscientização da população sobre as questões ambientais. Em, geral o destaque dos textos está voltado para os prejuízos econômicos. Como fundamentação bibliográfica, foram utilizados Sylvania Moretzsohn, Schirley Luft e Leonel Aguiar, entre outros.

PALAVRAS-CHAVE: Comunicação, Meio Ambiente, Agência de Notícias do Acre



ARISTÓTELES E A FILOSOFIA DAS COISAS HUMANAS

Gabriel Messias Melo de Amorim¹; João Silva Lima²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: gabrielmessiasma@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Na presente comunicação realizar-se-á um estudo analítico sobre o modo como Aristóteles define na *Ética a Nicômaco* e na *Política* a concepção de “Humano” conforme sua filosofia prática e as decorrentes ligações que esta estabelece com o pensamento clássico na Grécia Antiga. Este estudo faz parte do Programa de Iniciação Científica (PIBIC), no qual desenvolvemos o projeto de pesquisa intitulado “*Ética e Política na Filosofia prática de Aristóteles*”, que tem como objetivo compreender em que medida o projeto ético se atualiza na *Política* (no horizonte prático). De acordo com as investigações realizadas, certos conceitos fundamentais que perpassam várias obras aristotélicas foram sendo analisados durante leituras sistemáticas, visando, já em um segundo momento, o exame de questões específicas; dentre as questões levantadas serão abordadas nesta apresentação, por um lado, aquelas referentes à natureza humana, sua forma e suas características, a tendência para a formação da comunidade política, assim também sua natureza e o pensamento aristotélico acerca desta. Por outro, as que se referem à caracterização do ser autônomo e político, bem como a do escravo por natureza e as distinções que Aristóteles traça entre estes. Também não poderia ser deixado de lado, é claro, o estudo do que vem a ser o bem sob o olhar aristotélico. Por fim, tendo em vista os contextos políticos em que se encontra o mundo contemporâneo, no qual passamos atualmente por sérios problemas éticos e políticos, se faz de grande relevância o estudo destes temas, como também do pensamento dos clássicos a esse respeito.

PALAVRAS-CHAVE: *Ética e Política, Filosofia Prática, Ética das Virtudes*



A RODOVIA INTEROCEÂNICA E O MAPEAMENTO DAS SITUAÇÕES DE TRABALHO DESENVOLVIDAS NAS CIDADES DE ASSIS BRASIL (BR), INÃPARI (PE) E BOLPEBRA (BO)

Gleiciane de Oliveira Pismel ¹; Eurenice Oliveira de Lima ²; Letícia Helena Mamed²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: gleicianepismel2@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A rodovia Interoceânica atravessa a Amazônia para conectar o Atlântico brasileiro ao Pacífico peruano, tendo uma extensão total de 5.404 km, construída entre 2005 e 2011, ao custo de U\$ 2,8 bilhões, dos quais U\$ 450 milhões foram financiados pelo Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico do Brasil (BNDES). É um projeto-piloto organizado pela Iniciativa para a Integração da Infraestrutura Regional Sul Americana (IIRSA), para integração econômica da América do Sul. Inaugurada oficialmente, em julho de 2010, a rodovia Interoceânica tornou-se palco de fluxos de trabalhadores nacionais e internacionais e de diversas mercadorias que circulam pelo Brasil, Peru e uma parte da Bolívia. Este artigo teve como objetivo mapear, no contexto de existência da Interoceânica, as situações de trabalho desenvolvidas nas cidades de Assis Brasil (BR), Inãpari (PE) e Bolpebra (BO). Trata-se de pesquisa qualitativa, a partir da combinação de pesquisa bibliográfica e documental com pesquisa de campo. Constatou-se, que, cinco anos a inauguração oficial, as promessas de crescimento não foram concretizadas. Porém, nas cidades da tríplice fronteira Assis Brasil/Inãpari/Bolpebra, a rodovia afetou a vida da população, de várias formas, tanto por facilitar o trânsito de mercadorias e pessoas, quanto por influenciar as situações de trabalho de forma quase imperceptível mas identificou-se uma tendência a reespecialização da cidade. Observou-se que foram mantidas as situações de trabalho tradicionais exercidas no campo, no extrativismo e na pecuária. Contudo, foram identificadas outras oportunidades recriadas no fluxo da busca criativa de novas oportunidades de sobrevivência tendo como horizonte a Interoceânica.

PALAVRAS-CHAVE: Interoceânica, Trabalho, Fronteira

AGRADECIMENTOS: Universidade Federal do Acre - Grupo de pesquisa Mundos do Trabalho na Amazônia- PIBIC/Ufac - Curso de Ciências Sociais - Minha mãe.



AS DIMENSÕES HISTÓRICAS DE TEMPORALIDADES NAS MITOLOGIAS INDÍGENAS DO ACRE

Caroliny Pinheiro Bandeira¹; Carlos Henrique Pires de Jesus²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre. E-mail: carolbandeirap@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre

RESUMO: Os mitos indígenas revelam uma dimensão significativa da história e passado das comunidades das quais são oriundos fornecendo as explicações mais variadas às origens e manifestações dos acontecimentos cotidianos. Como os mitos carregam um conjunto de significados que são partilhados socialmente, eles são indispensáveis para compreensão da experiência humana, uma vez que ainda que as narrativas se passem num tempo imemorial, elas recorrentemente são utilizadas no tempo presente. Este projeto pretende fazer uma análise dos mitos indígenas da Amazônia Acreana tentando compreender quais as formas de temporalidades presentes nestas narrativas, através do seu conjunto de significações e referências que se constituem em esquemas interpretativos de pensamento. Como o conhecimento histórico está fincado na perspectiva de temporalidade, espera-se que este projeto contribua com uma análise profícua de como as formas temporais estão enraizadas culturalmente, e ainda que o tempo histórico seja uma construção intelectual que este último não desconsidere o primeiro.

PALAVRAS-CHAVE: Mitologias, Indígenas, Temporalidades

AGRADECIMENTOS: Agradecemos a Universidade Federal do Acre e ao PIBIC pelo incentivo a pesquisa científica, e aos professores orientadores: Ariádina Almeida e o professor Francisco Pinheiro.



CAMPANHA “ACRE SOLIDÁRIO”: A COBERTURA NA AGÊNCIA DE NOTÍCIAS DO ACRE

Priscila Cristina Miranda de Araújo¹; Francielle Maria Modesto Mendes²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco – AC. E-mail: priscilacmda@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: Essa pesquisa busca analisar dez matérias relacionadas à campanha O Acre Solidário publicadas pela Agência de Notícias do Acre, site do governo do Estado, no período da alagação do ano de 2015. O objetivo do trabalho é discutir o sentimento de solidariedade instigado pelos textos jornalísticos do site e a promoção das autoridades políticas locais por intermédio da campanha. A campanha O Acre Solidário tem como objetivo arrecadar alimentos e utensílios para os atingidos pela alagação. Quando acontece uma catástrofe como a alagação, que desabriga muitas famílias, o estado deveria tomar como um momento importante para se discutir questões ambientais e habitacionais. Porém, não é o que se encontra nos textos publicados pelo site. Nas matérias, os nomes dos envolvidos é mais evidente do que os atingidos pela calamidade. As vítimas são deixadas de lado para dar lugar ao protagonismo dos envolvidos. Como referencial bibliográfico foram usados autores como: Eni P. Orlandi (2010), Eugênio Bucci (2004), Manuel Castelles (1999), entre outros.

PALAVRAS-CHAVE: Acre Solidário, Cobertura jornalística, Agência de Notícias do Acre

AGRADECIMENTOS: Agradeço a Universidade por proporcionar essa oportunidade, e principalmente minha orientadora Francielle Maria Modesto Mendes.



CARTAS DA PRELAZIA: ANÁLISE DAS CARTAS ESCRITAS PELAS COMUNIDADES ECLESIAIS DE BASE (CEBS) CONTIDAS NO BOLETIM INFORMATIVO “NÓS, IRMÃOS” (1971 – 1985)

Gustavo Monteiro da Silva¹; Reginâmio Bonifácio de Lima²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: gustavomonteiro.ms@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A pesquisa tem como base a análise das cartas escritas pelas Comunidades Eclesiais de Base (CEBs) da Prelazia Acrepuruense da Igreja Católica, publicadas no Boletim Informativo “Nós, Irmãos”, criado durante a Ditadura Militar brasileira. Tivemos como objetivo geral, analisar como foi construído o discurso que se fez presente nas Cartas das Comunidades Eclesiais de Base, publicadas nessas cartas, buscando compreender como se estabeleciam as relações sociais de comunicação e de orientação entre religiosos de ofício e os fieis da prelazia através das Cartas das CEBs. A metodologia constou de leitura de materiais de referencial teórico e crítico que fundamentaram a elaboração do subprojeto. Foi realizado um estudo dirigido sobre a formulação das epístolas que fundamentaram o trabalho realizado. O referencial teórico está embasado na história representativa e nos conceitos de cultura erudita de Roger Chartier e nos pressupostos de simbologias e significados baseados nos escritos de Pierre Bourdieu. As Cartas das CEBs tiveram grande repercussão nos meios em que foram veiculadas, e usadas pela Igreja Católica como ferramenta de combate a repressão e a censura do Regime Militar Brasileiro e também como meio de comunicação de religiosos com a população. O Boletim “Nós, Irmãos”, nas décadas de 1970 e 1980, tinha um papel social: desde sua primeira edição, publicada no ano de 1971, teve como um de seus objetivos informar a população acreana sobre notícias da Igreja Católica, bem como Cartas das Comunidades Eclesiais de Base que continham sobre questões sociais como o conflito pela posse das terras no Acre.

PALAVRAS-CHAVE: Cartas da Prelazia, Ditadura Militar, Igreja Católica

AGRADECIMENTOS: Agradecemos à Universidade Federal do Acre e ao CNPq pelo apoio para a realização da pesquisa.



DINÂMICA HIDROSEDIMENTOLÓGICA EM AMBIENTE FLUVIAL LÊNITICO NO SUDOESTE AMAZÔNICO - ACRE - BRASIL

Pâmela Moura da Silva¹; Waldemir Lima dos Santos²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: pammoura@hotmail.com.br

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: A dinâmica sedimentológica em ambientes fluviais da Amazônia ainda carece de estudos que permitam o seu entendimento. Analisou-se a carga de sedimentos em suspensão (C_{ss}) e sedimentada em ambiente lântico – paleomeandro Lago do Amapá - no intuito de verificar sua correlação com o assoreamento do rio Acre. A metodologia consistiu na coleta de 30 amostras de água superficial com a leitura das variáveis físicas Sólidos Totais e Turbidez, conforme método de Macêdo (2003), Piccolo et. al. (1999), Silva et. al. (2001), Vestena (2008) e Santos (2013), em 10 pontos pré-definidos no canal. Coletou-se 30 amostras de sedimentos de fundo para análise textural com uso da draga modelo Eckman-Berge (Van-Vin). Mediu-se a profundidade e a largura do canal. Observou-se a maior concentração de sedimentos em suspensão na margem esquerda (E) do Lago, chegando a valores elevados (ponto 9) com 109,1914 mg/L de sedimentos. Os dados não demonstraram correlação forte entre largura e profundidade média ($r=0,27$), no entanto, observou-se que o acúmulo de sedimentos pode estar ocasionando a anomalia registrada, com queda brusca de largura, seguida de diminuição da profundidade média, principalmente nas extremidades do Lago. Com relação à análise granulométrica dos sedimentos de fundo, constatou-se maior quantidade no tamanho areia, apresentando-se uma média de 33,97 (ponto 5) a 73,43% (ponto 6), demonstrando intensa deposição de material particulado de granulometria areia e, conseqüentemente, indicando assoreamento em curso no Lago do Amapá, servindo de base para afirmar o assoreamento no rio Acre. Sugere-se a continuidade da pesquisa e monitoramento daquele ambiente.

PALAVRAS-CHAVE: Geomorfologia Fluvial, Monitoramento ambiental, Assoreamento

AGRADECIMENTOS: Ao CNPq pela concessão da bolsa de iniciação científica.



DISCURSO POLÍTICO VERSUS DISCURSO AMBIENTAL: UM ESTUDO SOBRE A COBERTURA DA ENCHENTE DE 2015 PELA AGÊNCIA DE NOTÍCIAS DO ACRE

Fernando Augusto dos Santos¹; Francielle Maria Modesto Mendes²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: franciellemodesto@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: O presente trabalho intitulado "Discurso político versus discurso ambiental: um estudo sobre a cobertura da enchente de 2015 pela Agência de Notícias do Acre" analisa a cobertura da alagação do ano de 2015 realizada pela Agência de Notícias do Acre, concentrando-se no modo como as autoridades políticas locais se apropriam do discurso sobre meio ambiente. O corpus do trabalho são dez matérias publicadas entre março e abril do referido ano que destacam as atividades realizadas pelas autoridades políticas (governador, vice-governadora, senadores etc) do estado em relação a cheia do rio Acre. O presente estudo tem por objetivo identificar como ocorre a apropriação do discurso ambiental para que esses sujeitos sociais/políticos adquiram visibilidade perante a mídia. Essa apropriação é uma alternativa adotada por grupos políticos e chefes de estado para atingir um grande público frente a essa lógica de desenvolvimento. Os meios de comunicação tornam-se espaço de difusão, propagação e midiaticização de atividades políticas e ganham espaços de debates na sociedade, ao mesmo tempo em que autoridades políticas se aproveitam de tais meios para potencializar seus discursos. Para fundamentar os estudos, foram usados os pensamentos dos seguintes autores: Durval Muniz Albuquerque Junior (2012), Wilson da Costa Bueno (2007) e Schirley Luft (2005).

PALAVRAS-CHAVE: Cobertura Jornalística, Meio ambiente, Agência de Notícias do Acre



ENTRECRUZOS CULTURAIS E IDENTITÁRIOS: OS ENUNCIADOS DOS CORPOS NAS BORDAS INTERAMAZÔNIAS

Geórgia Pereira Lima¹; Edineldo da Silva Pinheiro²; Rosa Thaís Neves Hydall²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: geo833@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Investiga os entrecruzamentos culturais e identitários nos interstícios da Amazônia interamericana a partir das produções acadêmicas, inicialmente, brasileiras, bolivianas e peruanas para entender como foi compreendido o entrecruzo cultural provocado pelo fenômeno do movimento dos corpos na Amazônia Interamericana. A pretensão é analisar, de modo quantitativo e qualitativo, produções acadêmicas que utilizaram a técnica da oralidade na forma discursiva ou narrativa e descreveram uma possível transculturação e, as identidades que se manifestam nos espaços de fronteiras fluidas amazônicas. Levaremos em conta a teoria dos discursos e a discussão a respeito de “cultura científica” das formas de interpretação de cultura na compreensão de Z. Bauman, (2012) e H. Bhabha, (2007), e manifestadamente a crítica política-ideológica, posta por Mary Pratt (1999) para estudar a presença da crítica e da descrição das produções acadêmicas por meio dos textos discursivos e narrativos. Observando também, a capacidade de (1) da pesquisa interdisciplinar e (2) perceber como os testemunhos orais são interpretados para uma maior compreensão da epistemologia do sujeito.

PALAVRAS-CHAVE: Culturas, Identidades, Interamazonias

AGRADECIMENTOS: Agradecemos a Universidade Federal do Acre pela oportunidade de participação no PIBIC/2016 e as agências de financiamento CAPES/ CNPq.



ESPIRITUALIDADE NA VIDA ADULTA AVANÇADA: A INFLUÊNCIA DAS PRÁTICAS ESPIRITUAIS NA PERSONALIDADE

Acsa Vilas-Boas de Moura¹; Ramona Souza Aguiar²; Kahuana Carolina Leite²; Luciane Patrícia Yano²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: acsabmoura@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Esta pesquisa tem como objetivo compreender as influências da espiritualidade na construção da personalidade do indivíduo e como isso contribui na sua visão de vida e morte. A espiritualidade é uma condição inerente a toda humanidade e é base para o indivíduo fazer suas escolhas, significar os aspectos interiores e exteriores da sua realidade, guiar suas decisões e respostas para questionamentos subjetivos da sua psique. Baseado nesses aspectos o indivíduo interage nas relações intra e interpessoais com sua personalidade. A religiosidade não necessariamente está associada a espiritualidade, nem tão pouco uma é condição da outra, no entanto, podem ser complementares. Em entrevistas semiestruturadas serão questionadas 30 (trinta) pessoas, com idade acima de 65 (sessenta e cinco) anos, sobre: o significado da espiritualidade, como ela afeta na sua personalidade e a relação com seus hábitos diários. Serão guiadas por um roteiro e performance fenomenológica, de quatro (04) perguntas em busca de compreender esse fenômeno para a realidade do entrevistado.

PALAVRAS-CHAVE: Vida Adulta Avançada, Espiritualidade, Personalidade

AGRADECIMENTOS: Gratidão às minhas colegas pesquisadoras que se empenharam tanto em seus projetos quanto em estarem disponíveis a me ajudar e assim construirmos uma pesquisa significativa, valorizando aspectos essenciais da vida.



FILOSOFIA AFRICANA

Danilo Rodrigues do Nascimento¹; Flávia Rodrigues Lima da Rocha²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO ACRE. E-mail: negogato64@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco Acre

RESUMO: A pesquisa Filosofia Africana foi um estudo sobre o surgimento, o desenvolvimento e a influência da filosofia africana na filosofia ocidental. Neste sentido, o projeto buscou conhecer esta filosofia que tanto se calou, durante tanto tempo, pela escrita do colonizador europeu, bem como sua importância e influência no fundamento do conhecimento ocidental. A metodologia utilizada foi, a princípio, um levantamento bibliográfico de textos que pudessem dar embasamento teórico ao tema, bem como a discussão destes textos e a escrita temática deste assunto, subdividido em temas menores, a fim de divulgar conhecimento e romper com o saber tradicionalmente imposto. Tivemos como resultado deste trabalho uma nova mentalidade acerca da filosofia que conhecemos, sabendo que ela foi construída a partir de uma forte interferência egípcia, desde a concepção do indivíduo como ser, a ideia de gênero entre grupos africanos, a filosofia como fabricante da mentalidade e da cultura africana. A influência da filosofia africana também pode ser percebida em muitos credos religiosos ocidentais contemporâneos. Por fim, se compreendeu a importância em ressignificar o ensino de história e cultura africana e afro-brasileira na educação básica a partir da ampliação deste estudo da origem da filosofia e como ela se constrói na Grécia a partir da filosofia africana. Sendo assim, é importante perceber que o estudo da ciência filosófica e sua origem é bem mais amplo e diverso do que se supõe e o mesmo se pode dizer da cultura africana, que, embora silenciada, influenciou profundamente nossa mentalidade ocidental contemporânea.

PALAVRAS-CHAVE: África, Influência

AGRADECIMENTOS: Ao PIBIC/CNPq e à UFAC pela a oportunidade de ampliação do conhecimento; À minha orientadora Ma. Flávia Rodrigues Lima da Rocha, pelo suporte, pelas suas correções e incentivos.



GEOGLIFOS: ONTOLOGIA, EPISTEMOLOGIA E METODOLOGIA PARA A TRAMA DE UM ARSENAL CATEGORIAL ENTRE GEOGRAFIA E ARQUEOLOGIA

Tatiane Mendonça de Lima¹

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco – Acre. E-mail: tati.mlima@hotmail.com

RESUMO: Este trabalho visou analisar as relações da geografia com a arqueologia, a fim de reconhecer afinidade entre as duas disciplinas, através de um estudo crítico para ambas as ideologias. Tendo como objetivo enfatizar o conteúdo específico de cada uma delas e apresentando também características que mostra a arqueologia conectada à geografia, numa perspectiva acadêmica, no âmbito de reformulação da paisagem e interpretação geográfica (através da ação antrópica no passado), e vista hoje em dia em nossos sítios. Sabendo que as disciplinas estão ligadas a ciências humanas, fizemos essas correlações dos aspectos físicos e ideológicos. Foram estudados os pontos colaborativos acerca do desenvolvimento cultural na Amazônia e também o processo de educação patrimonial com as comunidades dentro dos sítios arqueológicos, tendo como alicerce o âmbito social. A partir desse recorte, vemos os geoglifos como ponte para a união de duas ciências enquanto reprodução de conhecimento científico, especificamente no estado do Acre.

PALAVRAS-CHAVE: Desenvolvimento cultural, Educação patrimonial, Geoarqueologia.

AGRADECIMENTOS: Gostaria de agradecer ao meu orientador que colaborou e auxiliou para o resultado da pesquisa.



IMAGENS DO ACRE: REPRESENTAÇÕES ATRAVÉS DA LITERATURA E MEMÓRIAS EM EPOPEIA ACREANA (1919) E A EPOPEIA ACREANA (1939)

Jadson da Silva Bernardo¹; Jadson da Silva Bernardo²; Francisco Bento da Silva²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: jspbernardo@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O Projeto tem como foco discutir questões relacionadas à forma como o Acre é retratado em âmbito nacional e local desde o período em que começam as disputas pelo território entre bolivianos e brasileiros, passando pela sua incorporação ao Brasil (1903) até o fim do Território Federal do Acre em 1962 e com continuidade de descontinuidade em períodos posteriores. Essas imagens e representações têm como suportes nas narrativas de viagens, memórias, obras literárias, relatórios oficiais, documentários e vídeos reportagens que mostram o Acre como um lugar que vai de uma espécie de inferno ou ao seu oposto, um paraíso. Nas décadas finais do XIX e iniciais do XX é apresentada comumente como uma localidade distante do Brasil do litoral, situado nos “confins” da Amazônia e habitado por “selvagens” e sertanejos “tumultuários” migrantes do nordeste, torna-se objeto de discursos modernizantes e de progresso a partir dos anos 20 até ao fim do período territorial.

PALAVRAS-CHAVE: Farias Gama , Freitas Nobre, História/Ficção



INTENSIFICAÇÃO DO TRABALHO, MAL-ESTAR E ADOECIMENTO DOCENTE

Andressa Portela Fontes¹; Angela Maria Moreira de Mesquita Lima²; Antônia Coelho da Silva²; Karine da Silva Galindo²; Profa. Dra. Valda Inês Fontenele Pessoa – orientadora²; Profa. Dra. Rossilene Brasil Muniz²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: andressaportelafontes@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Atualmente os docentes têm assumido demandas que se apresentam para além de suas habilidades, foi analisado até que elas têm resultado em mal-estar e adoecimento dos professores, resultando no afastamento do trabalho por indicação médica. Esse projeto teve como objetivo comparar os atestados médicos dos últimos três anos com os afastamentos dos profissionais de dez escolas da rede municipal do primeiro segmento do Ensino Fundamental. O estudo pretendeu tecer relação entre os diagnósticos médicos que justificam o afastamento, com a literatura que trata da intensificação do trabalho nas escolas e o tipo de adoecimento dos professores relatados nos estudos recentes. O universo pesquisado foi a documentação expedida por profissionais da saúde que compõe os arquivos escolares de acompanhamento da vida profissional dos professores. Posteriormente observou-se as rotinas desenvolvidas cotidianamente pelos docentes. Foi realizada uma caracterização dos trabalhos desenvolvidos sem o necessário suporte suplementar de outros profissionais ausentes do quadro ocupacional da escola. Realizou-se a organização dos dados a partir de três unidades de análise, a saber: rotinas do trabalho docente; outros trabalhos desenvolvidos pelos professores; diagnósticos definidos pelos médicos e o tempo de afastamento do trabalho. A análise dessas três unidades possibilitou verificar a intensificação do trabalho docente e suas consequências para a saúde dos professores. Por fim, constatou-se que a maioria das doenças diagnosticadas têm indícios de acontecerem por decorrência do tipo de vida que esses docentes são levados a ter. A sobrecarga e a vida acelerada podem ser os indícios que provocam as doenças psicossomáticas apresentadas.

PALAVRAS-CHAVE: Função Docente, Diagnóstico, Doença



JORNALISMO AMBIENTAL PREVENTIVO: FACTUAL VERSUS NÃO FACTUAL

Felícia Lanay de Souza do Nascimento¹; Francielle Maria Modesto Mendes²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: franciellemodesto@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: O objetivo deste trabalho é analisar quinze matérias publicadas no site Agência de Notícias do Acre, entre 6 de janeiro a 6 de maio de 2015. Na oportunidade, busca-se discutir e refletir sobre o jornalismo ambiental preventivo, a contribuição dos jornalistas e do veículo de comunicação para a disseminação da temática e questionar os interesses políticos e econômicos de determinados grupos políticos quando o assunto é meio ambiente. Aborda-se também a objetividade do jornalismo contemporâneo e a importância do jornalismo preventivo versus o factual e o não factual. Para auxiliar na construção da pesquisa foram utilizados autores como Shirley Luft, Cremilda Medina, Nilson Lage e Wilson da Costa Bueno, entre outros.

PALAVRAS-CHAVE: Comunicação, Jornalismo preventivo, Agência de Notícias do Acre



LINGUAGEM E ONTOLOGIA DOS PENSAMENTOS EM FREGE

Dogival de Melo Dourado¹; Eduardo Antônio Pitt²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: dogivaldourado@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Nesta pesquisa investigamos a filosofia da linguagem de Gottlob Frege (1848-1925) sob a perspectiva da linguagem (analítica) e da ontologia. O objetivo da pesquisa foi (i) compreender como Frege definiu as noções de Sentido e Referência para os termos da linguagem e (ii) compreender as características ontológicas dos Pensamentos. A metodologia aplicada foi a de análise bibliográfica de várias obras de Frege, porém, demos principal atenção às obras *Conceitografia* (1879), *Sobre o Sentido e a Referência* (1892) e *O Pensamento* (1918). Como resultado constatamos que na *Conceitografia* Frege buscou criar um sistema notacional lógico para provar o projeto logicista. Tal sistema deveria expressar com precisão e sem apelo às intuições o conteúdo conceitual das sentenças nas demonstrações aritméticas. Porém, a noção de conteúdo conceitual é problemática porque no §3 o critério de identidade de conteúdo conceitual das sentenças é intensional e no §8 o critério de identidade de termos singulares é extensional. Para solucionar essa hibridade Frege abandona a noção de conteúdo conceitual e assume em *Sobre o Sentido e a Referência* a distinção entre Sinal, Sentido e Referência para os termos da linguagem. No caso de sentenças assertivas, o Sentido é o Pensamento expresso e a Referência é o valor de verdade. No artigo *O Pensamento* Frege postula a existência de três domínios: dos objetos físicos, das ideias e o do ser verdadeiro, os Pensamentos. Assim, concluímos que devido às características ontológicas dos Pensamentos podemos considerar que Frege assume um platonismo semântico na sua filosofia da linguagem.

PALAVRAS-CHAVE: Conteúdo Conceitual, Sentido, Ser verdadeiro

AGRADECIMENTOS: A Deus por ter me dado saúde e força. Ao meu orientador, Prof. Ms. Eduardo Antônio Pitt pelo suporte, tempo disponibilizado, orientações e incentivo.



MAPEAMENTO DO USO E OCUPAÇÃO DA TERRA NA APA LAGO DO AMAPÁ

Vanessa Silva da Costa¹; Waldemir Lima dos Santos²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: raimundosimaodacosta@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: O trabalho tem como objetivo, o mapeamento do uso e ocupação da terra na APA. Para a realização do trabalho, foi utilizado três softwares ARCGIS, SPRING E GOOGLE EARTH. O spring foi utilizado para realçar a cor das imagens, em seguida, utilizamos do google Earth para definir os polígonos e por fim as imagens foram importadas para o ArcGIS para fabricação dos mapas temáticos. Como classificador, utilizamos pela classificação supervisionada reconhecida pelo pixels de tamanho, na qual gerou as classes pelo satélite Landsat, dos anos de 2005 e 2010, com a composição de bandas 3, 4 e 5. Concluimos que após a criação do decreto da Área de Proteção Ambiental Lago do Amapá, houve uma regeneração natural das áreas anteriormente degradadas com o aumento da vegetação, concluimos também que as atividades potencialmente devastadoras como extração de areia foram regulamentadas, não se permitindo a expansão desta atividade e com isso a pressão sobre essas áreas foram consideravelmente amenizadas.

PALAVRAS-CHAVE: Uso da terra, Alteração ambiental, Mapeamento.

AGRADECIMENTOS: Agradeço aos professores Waldemir Lima dos Santos pela oportunidade e paciência e ao professor Ivan Nascimento pela colaboração



MICHEL FOUCAULT: O MOMENTO SOCRÁTICO DO “CUIDADO DE SI”

Aluizio Oliveira de Souza¹; Aluizio Oliveira de Souza²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco – ACRE. E-mail: a.filo@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco - Acre

RESUMO: A presente pesquisa tem por objetivo apresentar a importância da ética filosófica, levantada por Michel Foucault (1926-1984) no curso de 1983, *Hermenêutica do Sujeito*, ministrado no Collège France, onde, coloca em debate a questão do: Cuidado de Si (Epiméleia Heautoû), o seu surgimento com o filósofo grego Sócrates (aproximadamente século IV a.C.) e a oposição, que se criou historicamente entre o Cuidado de Si e o Conhecimento de Si (Gnôthi Seautón), destacando a importância que foi privilegiada para o Conhecimento de Si, que, conseqüentemente, desembocou em uma desconsideração para com o Cuidado de Si. Também, é desenvolvida a discussão e a problemática a respeito da relação da espiritualidade com a filosofia na Grécia antiga. Michel Foucault problematiza o Cuidado de Si em três grandes momentos, porém, nesta pesquisa vamos nos focar somente no discursivo e reflexivo momento de surgimento inicial, que denominamos de momento socrático. Portanto, a investigação se define como, uma análise discursiva de Michel Foucault sobre o Cuidado de Si iniciado e desenvolvido pelo filósofo grego Sócrates.

PALAVRAS-CHAVE: Michel Foucault, Sócrates, Cuidado de Si

AGRADECIMENTOS: Todos os agradecimentos ao professor Carlos Paula de Moraes.



O ESPAÇO DAS PAIXÕES NA FILOSOFIA POLÍTICA DE HOBBS

Paixões e Leis de Natureza em Hobbes¹

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: hiagoliracrf@gmail.com

RESUMO: O presente relatório é resultado da pesquisa “O espaço das paixões na filosofia política de Hobbes”, desenvolvida no âmbito do Centro de Filosofia e Ciências Humanas – CFCH – da Universidade Federal do Acre – UFAC, coordenada pelo Professor Nilson Euclides da Silva (UFAC). A proposta da pesquisa volta-se para o estudo da concepção de Paixões na filosofia política de Thomas Hobbes, e como esse estudo se desenvolve em âmbito social, cultural e político; de modo que, a que ponto as paixões influenciam os atos e comportamentos do homem como indivíduo e cidadão. A abordagem teórica foi direcionada para o conceito de paixões, no entanto, levando em conta que o homem não é somente matéria, é necessário compreender a metafísica da filosofia política, portanto coube problematizar as interferências naturais que o homem sofre num estado de “pré-pacto”. Foram pesquisados dois livros do autor, o Do Cidadão, obra singular de Hobbes, e o Leviatã, sua obra mais madura, que decorre sobre toda formalização do Homem e do Estado. Essas obras serviram de material bibliográfico para a iniciação da pesquisa, mas discussões acadêmicas, artigos e leituras auxiliares também foram importantes para a conclusão da pesquisa.

PALAVRAS-CHAVE: Política, Leviatã, Hobbes



O MEIO AMBIENTE COMO QUESTÃO POLÍTICA: UM ESTUDO SOBRE A COBERTURA DA ENCHENTE DE 2015 PELA AGÊNCIA DE NOTÍCIAS DO ACRE

Fernando Augusto dos Santos¹; Francielle Maria Modesto Mendes²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco – Acre. E-mail: fernandoac.net@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco - Acre

RESUMO: O presente trabalho analisa a cobertura jornalística da alagação do Rio Acre no ano de 2015 pela Agência de Notícias do Acre na editoria Meio Ambiente, concentrando-se no modo como as autoridades políticas apropriaram do tema meio ambiente para construir seus discursos políticos. A metodologia do trabalho consistiu na análise de dez matérias publicadas entre março e abril do referido ano que personificaram as autoridades políticas para que adquirissem visibilidade perante a mídia. Na leitura das matérias durante a pesquisa foi identificada uma característica presente na maioria dos textos: conteúdos discursivos muito parecidos, com o intuito de promover as autoridades políticas (governador, primeira-dama, secretários de estado) e da presidente da república perante o público. Conclui-se que a forma personalista trabalhada pelo atual governador do estado e repassado ao público pela Agência pode prejudicar o trabalho de um jornalismo preventivo e eficaz, que atua não só nas consequências, mas também nas causas de problemas ambientais de grande impacto, como alagações e as secas dos rios no Estado. O foco jornalístico deve ser na prevenção e não apenas na notícia do desastre. Ações preventivas por parte da administração pública em consonância com um jornalismo centrado na divulgação e sensibilização da comunidade podem evitar, inclusive, eventos futuros mais graves e que envolvam maior número de pessoas. Como referencial bibliográfico, foram usados os pensamentos dos autores: Durval Muniz Albuquerque Junior (2012), Wilson da Costa Bueno (2007) e Schirley Luft (2005).

PALAVRAS-CHAVE: Cobertura Jornalística, Meio Ambiente, Agência de Notícias do Acre

AGRADECIMENTOS: Universidade Federal do Acre Diretoria de Pesquisa (DPQ) da Ufac Francielle Modesto – Orientadora Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC)



O PROCESSO DE INDUSTRIALIZAÇÃO DO ESTADO DO ACRE: UMA ANÁLISE DO COMPLEXO DE PISCICULTURA COM ENFOQUE NO SETOR DO FRIGORÍFICO DE PROCESSAMENTO DE PEIXES

Géssica de Souza Holanda¹; Karolainy Ferreira Barcelo²; Karina Furini da Ponte²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco\Acre. E-mail: gssicasouza@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco\Acre

RESUMO: Este trabalho tem como objetivo de analisar o processo de industrialização recente no Acre e que esteja ligado às ações do governo do estado, liderado pela coligação político-partidária da Frente Popular. Para isso abordaremos como estudo de caso o Complexo de Piscicultura do Estado do Acre, Peixes da Amazônia com ênfase para o setor de frigorífico. Nas atividades metodológicas desenvolvidas na pesquisa foram realizadas leituras e discussões bibliográficas, bem como trabalho de campo na unidade de piscicultura do Estado com coleta de dados e entrevistas com trabalhadores. Desde 1999 com a inserção da Frente Popular do Acre no poder executivo, inúmeras ações buscaram o desenvolvimento no setor da industrialização, sempre com foco na política de reordenamento baseado no desenvolvimento sustentável. Tal realidade encontra-se nos Planos Plurianuais dos governos que demonstram suas ações e objetivos, inclusive o incentivo, embora em menor escala, na atividade da piscicultura. Sendo assim, em 2014 é inaugurado o Complexo de Piscicultura do Acre como uma parceria público-privado-comunitário. O complexo conta com três setores: centro de alevinos, a fábrica de ração e o frigorífico. O complexo destina a maior parte de sua produção para outros estados e a menor parte fica para abastecer a região. Atualmente só funciona com 20-25% de sua capacidade, embora sua intenção é a demanda para o mercado internacional. Diante desses fatos se evidencia que a busca pelo desenvolvimento regional pouco tem se efetivado, tendo em vista que a unidade desde o início do projeto foca a produção para o mercado externo.

PALAVRAS-CHAVE: Desenvolvimento, Industrialização, Piscicultura



ORGANIZAÇÃO POLÍTICA E DEMOCRÁTICA NA ÁFRICA

Lauane Laura da Silva¹; Flávia Rodrigues Lima da Rocha²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco Acre. E-mail: lauanelauradosanjos@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco Acre

RESUMO: O texto aqui exposto busca apresentar uma realidade da África diferente da que nos é apresentada. O objetivo da escrita é procurar romper com o preconceito que ainda está arraigado em se tratando da África e seus habitantes e mostrar a riqueza de conhecimentos que nos é repassado através dos estudos africanos de diferentes pesquisadores. A metodologia desta pesquisa parte da análise bibliográfica dos mais valiosos escritos que se pode ter da África. As discussões se deram por meio de reuniões e debates do que aprendemos sobre a complexidade da África e seus estudos filosóficos e chegamos aos resultados de que a África é tão múltipla que a cada estudo sobre ela, nos deparamos com uma cultura diversificada e ampla. Neste sentido, compreende-se que foi na África que se deu origem a Filosofia, a História e todas as outras ciências que conhecemos hoje e que lá o conhecimento é passado através da oralidade e não da escrita. Esse projeto serviu para que pudéssemos nos desprender de todo o preconceito relacionado a África e o modo de vida dos africanos e como o que predominava na África era a oralidade, não encontramos muitos documentos para nos aprofundarmos sobre o estudo. Bem como, para conhecermos escritores africanos que se dedicaram à pesquisar sobre a África e repassar seus conhecimentos a cerca da filosofia africana.

PALAVRAS-CHAVE: Filosofia Africana, Preconceito, Cultura

AGRADECIMENTOS: Agradeço a oportunidade que as professoras Teresa Almeida e Flávia Lima me deram de participar desse projeto que para mim foi tão enriquecedor e por todos os conhecimentos adquiridos.



OS BONS HÁBITOS POLITICOS E A EUDAIMONIA NA POLÍS

Renis Ramos Silva¹; João Silva Lima²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. Acre. E-mail: renisramos@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco, Acre

RESUMO: Na *Ética a Nicômaco*, Aristóteles dedica uma grande parte dos livros ao estudo acerca das “virtudes”, constituindo um verdadeiro “tratado da virtude moral” (ZINGANO, 2008). Com o hábito, adquirimos as virtudes morais e nos tornamos virtuosos pelo exercício. O estudo desta ciência prática (política) coloca o homem em constante exercício sobre si. Os objetivos deste trabalho são de termos a clara noção do que é Vício e Ético, elevando o Homem a excelência. Após essa compreensão, analisar nossas ações políticas descobrindo o que é bom para nós e para todos que vivem conosco. Devemos estudar a virtude para tornar-nos bons, portanto a atividade virtuosa implica necessariamente agir, e agir bem. A partir da leitura da *Ética a Nicômaco*, sobre a dimensão das virtudes (éticas e dianoéticas) tanto na definição quanto na investigação (estudo) acerca da felicidade (eudaimonia), entendida por todos como sendo uma “atividade da alma racional segundo a virtude”. Portanto, compreendido o propósito dos estudos de Aristóteles sobre a *Ética*, buscamos na *Política*, descobrir a profundidade de nossas ações e escolhas dentro da Polis. Uma Polis bem conduzida, trará a felicidade de todos seus habitantes, seres politikos. A felicidade é fundamental na filosofia de Aristóteles. E isto se apresenta com o projeto ideal de polis. A vida feliz conduzida pela virtude serve como parâmetro de avaliação do que seja um regime político excelente.

PALAVRAS-CHAVE: Aristóteles, Política, Eudaimonia

AGRADECIMENTOS: A orientação do professor João Lima e a oportunidade de aperfeiçoar cada vez mais o conteúdo filosófico e como profissional.



PERFIL DE HOMENS E MULHERES PRESOS NO COMPLEXO PENITENCIÁRIO DA CIDADE DE RIO BRANCO, ACRE

Marisol de Paula Reis Brandt¹; KETHLEN MARQUES FERNANDES²; MARINEZ FERNANDES DE SOUZA²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: kethelen.marques23@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/ACRE

RESUMO: O estudo apresenta o perfil da população prisional do Complexo Penitenciário da cidade de Rio Branco, estado do Acre. O objeto de estudo foi o Complexo Penitenciário de Rio Branco e os sujeitos da pesquisa foram homens e mulheres presos no estabelecimento penal da capital. Foi realizada abordagem quantitativa, na qual os dados foram disponibilizados pelo Sistema Integrado de Informações Penitenciárias (Info Pen) e o Sistema Informativo Penitenciário (SIPEN). Com base nos dados apresentados, foi realizada a relação entre o perfil prisional e o fenômeno da seletividade, abordando a questão do "hiperencarceramento" (GARLAND, 2001), que o Brasil vem apresentando nas últimas décadas, tendo como protagonistas grupos sociais específicos e punição mais severa sobre alguns tipos de condutas criminosas (jovens negros ou pardos, baixa escolaridade). A seletividade do sistema de justiça criminal entrecruza com o encarceramento em massa de segmentos da população (GARLAND, 2001; WACQUANT, 2001). Portanto as iniciativas para reduzir o encarceramento devem levar em conta a capacitação de agentes da instituição policial, sendo indispensáveis para a promoção de um policiamento que não seja orientado por concepções estigmatizantes sobre o indivíduo suspeito de condutas criminais, suprimindo, com isso, a seletividade policial sobre determinados grupos sociais. O fortalecimento da investigação criminal pode vir a contribuir para um policiamento ancorado em bases técnico-científicas deslocando o foco da polícia ostensiva que, via de regra, orienta-se pela visibilidade dos delitos praticados pelos grupos mais vulneráveis no âmbito social e econômico, e que reflete na composição da população carcerária.

PALAVRAS-CHAVE: Perfil prisional , Seletividade policial , Realidade do sistema prisional

AGRADECIMENTOS: Agradeço a Deus, à minha orientadora Dr^a. Marisol de Paula Reis Brandt, pela paciência ao longo das supervisões das minhas atividades, a minha companheira de projeto, Marinez Fernandes de Souza.



PERSPECTIVA DA GESTALT-TERAPIA NOS PROCESSOS SOMÁTICOS: POSSÍVEIS RELAÇÕES ENTRE A PERSONALIDADE E A RETROFLEXÃO

Jênnyfer Cristina Almeida de Freitas¹; Luciane Patrícia Yano²; Karla Carine Moreira Guerra²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/ACRE. E-mail: jennyfercristina12@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A Gestalt-terapia (GT) é uma das abordagens do campo da psicologia. Um dos seus principais fundamentos trata das formas de contato da pessoa com suas experiências. Contato é sentir, falar, ouvir, agir, relacionar-se com o outro, consigo mesmo, com o mundo, enfim, é experimentar o presente. Dentre os tipos de contato apresentados na GT, abordamos o mecanismo retroflexivo. A retroflexão é uma forma de contato característica de indivíduos que tendem a investir em si mesmo a energia que deveria ser dirigida para outro, como por exemplo, a raiva, medo e tristeza. Há estudos que relaciona a retroflexão com a origem do câncer. A personalidade pode ser compreendida como grupo de padrões consistentes de condutas, sentimentos e pensamentos de cada pessoa. Atualmente, o modelo Big Five é considerado o mais consistente em meio aos estudos da personalidade. O trabalho foi realizado por meio de pesquisa bibliográfica, com o objetivo de identificar possíveis relações entre personalidade e o mecanismo retroflexivo. Seguindo a metodologia proposta por Salvador (1986), identificou-se relação entre o fator neuroticismo e a retroflexão, os mesmos consistem em padrões de personalidade característicos de indivíduos com instabilidade emocional. Portanto, se faz necessário correlacionar os dois conceitos, visando aproximar a GT na perspectiva biológico-estatística da personalidade e esclarecer a relação entre os transtornos mentais na ótica gestáltica da dinâmica psicossomática, neste caso, caracterizado por um contato predominantemente retroflexivo.

PALAVRAS-CHAVE: Retroflexão, Personalidade, Big Five



PLURALIDADE DE REGIMES CONSTITUCIONAIS

Jucineia da Silva Lopes¹

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: j.u.celindinha@hotmail.com

RESUMO: Segundo Aristóteles, o indivíduo só pode ser feliz em sociedade, Logo ele é um animal político, Sendo a ética que o conduz. Governar é permitir ao cidadão viver uma vida plena e feliz, A polis se compõem por diferente partes e formas e nela o homem consegue alcançar a vida perfeita e a felicidade. Pluralidade de Regime Constitucionais Um regime pode ser definido como a organização da cidade, Sendo que Aristóteles distingue regimes políticos e formas de governos, o primeiro trata de quem governa e o número de governantes. Os regimes políticos são a monarquia, a oligarquia e a democracia. A monarquia é o poder de um só, já a Oligarquia é o poder de um pequeno grupo e a Democracia o poder é de todos. A diferença entre a oligarquia e a democracia é a riqueza e a pobreza e que, a riqueza é pouco e a pobreza é muito mais, a oligarquia quem governas é os ricos, na democracia o regime, é homens livre. Também podemos distinguir outros tipos de governos em trabalhos destinados ao público. Quando um governo é fundado na base da igualdade e completa semelhança dos seus cidadãos, estes consideram justo de governar. Segundo Aristóteles, os regimes políticos existentes, é comparado com os ventos, existe uma constância no soprar, há também um desvio natural e em toda ordem, o desvio naturais são provocados pelo o comportamento que conduz a outra organização política piores que os ideais, mesmo assim seria apropriado.

PALAVRAS-CHAVE: Monarquia, Oligarquia, Democracia

AGRADECIMENTOS: Gratidão a todos que me auxiliaram.



POLÍTICAS PÚBLICAS DE INCENTIVO A INDUSTRIALIZAÇÃO NO ESTADO DO ACRE E O COMPLEXO DE PISCICULTURA “PEIXES DA AMAZÔNIA”

Karolainy Ferreira Barcelo¹; Géssica de Souza Holanda²; Karina Furini da Ponte²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco – Acre. E-mail: karol.barcelo23@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco - Acre

RESUMO: A partir de 1999, o governo do estado do Acre, liderado pela coligação político-partidária da Frente Popular, tem trabalhado para buscar o desenvolvimento regional a partir dos investimentos na industrialização das potencialidades econômicas do território. Desta forma, essa pesquisa terá como foco o complexo de piscicultura “Peixes da Amazônia”, buscando compreender seu papel para o desenvolvimento da região do Baixo Acre. Uma empresa cujo investimento vem de uma parceria público – privado-comunitário de modo a envolver os criadores de peixes da região. Nesse sentido, utilizamos como procedimentos metodológicos pesquisas e discussões bibliográficas e documentais, como também a realização de trabalho de campo para coleta de dados e realização de entrevistas com trabalhadores. O complexo de piscicultura se encontra em pleno funcionamento desde 2014, e conta com três setores: o centro tecnológico de alevinos, a fábrica de ração e o frigorífico. Embora os três setores funcionem regularmente, a sua produção só chega a 20 - 25% de sua capacidade total e abastece prioritariamente o Centro-Sul do Brasil. Além disso, há pouca adesão dos produtores de peixes do estado e a difícil coleta dos peixes nas propriedades rurais, o que leva o Acre a não apresentar uma produção em escala considerável para oferecer ao Complexo de Piscicultura, o que implica na compra de peixes oriundos de outros estados como Rondônia. Em suma, percebemos o pouco alcance do Complexo de Piscicultura para configurar como uma importante ação regional, já que seu abastecimento não ocorre na e para a região do Baixo Acre.

PALAVRAS-CHAVE: Industrialização, Desenvolvimento Regional, Piscicultura



PROTEÇÃO DA NATUREZA NO ACRE: GÊNESE E LEGALIDADE DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DE USO INDIRETO

Wellington Gomes da Silva Araújo¹; Elisandra Moreira de Lira²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: wellington99459485@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: O interesse em proteger os recursos naturais existe desde os primórdios do desenvolvimento da sociedade. No Brasil, o Sistema Nacional de Unidades de Conservação - SNUC (BRASIL, 2000) veio firmar a legalização e criação de áreas protegidas. No Acre, bem como em toda a região amazônica, as unidades de conservação foram criadas acompanhando o avanço da fronteira agropecuária, que trazia consigo uma grande onda de destruição da natureza. A primeira unidade criada foi a Estação Ecológica do Rio Acre (1981), cujo objetivo estava centrado no desenvolvimento de pesquisas científicas e preservação do ecossistema local, por isso, a presença humana não foi considerada. Atualmente, o estado do Acre, é um exemplo a ser seguido no tocante ao espaço ocupado por áreas legalmente protegidas, ao somarmos as Terras Indígenas e as Unidades de Conservação (federais e/ou estaduais), chegamos a cobrir mais de 45% de todo território.

PALAVRAS-CHAVE: Unidades de Conservação, Políticas Públicas de Proteção Ambiental, Estado do Acre

AGRADECIMENTOS: Não tenho palavras para expressar e agradecer a minha orientadora Elisandra Moreira de Lira, que foi paciente e soube me orientar diante das dificuldades, a ela o meu muito obrigado.



REFLEXÕES SOBRE O CRIME E A CRIMINALIDADE SOB A ÓTICA DE MULHERES E HOMENS PRESOS EM RIO BRANCO, ACRE

Marisol de Paula Reis Brandt¹; Marinez fernandes de souza ²; kethlen Marques Fernandes²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco AC. E-mail: maryppac@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco Acre

RESUMO: Reflexões sobre o crime e a criminalidade sob a ótica de mulheres e homens presos em Rio Branco, Acre O presente estudo apresenta algumas reflexões sobre o crime e a criminalidade de homens e mulheres presos no Complexo Penitenciário da cidade de Rio Branco, estado do Acre. O objeto de estudo é o Complexo Penitenciário de Rio Branco e os sujeitos da pesquisa são mulheres presas nos complexos penais da capital. Optou-se pela abordagem quantitativa, cujos dados foram disponibilizados pelo Sistema Integrado de Informações Penitenciárias (Info Pen) e o Sistema Informativo Penitenciário (SIPEN). A partir dos dados apresentados, pretendeu-se destacar a relação entre o perfil prisional e o fenômeno da seletividade a partir dos gráficos apresentados. A presente pesquisa foi pensada inicialmente para ser concretizada no campo da análise qualitativa, válida em estudos que buscam mais profundidade do que generalidade. Contudo, no decorrer do estudo entre os anos 2015 e 2016, algumas dificuldades de natureza metodológica e prática se apresentaram, inviabilizando a realização da análise qualitativa, e levando-se à opção de aprofundar o tratamento dos dados quantitativos, com a consequente mudança no percurso metodológico da pesquisa. Diante de tal mudança, para a realização da pesquisa foram utilizados os dados disponibilizados pelo Sistema Integrado de Informações Penitenciárias (Infopen), e os dados referentes à população presa no Complexo Penitenciário de Rio Branco, obtidos junto ao Sistema de Informações Penitenciárias do Estado (SIPEN). Conclui-se que a seletividade é um fenômeno que marca a trajetória das mulheres encarceradas, comprovada pelo perfil sócio educacional das mesmas.

PALAVRAS-CHAVE: Criminalidade, Prisao, Mulheres presas

AGRADECIMENTOS: Agradeço primeiramente a Deus, a nossa orientadora a Dra. Marisol de Paula Reis Brandit, pela paciência ao longo das supervisões de nossas atividades e a minha companheira de pesquisa.



“SEJA MARGINAL, SEJA HERÓI”: A DENÚNCIA DO (IN)SUCESSO DA CRIMINOLOGIA E POLÍTICAS CRIMINAIS NO BRASIL EM 1968 E ATUALMENTE

Camilla Albuquerque Wolter¹; Gustavo Albuquerque Castro ²; Fabiano Cunha Ribeiro³

¹FAAO, Rio Branco/AC. E-mail: camillawolter@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

³Outras, Rio de Janeiro/RJ

RESUMO: A proposta é relacionar a obra “seja marginal, seja herói” (1968), de Hélio Oiticica, com a atual conjuntura de políticas criminais e a criminologia no Brasil. Assim, contextualizando a transcendência da obra no momento político de sua criação e a atual política nacional. Pretendendo-se questionar o quão modificativo as políticas criminais nacionais avançaram efetivamente e a quem beneficiaram. Ademais, vale ressaltar que o termo “marginalização”, em 1968, era empregado como comportamento social com a finalidade de transgressão aos valores burgueses e conservadores e, sendo assim, se busca analisar o Movimento Marginália e a obra supracitada, como referência artística e política, em uma abordagem aos dias atuais. Por fim, trata-se de trabalhar à medida que a ciência criminológica fundamenta a produção da obra e quanto às políticas criminais são causa-efeito da ideologia apresentada por Hélio Oiticica, correlacionando à representação persistente de tal obra atualmente.

PALAVRAS-CHAVE: Hélio Oiticica , Marginália , Direito Penal



"STRANGER THINGS": UMA ABORDAGEM FEMINISTA

Camilla Albuquerque Wolter¹; Gustavo Albuquerque Castro ²; Caroline Saldanha Favale de Quadros³

¹FAAO, Rio Branco/AC. E-mail: camillawollter@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

³Uninorte, Rio Branco/AC

RESUMO: A presente pesquisa busca avaliar aspectos do Movimento Feminista na obra ficcional “Stranger Things” - de produção da provedora global de filmes e seriados Netflix. O seriado se passa durante a década de 80, com abordagens de ficção científica e terror. Ademais, pretende-se ressaltar o rompimento estético e social das personagens de gênero feminino correlacionando-as com o movimento feminista global atual, verificando-se uma libertação feminina e a desconstrução do imaginário social sob, principalmente, a personagem protagonista Eleven (011). Assim, busca-se afirmar que a questão de gênero é uma construção política, social e cultural, sendo avaliada a partir do enredo cinematográfico que traz, inicialmente, uma pessoa sem gênero, na qual a representação do gênero feminino era ausente no cotidiano de Eleven, por exemplo. Logo, questiona-se a imposição de gênero ocorrida em sociedade, se levando em consideração todas as demais personagens, além de avaliar o rompimento sócio-histórico, utilizando uma obra ficcional para exemplificar e aproximar a sociedade da discussão feminista.

PALAVRAS-CHAVE: Seriado, Netflix, Feminismo



ZONEAMENTO GEOAMBIENTAL E URBANO DO CAMPUS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE

Ezaque Saraiva do Nascimento¹; Frank Oliveira Arcos²; Elisandra Moreira de Lira²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre. E-mail: Bujari, ezaquesn@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco / Acre

RESUMO: Este artigo tem por finalidade apresentar os resultados alcançados com projeto de pesquisa intitulado Zoneamento Ambiental e Urbano do Campus da Universidade Federal do Acre – UFAC, como subsídio a implementação do Plano Diretor da referida instituição. O referido zoneamento permitiu a organização em zonas dos espaços utilizados como funções urbanas e de proteção ambiental. Todo o trabalho foi produzido a partir de bases digitais em ambiente SIG com apoio de coleta de dados em campo (coordenadas geográficas). Com a sistematização dos dados obteve-se como resultados a elaboração de mapas de unidades pedológicas, geomorfológicas, hidrográficas, vegetação e de zonas com funções específicas. As informações produzidas serão disponibilizadas e utilizadas em eventuais ações de planejamento, intervenção ou mesmo mitigação de impactos ambientais dentro do Campus.

PALAVRAS-CHAVE: Plano Diretor, Zoneamento Geoambiental, Universidade Federal do Acre

AGRADECIMENTOS: Agradeço em primeiro lugar a Deus por me proporcionar concluir esse trabalho, à minha família e a meus professores Frank Arcos e Elisandra Lira pela confiança depositada.



ACEITAÇÃO DE FRUTAS E HORTALIÇAS POR CRIANÇAS EM OFICINAS CULINÁRIAS EM UMA CRECHE DE RIO BRANCO, ACRE

Adriana Falcetti de Aguiar¹; Keilania Cristina dos Anjos²; Bruna da Costa Viana²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco, Acre. E-mail: adrianangelis@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco, Acre

RESUMO: Os hábitos alimentares saudáveis na fase da alimentação escolar são essenciais para a construção de escolhas alimentares que interferirão ao longo da vida das crianças, no entanto observa-se a substituição de alimentos nutritivos por alimentos ultra-processados promotores de doenças crônicas não transmissíveis e déficits nutricionais. Objetivou-se com oficinas culinárias a aceitação alimentar de frutas e hortaliças de formas criativas no ambiente escolar. Foi realizado na oficina a elaboração de espetinhos de frutas, sanduíches naturais e brigadeiros de biomassa de banana. Aplicaram-se questionários quantitativos e qualitativos por duas alunas de nutrição da Universidade Federal do Acre, que verificaram a participação, degustação e aprovação alimentar de 28 alunos na faixa etária pré- escolar e escolar. Observou-se no primeiro momento que a maioria das crianças experimentavam as preparações produzidas, mas na segunda etapa uma criança apresentou resistência, desencadeando rejeições nos demais. Esta reação demonstra que a ingestão de alimentos novos sofrem interferências das relações de consenso entre os hábitos humanos. Segundo Ctenas e Vítolo, (1999) as crianças podem aceitar o alimento em um dia e rejeitá-lo no outro, corroborando com a avaliação na creche há a necessidade da criança provar o alimento de 8 a 10 vezes para a aceitação. Deve-se construir bons hábitos alimentares infantis, sendo as oficinas culinárias uma boa opção, pois fizeram com que as crianças manipulassem, construíssem, identificassem novos sabores e atribuísssem aos alimentos trabalhados sensações de prazer, diversão, descobertas e integração com os colegas.

PALAVRAS-CHAVE: Saúde, Infantil, Educação

AGRADECIMENTOS: Agradecemos aos Docentes e a Instituição UFAC, pela oportunidade de aprendermos e compartilharmos experiências.



A IMPORTÂNCIA DO MARCADOR TUMORAL ALFAFETOPROTEÍNA NO RASTREAMENTO E MONITORAMENTO DO HEPATOCARCINOMA

César Messias Silva Costa¹; Anne Caroline Medeiros Vasconcelos²; Ramon de Mendonça Correia ²; Robson Fugihara²

¹FAMETA, Rio Branco/AC. E-mail: cesarmessias1994@gmail.com

²FAMETA, Rio Branco/AC

RESUMO: O fígado é o órgão mais volumoso do organismo humano e intervém em importantes vias metabólicas (carboidratos, lipídeos e proteínas). Uma das patologias que podem acometer o fígado e que apresenta mau prognóstico é o hepatocarcinoma ou carcinoma hepatocelular (CHC), e uma das formas de se rastrear e monitorar o este câncer é através da dosagem dos níveis séricos alfafetoproteína, que é uma glicoproteína presente no soro fetal e a principal proteína do mesmo, e caso essa proteína esteja elevada na fase adulta, pode significar o CHC. Esta pesquisa tem como objetivo relatar e evidenciar a importância deste marcador no rastreamento e monitoramento do hepatocarcinoma, avaliar seu desempenho e correlacionar seus valores com a dimensão do câncer hepático. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica da qual foram utilizados livros, artigos e dissertações que condizem com o objetivo geral e com data de publicação superior a 1989 e inferior a 2015. O aumento dos níveis de AFP serão mais explícitos em nódulos maiores, descartando a ideia deste ser um marcador precoce para CHC. Este marcador se mostra útil na análise do prognóstico de indivíduos que apresentem o carcinoma, além de ser eficaz também na detecção de uma possível recidiva da doença, entretanto, a AFP é um marcador precário, estando longe de ser ideal para uma patologia desta magnitude, sendo o melhor a ser feito, a busca por novos marcadores para CHC.

PALAVRAS-CHAVE: Carcinoma hepatocelular, Fígado, Glicoproteína

AGRADECIMENTOS: Agradeço primeiramente a Deus, aos meus pais, e aos docentes que me acompanharam nos 4 anos de graduação.



ANÁLISE CITOGENÉTICA E MOLECULAR DE PACIENTES DA APAE COM DIAGNÓSTICO CLÍNICO CONFIRMADO DE RETARDO MENTAL NO ESTADO DO ACRE (PADRONIZAÇÃO DO ENSAIO DE CLORETO FÉRRICO E EXTRAÇÃO DO DNA GENÔMICO DE SANGUE PERIFÉRICO)

Carlos Filgueiras de Assis Junior¹; Eltienne Geane de Souza Botelho²; Whisnayer Martins Gentil²; Margarida Lima Carvalho²; Emmerson Corrêa Brasil da Costa²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: carlos.faj@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: Visando desvendar a etiologia dos distúrbios mentais em pacientes da Associação de Pais e Amigos dos Excepcionas (APAE-Rio Branco), nosso projeto visa à utilização de técnicas moleculares e bioquímica na identificação de indivíduos acometidos de fenilcetonúria, que é um distúrbio metabólico associado à alterações no gene da fenilalanina hidroxilase (PAH). O objetivo inicial desse projeto foi de estabelecer a padronização do ensaio colorimétrico com cloreto férrico, e a extração de DNA genômico (gDNA) de células leucocitárias do sangue periférico. Com a finalidade de estabelecer a triagem inicial na identificação de indivíduos com fenilcetonúria, alguns medicamentos que dão resultados negativos e falso-positivos, baseado na literatura, foram testados com cloreto férrico, e nossos resultados preliminares mostram que alguns medicamentos não apresentaram as modificações colorimétricas esperadas. Para a padronização da extração do gDNA foram coletados 4mL, 1ml, 0,5ml, 0,1ml e 0,02ml de sangue periférico, de três pesquisadores voluntários do laboratório. Após a extração do gDNA, o mesmo foi quantificado por espectrofotometria a 260nm, no qual obtivemos concentrações entre 75ng/ul a 228ng/ul e grau de pureza (razão 260/280nm) de 1,65 e 1,77; o que indica baixa presença de proteínas. Esses resultados mostram que o gDNA extraído esta em boa qualidade para a realização das Reações em Cadeia da Polimerase (PCR). Por fim, apesar de alguns resultados não esperados, sobre tudo em relação ao cloreto férrico, o projeto se desenvolveu bem sendo necessária a realização de mais testes para aprimoramento do mesmo.

PALAVRAS-CHAVE: Fenilcetonúria, distúrbios mentais, espectrofotometria.

AGRADECIMENTOS: Agradeço ao PIBIC-UFAC e ao CCSD-UFAC por proporcionarem a realização deste projeto.



ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE AS DUAS PRINCIPAIS TÉCNICAS DE CIRURGIA BARIÁTRICA REALIZADAS NO ACRE, BRASIL

Everton Felipe do Vale Araujo¹; Alberto Pereira Firmino Filho²; Helena Ribeiro Pereira²; Lilian Aparecida Sansão²; Romeu Paulo Martins Silva²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: fvale961@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A obesidade é uma manifestação clínica de etiologia multifatorial, tendo como algumas causas alteração endócrinas, metabólicas, genéticas e ambientais. Seu tratamento envolve várias abordagens, incluindo algumas práticas mais invasivas como a cirurgia bariátrica, tidas como restritivas, disabsortivas ou mistas. Considerando esses aspectos, o presente trabalho se propõem a avaliar eficácia das intervenções cirúrgicas no tratamento da obesidade por meio da análise de dados sobre valores de procedimentos em um estudo comparativo entre a abordagem do estado do Acre e importante camadas da federação. Sendo um Trabalho ecológico de cunho descritivo que utilizou como fonte de dados o Sistema de Informações de Saúde (dados de morbidade hospitalar do SUS e produção hospitalar) disponível no DATASUS, conforme local de ocorrência Os resultados da pesquisa demonstram que a técnica mais prevalente no estado do Acre e a gastroplastia com derivação intestinal, cuja taxa de mortalidade é inferior a encontrada na região Norte e no restante do país. Conclui-se que o Acre se destaca na região como centro realizador do procedimento, apesar de utilizar uma técnica pouco comum no país e que demanda um acompanhamento mais caro e complexo.

PALAVRAS-CHAVE: Gastroplastia, DATASUS, obesidade.



ANÁLISE DA ROTATIVIDADE DOS MÉDICOS EM UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DE RIO BRANCO - AC

Letícia Spínola Campos Porto¹; Douglas Bertolossi Landim Dantas²; Rodolfo Henrique dos Santos²; Elizabeth Piccirilli²; Tuianne Camboim Moraes²; Ana Paula Coelho Rocha²; Rodrigo Pinheiro Silveira²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: leticia.spinolacp@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: Após a edição da Política Nacional de Atenção Básica (PNAB), em 2006, a Estratégia de Saúde da Família (ESF) tornou-se prioridade para a organização do sistema público de saúde. Um importante princípio norteador da ESF é a manutenção do vínculo e da longitudinalidade do cuidado, sendo este princípio prejudicado pelas altas taxas de rotatividade médica observadas em diversos estudos. Esse índice de rotatividade adicionado à escassez de médicos em áreas remotas, impulsionou o governo federal a implantar em 2013 o Programa Mais Médicos, que objetiva a provisão de médicos em áreas remotas e a promoção de mudanças na formação médica. O presente trabalho é um recorte de uma pesquisa mais abrangente, e tem como objetivo geral analisar a rotatividade de médicos nas Unidades de Saúde da Família do município de Rio Branco/AC. Os resultados foram adquiridos por meios de questionários aplicados com médicos e agentes de saúde das Unidades. O presente trabalho não encontrou melhoria ou piora da rotatividade relacionada aos médicos atuantes nas Unidades Básicas de Rio Branco. De acordo com as pesquisas realizadas nas Unidades, a média geral de permanência de um médico é de 30,8 meses e a média geral de permanência do médico atuante, hoje, é de 24,9 meses. Apesar da pesquisa não ter chegado a resultados que evidenciem a diminuição da rotatividade como consequência da implementação do Programa, é necessário um acompanhamento a longo prazo, considerando sua recém instauração.

PALAVRAS-CHAVE: Atenção primária, Força de trabalho, Unidades de Saúde

AGRADECIMENTOS: Agradeço a todos os meu colegas que participaram da pesquisa ao meu lado e ao professor Rodrigo pela orientação.



ANÁLISE DA TENDÊNCIA DE INTERNAÇÕES E REALIZAÇÃO DE CIRURGIAS BARIÁTRICAS NO ESTADO DO ACRE DURANTE O PERÍODO DE JANEIRO DE 2008 A FEVEREIRO DE 2016

Helena Ribeiro Pereira¹; Lilian Aparecida Sansão²; Alberto Pereira Firmino Filho²; Everton Felipe do Vale Araújo²; Romeu Paulo Martins Silva²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO. E-mail: helena.rpp@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO

RESUMO: Em adultos, o excesso de peso vem aumentando continuamente desde meados da década de 1970 e, hoje, é encontrado em cerca de metade dos brasileiros. Atualmente, a cirurgia bariátrica é a melhor opção de tratamento para a obesidade mórbida, complementando a prática de outras terapias para o controle de peso. O trabalho tem como objetivo analisar dados referentes a internações ocorridas no estado do Acre, quanto ao CID-10 (Classificação Internacional de Doenças e Problemas Relacionados à Saúde) de obesidade e procedimentos referentes a realização de cirurgias bariátricas, complicações destas e procedimentos estéticos pós sua realização. Trata-se de um estudo ecológico descritivo de tendência temporal, usando como fonte de dados o Sistema de Informações de Saúde disponível no DATASUS. Foram usadas como variáveis referentes as internações por obesidade: o número de internações, sexo, faixa etária, média de permanência, valor médio por internação, valor total das internações e estabelecimento de internação, durante o período de janeiro de 2008 a fevereiro de 2016. Observou-se que tanto as internações por CID-obesidade e os procedimentos referentes a cirurgias bariátricas possuem tendências semelhantes, ocorrendo um aumento significativa da primeira com o início da realização das cirurgias bariátricas no ano de 2012, e com o seu ápice durante o ano de 2015. Assim, fica claro que o aumento do número de internações por obesidade não se relaciona a problemas decorrentes dos distúrbios metabólicos e complicações por esta provocada, mas sim pelo advento da realização de procedimentos de redução de estômago.

PALAVRAS-CHAVE: Obesidade, Procedimento, SUS.



ANÁLISE DO EFEITO PROMOVIDO PELO ULTRASSOM EM TECIDOS BIOLÓGICOS

Filipe Ramon Angelo Matias¹; Luís Eduardo Maggi²; Daniela dos Santos Piva²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: filipe_angelo@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O Ultrassom Terapêutico (UST) é um recurso comumente aplicado nos distúrbios musculoesqueléticos e na aceleração do reparo tecidual de lesões musculares. Avaliar Phantoms verificando a distribuição de temperatura antes e após aplicação do ultrassom; Verificar como a potência e frequência se comporta em determinados tecidos. Os Phantoms foram confeccionados pela combinação de PVCP, DOP, pó de grafite, óxido de alumínio e hardener que mimetizam tecidos ou órgão. As aplicação foram rigorosamente aplicadas três vezes, diminuindo assim as margens de erros. Com relação glândula mamaria, observou-se que mudando apenas a intensidade para uma frequência fixa em 1MHz os valores de temperatura na superfície próxima e distante da aplicação se mantem próximos. Já quando utilizado 3MHz a diferença de temperatura é bem mais visível entre áreas aquecidas próxima e distante da aplicação. O phantom que mimetizou o ducto apresentou praticamente os mesmos resultados que as glândulas, muitas vezes com temperaturas iguais para uma frequência de 1MHz e intensidade de 1 W/cm². Porém quando se altera a intensidade para 2 W/cm² observa-se um aumento significativo na temperatura se comparada a glândula, ou seja, as células dos ductos conseguem atingir um grau de excitabilidade maior e mais rápido, chegando em algumas áreas a um aquecimento maior que 50°C. O estudo sugere que é possível manter um controle sobre a distribuição de temperatura no tecido com a associação de intensidades e frequências, dessa maneira corroborando para uma melhor eficácia em determinados tratamentos.

PALAVRAS-CHAVE: Phantoms, Potência , Frequência

AGRADECIMENTOS: Agradeço primeiramente a Deus pelo dom da Vida, a meus colegas de projeto que sempre estiveram dispostos a cooperar e a nosso orientador que sempre nos incentivou a pesquisa.



ANALISE DO PERFIL DE FORMAÇÃO DOS MÉDICOS DA ATENÇÃO PRIMÁRIA DE RIO BRANCO, ACRE

Tuiane Camboim Morais¹; Rodrigo Pinheiro Silveira²; Ana Paula Coelho Rocha²; Elizabeth Souza Piccirilli²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: Tuca.cm@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco / Acre

RESUMO: A atenção primária, como uma das portas de entrada do Sistema Único de Saúde, tem sido fortalecida e expandida na última década no País. Neste contexto, surgiram os programas de provimento, sendo o principal o Programa Mais Médicos, que visa prover médicos em regiões consideradas prioritárias pelo SUS. O objetivo desta pesquisa foi analisar o perfil de formação dos médicos da atenção primária a saúde (APS) de Rio Branco e a inserção dos mesmos em ações de formação. O estudo transversal, descritivo, observou que 88,2% dos médicos que atuam na APS estão vinculados ao programa Mais Médicos. A mesma porcentagem de médicos formou-se no exterior. No entanto, observa-se pouca integração destes profissionais com a rede de ensino médico de Rio Branco. Apesar de o acesso ter melhorado de maneira significativa, o princípio da longitudinalidade dependerá dos resultados a longo prazo das políticas de fortalecimento da atenção básica.

PALAVRAS-CHAVE: SUS, APS, Maismédicos

AGRADECIMENTOS: A meu grande mestre e exemplo, professor Dr. (com D maiúsculo) Rodrigo Silveira, e a nossos amigos que entraram nessa jornada de pesquisa para sonhar e somar.



ANÁLISE DO PERFIL E DA ATUAÇÃO MÉDICA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE DE RIO BRANCO - ACRE

Douglas Bertolossi Landim Dantas¹; Rodolfo Henrique dos Santos²; Letícia Spinola Campos Porto²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: douglasbertolossi@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Foi implantado em 1994 pelo Ministério da Saúde o PSF, que promove o cuidado a nível primário da saúde com prevenção e processos de cuidados. Esse estudo tem como objetivo principal comparar aspectos da atuação médica na atenção primária da cidade de Rio Branco-Acre, na perspectiva dos agentes comunitários de saúde. Esse aborda apenas a comparação da atuação entre o médico atual e o anterior. Trata-se de um estudo transversal descritivo, tendo como população alvo os ACS mais antigos de cada equipe de Saúde da Família de Rio Branco. O instrumento de coleta foi um questionário estruturado, composto de 11 perguntas sobre aspectos diferentes da atuação médica e tendo como opção de resposta uma escala likert de cinco pontos (Muito Ruim, Ruim, Regular, Bom e Muito Bom). Para cada um dos aspectos foi realizada uma outra pergunta referente a comparação da situação atual com o período anterior, tendo como possibilidades de resposta as categorias “piorou”, “se manteve igual” e “melhorou”. Percebeu-se que todos os itens os médicos atuais da atenção primária da cidade de Rio Branco, em sua grande maioria, estão mais participativos e integrados com toda a equipe de saúde. Sabe-se também que a maioria fizeram residência médica, desses, mais da metade possuem residência em Medicina de Família e Comunidade (MFC). Esse é um dos fatores predominantes para a melhora no serviço multiprofissional, pois médicos com residência em MFC sabem a importância desse tipo de trabalho integrado para o tratamento dos usuários do sistema de saúde.

PALAVRAS-CHAVE: Longitudinalidade, Medicina da Família e Comunidade, Equipe multiprofissional

AGRADECIMENTOS: Agradecer ao professor Dr Rodrigo Pinheiro Silveira pela oportunidade e o aprendizado de 1 ano trabalhando nesse grupo de pesquisa



ANÁLISE DO VÍNCULO TRABALHISTA DOS MÉDICOS QUE ATUAM NA ESTRATÉGIA DE SAÚDE DA FAMÍLIA NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE

Ana Paula Coelho Rocha¹; Rodrigo Pinheiro Silveira²; Tuianne Camboim²; Elizabeth Piccirilli²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: apcoelho@ufac.edu.br

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco / AC

RESUMO: Nos últimos 20 anos o SUS vem passando por modificações e processos de reorganização da atenção à saúde, dando prioridade a Estratégia de Saúde da Família como eixo organizador da Atenção Primária. Apesar dos avanços obtidos, há uma real crise do financiamento da saúde, que tem gerado implicações diretas sobre o quadro de contratação dos profissionais da área, com a crescente tendência do estabelecimento de vínculos trabalhistas instáveis. Não obstante a crise orçamentária do setor e ainda em consonância com o processo de expansão do acesso à saúde, o Ministério da Saúde implementou Programas de Provisão que, atualmente, são responsáveis pela maior parte do quadro de contratações de médicos que atuam na ESF no município de Rio Branco. In last 20 years, SUS has undergone changes and health care reorganization processes, giving priority to the Family Health Strategy as organizing axis of primary care. Despite the progress, there is a real crisis of health financing, which has generated direct implications on the hiring of the professional staff in the area, with the growing trend of establishing unstable labor ties. Despite the budgetary sector crisis and also in line with the process of expanding access to health, the Ministry of Health implemented Providing programs that currently are responsible for most of the medical recruitment board who work in the APS in Rio Branco city.

PALAVRAS-CHAVE: Medicina de família, mais médicos, ESF



ANÁLISE TERMOGRÁFICA DE PHANTOMS DE TECIDO MAMÁRIO COM GRÂNULOS EM CORTE TRANSVERSAL APÓS APLICAÇÃO DE ULTRASSOM EM MODO DINÂMICO E ESTÁTICO

Daniela dos Santos Piva¹; Luís Eduardo Maggi²; Filipe Ramon Angelo Matias²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: danielapiva@live.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: O ultrassom tem sido amplamente empregado como agente terapêutico. Quando aplicado em tecido biológico, pode induzir respostas significativas e provocar aquecimento, entretanto, erros na escolha da dosagem podem lesar o tecido. Este trabalho teve como objetivo verificar o aquecimento em phantom de tecido mamário, com corte transversal, após aplicação de ultrassom terapêutico. Phantoms são estruturas que mimetizam propriedades acústicas, neste caso a confecção foi feita com PVCP, DOP, óxido de alumínio e pó de grafite. Os protocolos de aplicação do ultrassom variaram em modo, estático e dinâmico, em intensidade, 1 e 2 W/cm², e frequência, 1 e 3 MHz, mas mantiveram o mesmo tempo, 5 minutos. Além disso, o phantom foi aclimatado em 36°C através de um banho maria controlado. Os resultados foram registrados empregando-se uma câmera infravermelho e a análise das imagens foi feita através do software FLIR tools e Excel de três formas diferentes: 1) análise das superfícies; 2) áreas aquecidas e 3) análise dos pontos. Em modo estático, a análise de pontos demonstrou que frequências mais baixas implicam maior absorção de energia nos tecidos mais profundos, entretanto, em modo dinâmico as temperaturas se apresentaram diretamente proporcionais a superficialidade do tecido. Ademais, o conjunto de temperaturas coletadas indica que apenas o protocolo de 1W/cm² e 1MHz não ultrapassa os 45°C, podendo ser considerado seguro em ambos os modos de aplicação.

PALAVRAS-CHAVE: Ultrassom, Phantom, Mamário

AGRADECIMENTOS: Agradecimentos ao CPNQ, Universidade Federal do Acre, Prof. Dr. Luís Eduardo Maggi e demais colaboradores



ANESTESIA NO PARTO: UM ESTUDO SECCIONAL EM RIO BRANCO, ACRE

Ana Carolina Sá de Souza Carvalho¹; Raimunda da Costa Araruna²; Andréia Moreira de Andrade²; Fernanda Andrade Martins²; Alanderson Alves Ramalho²; Rosalina Jorge Koifman²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/ ACRE. E-mail: karollayne_carvalho@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/ACRE

RESUMO: Os métodos que cessam a dor são classificados em analgesia do parto e anestesia para operação cesariana de acordo com a utilização e o tipo de parto. A escolha da analgesia/anestesia deve levar em consideração a forma de administração, o baixo custo e risco materno-fetal, eficácia na eliminação da dor, não interferir na contração uterina ou prensa abdominal. O objetivo do estudo foi analisar a utilização de anestésicos durante o parto. Foi realizado um estudo com 920 parturientes em Rio Branco - Acre, durante 3 meses, através da coleta de dados dos prontuários dos quais foram obtidas as medicações administradas na anestesia durante o parto. Das 920 parturientes 40,7% foram anestesiadas, destas 88,4% no SUS, das quais 94,7% no parto cesáreo e delas 81,3% não amamentaram nos primeiros 30 minutos pós-parto e 63,6% na primeira hora, 80,9% são das classes econômicas mais favorecidas e os partos vaginais tiveram menor número de prescrições. O predomínio do uso de anestésicos foi em pacientes submetidas à cesariana, de classes mais favorecidas, com a técnica de raqui-anestesia, em que foi utilizada a Bupivacaína 0,5%. Discrepância importante foi observada no tempo até a primeira amamentação entre os partos cesáreos, que demoraram mais, e os vaginais, os quais recebem menos medicações no parto.

PALAVRAS-CHAVE: Anestesia, Parto, Amamentação



AS POLÍTICAS EDUCACIONAIS NO ESTADO DO ACRE: REPERCURSSÕES NA SAÚDE DOS DIRETORES DE ESCOLA

Eduardo Damasceno Mota¹; Lúcia de Fátima Melo²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: eduardodmota@outlook.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A atividade docente tem sido marcada pelas constantes mudanças no mundo do trabalho. Essas mudanças pautam-se sobretudo nos conceitos de produtividade, eficácia, excelência e eficiência o que aplicado ao campo educacional têm gerado padronização dos processos pedagógicos e maior responsabilidade docente, intensificando sua atividade e precarizando as condições de ofício. Neste estudo o trabalho do Diretor de Escola é considerado de natureza docente, já que a docência é pré requisito para ocupar a função na rede pública de educação do Estado do Acre (Lei 1.513/2003). O objetivo da pesquisa é analisar as atuais políticas educacionais em curso no Estado do Acre, enfatizando seus desdobramentos na saúde dos diretores de escola. Encontra-se vinculado ao projeto institucional “O trabalho, a identidade e a saúde do diretor de escola no contexto das políticas educacionais no Estado do Acre”. Para tanto foi realizado um levantamento de aspectos históricos e da legislação educacional implementada pelo atual Governo do Acre (Sebastião Viana) e revisão de literatura sobre aspectos relevantes acerca da saúde do diretor de escola, em periódicos da área como: Scielo, Bireme, Lilacs, tendo como referência, as palavras-chave: saúde docente, condições de trabalho docente, saúde do diretor de escola, trabalho docente, mal-estar docente, bem-estar docente, saúde dos professores, adoecimento docente, adoecimento dos professores, absenteísmo docente. Como resultado tem-se efeitos negativos na construção da identidade e intensificação do trabalho do professor, que podem ser fontes causadoras de sofrimento e/ou adoecimento dos diretores de escolas.

PALAVRAS-CHAVE: Políticas Educacionais, Saúde, Diretor de Escola



AVALIAÇÃO DA ATUAÇÃO MÉDICA NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO-ACRE

Rodolfo Henrique dos Santos¹; Douglas Bertolossi²; Leticia Spinolla²; Elizabeth Piccirilli²; Ana Paula Coelho²; Rodrigo Silveira²; Tuianne Camboim²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: rhenrique@hotmail.fr

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O Sistema único de Saúde (SUS) foi instituído pela Constituição Federal de 1988, que determina que a saúde é um direito de todos e dever do Estado, sendo um dos maiores sistemas públicos de saúde do mundo. E, desde a sua consolidação, houveram inúmeras tentativas de promover uma melhora na oferta de serviços, principalmente quando a questão era melhorar a oferta à saúde a populações mais afastadas, dentre as tentativas podemos citar o Programa de Interiorização das Ações de Saúde e Saneamento (PIASS - 1976), o Programa de Interiorização do Sistema Único de Saúde (PISUS - 1993), e o Programa de Interiorização do Trabalho em Saúde (PITS - 2001) e o programa de Valorização dos Profissionais da Atenção Básica (PROVAB-2001). E, em 2013, houve a criação do Programa Mais Médicos (PMM), o qual tinha como principal objetivo levar assistência médica a Atenção Primária à Saúde (APS) em municípios distantes, os quais normalmente sofriam com a escassez de médicos, tentando, através do programa, achar uma solução efetiva para a falta de médicos nas regiões remotas (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2014). Este artigo tem como objetivo apresentar dados de uma pesquisa sobre a implantação do PMM, no município de Rio Branco, no que se refere aos aspectos da atuação médica na Atenção Primária a Saúde (APS). Evidenciou com o estudo, que a grande maioria dos médicos pertencentes ao PMM são bem avaliados em questionamentos cujo foco tem a intenção de evidenciar o cumprimento dos quatro principais conceitos fundamentais da APS.

PALAVRAS-CHAVE: Mais Médicos, Rio Branco, Atenção primária

AGRADECIMENTOS: Agradeço ao meu orientador Dr^o Rodrigo Silveira e aos meus colegas de pesquisa Douglas, Ana Paula, Leticia, Elizabeth e Tuianne.



AValiação DA Falha Terapêutica DA Malária *Falciparum* COM COARTEM EM MÂNCIA LIMA, ACRE

Victor Cavalcante Muricy¹; Ana Caroline Santana dos Santos²; Felipe Monteiro de Araujo²; Paula Rubia Jornada Bastos²; Alanderson Alves Ramalho²; Monica da Silva-Nunes²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: victormuricy@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Em 2013 houve aumento no número de casos de malária em Mâncio Lima, sendo notificados 7.290 casos, dos quais 2.029 eram de malária *falciparum*. A partir de 2012 a malária *falciparum* começou a ser tratada com Coartem (lumefantrina + artemeter). Esse esquema vem sendo estudado em vários países, porém, no Brasil, ainda não há estudos publicados sobre a eficácia deste medicamento em áreas endêmicas. Avaliar a falha terapêutica no tratamento de malária *falciparum* com Coartem na população de Mâncio Lima- AC. Analisaram-se as notificações de indivíduos com malária *falciparum* entre agosto de 2012 e julho de 2013, determinando-se o número de casos. Considerou-se, então, falha terapêutica o indivíduo que apresentasse pelo menos uma segunda notificação no período de 40 dias a partir da data do primeiro diagnóstico. Das 7.171 notificações de malária, 1.701 casos foram de malária *falciparum*, e 6 apresentaram falha terapêutica, (todos com baixa parasitemia inicial). O intervalo mínimo e o máximo entre o primeiro episódio e a recorrência da malária foram de 17 e 33 dias, respectivamente. Dois pacientes eram de áreas rurais, os demais de áreas ribeirinhas. Apesar das limitações técnicas, o pequeno número de casos com possível falha terapêutica indica uma eficácia elevada da droga. O fato de todos os casos possuírem uma baixa parasitemia inicial, e a maioria ter ocorrido na população ribeirinha, sugere baixa adesão ao tratamento, ou ingestão pobre de gorduras durante o mesmo.

PALAVRAS-CHAVE: Malária, *Falciparum*, Coartem



AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DOS PROFISSIONAIS DE EMERGÊNCIA EM RIO BRANCO-ACRE

Quíria Ribeiro da Silva Monteiro¹; Hércules Magalhães Olivense do Carmo²; Andréia Cristina Vilas Boas²; Janayra da Silveira³

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: quiria.silva@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

³FAMETA, Rio Branco

RESUMO: O estresse não é um problema relacionado somente ao indivíduo, mas do ambiente social no qual ele desempenha suas atividades laborais. Neste cenário, constroem-se novas maneiras de organização às exigências do Mercado de trabalho. O objetivo do estudo foi analisar e quantificar os fatores de estresse dos profissionais atuante nas unidades de emergência num hospital público de Rio Branco-Acre. Foi aplicado um questionário sobre aspectos sociodemográficos e condições de trabalho aos profissionais de emergência. Realizou-se uma busca na base de dados online Pubmed, onde foram selecionados 31 publicações de maior fator de impacto. Dentre os aspectos éticos foram cumpridos todos os quesitos que envolvem uma pesquisa com seres humanos, como o TCLE e aprovação pelo Comitê de Ética em Pesquisa do HCA/FUNDHACRE sob o parecer N° 1.445.94. Foi utilizado o Statal Package for Social Science (SPSS) para análise dos dados. Resultados: Dos entrevistados 50% não realizam exames de rotina e são hipertensos, 60% são fumantes, 75% são sedentários, 44% apresentam dores em toda extensão da coluna e destes 23,50% associado a dores em membros inferiores. Todas manifestações de sintomatologia como ansiedade, cefaléia, problemas cardio-respiratório foram apontados por 76,42% dos entrevistados, sem relação com turnicidade. Com os achados encontrados, sugere-se foco na implantação de programas de qualidade de vida no trabalho dos profissionais de emergência relacionados com o meio ambiente, assim como projetos que visem à melhoria das instalações físicas das unidades de emergência.

PALAVRAS-CHAVE: Estresse, Qualidade de vida, Profissionais de saúde



AVALIAÇÃO DA SOLUBILIDADE DO ÓLEO-RESINA DE COPAÍBA ASSOCIADO AO AGREGADO TRIÓXIDO MINERAL (MTA)^A

Ramon de Mendonça Correia¹; Fernando Sérgio Escócio Drummond Viana de Faria²; Anselmo Fortunato Ruiz Rodriguez²; Robson Fugihara³; Sandy Honorato Rocha Mendonça²; César Messias Silva Costa³; Adem Nagibe dos Santos Geber Filho³

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: ramondemendonca@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

³FAMETA, Rio Branco/Acre

RESUMO: O MTA é um cimento odontológico para ser utilizado a partir da incrementação de água destilada, porém que não possui propriedade anti-inflamatória e antimicrobiana que constitui uma importante característica associado a indicação de tratamento dentário. A copaíba é amplamente utilizada por suas propriedades cicatrizadoras, antimicrobianas e anti-inflamatórias, contudo, buscou-se uma possível interação em ambos os compostos já que esse possui características hidrossolúveis. O objetivo foi analisar a solubilidade do óleo-resina de copaíba quando associado ao Agregado Trióxido Mineral (MTA). Foi realizado o teste de solubilidade através da mensuração da massa dos corpos de provas, a aferição foi realizada antes e após serem levados a estufa. Constatou-se que a solubilidade manteve-se com valores próximos aos observados na indicação do fabricante, ou seja, com pouca perda de matéria física. O teste de solubilidade tem importante aplicação quando simula-se a sua aplicação na cavidade oral, ou seja, como esse composto vai reagir em condições de temperatura elevada e em constante umidade. Apesar da associação do óleo de copaíba, e, sabendo que possui em sua constituição química moléculas hidrossolúveis e lipossolúveis, ficou evidenciado a pontencial utilização de ambos os compostos e que em condições simulando a cavidade oral que é o destino da aplicabilidade, mostrou-se compatível e com baixa solubilidade.

PALAVRAS-CHAVE: Copaíba, MTA, Solubilidade



AValiação DA UTILIZAÇÃO DO Óleo-RESINA DE COPAÍBA ASSOCIADO AO AGREGADO TRIÓXIDO MINERAL (MTA)^B

Ramon de Mendonça Correia¹; Fernando Sérgio Escócio Drummond Viana de Faria²; Anselmo Fortunato Ruiz Rodriguez²; Robson Fugihara³; Sandy Honorato Rocha Mendonça⁴; César Messias Silva Costa⁵; Adem Nagibe dos Santos Geber Filho⁵

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: ramondemendonca@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

³FAMETA, Rio Branco/Acre

⁴Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

⁵FAMETA, Rio Branco/Acre

RESUMO: O Mineral Trióxido Agregado (MTA) possui propriedades biocompatível, bioestimuladoras e com aptidão seladora do tecido dentário, logo, a copaíba possui propriedades antimicrobianas e anti-inflamatórias, que constitui um elo importante na busca pela compatibilidade entre ambos os compostos. O objetivo foi avaliar a compatibilidade do óleo-resina de copaíba quando associado ao Agregado Trióxido Mineral (MTA). Foi realizado o teste do tempo de presa (tempo de reação) entre ambos os compostos, e aferição do potencial hidrogeniônico (pH) após a reação total. Constatou-se no tempo de presa, que apesar da incrementação do óleo de copaíba, mesmo assim os resultados mantiveram-se próximos aos valores da indicação do fabricante. Na aferição do pH, notou-se que após a reação os valores mostraram-se alcalinos. A viabilidade do uso associado do MTA com Óleo de Copaíba se explica com o teste de presa ter se mantido em valores próximos aos já utilizados. A propriedade antimicrobiana é evidenciada na alcalinidade. Decerto, apesar da incrementação de um componente lipossolúvel, mesmo assim não foi constatada grandes alterações no tempo de reação e pH que são características já conhecidas do MTA. Acredita-se no potencial uso comercial já que há a combinação de propriedades bioestimuladoras do MTA associado às propriedades anti-inflamatórias do óleo de copaíba.

PALAVRAS-CHAVE: Copaíba, MTA, pH



AVALIAÇÃO DO BEM ESTAR DE ACADÊMICOS E PRATICANTES REGULARES DE EXERCÍCIOS ATRAVÉS DA ADAPTAÇÃO DE QUESTIONÁRIOS E CÓDIGOS DE GASTOS CALÓRICOS

Bianca de Oliveira Aymorés¹; Miguel Junior Sordi Bortolini²; Alan José de Santana²; Douglas Duarte Pereira²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: biancaaymores@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: O sedentarismo e obesidade podem aumentar a inflamação crônica e exacerbar várias doenças como, Diabetes mellitus do tipo 2, aterosclerose, diferentes tipos de cânceres, hipertensão dentre outras doenças. O exercício físico regular está intrinsecamente ligado a uma boa saúde e as recomendações de exercícios aeróbicos, resistidos, de alongamento e de equilíbrio são essenciais para terapias de prevenção ou tratamento de doenças severas. Desta forma o presente estudo objetiva aplicar questionários e um compêndio de gastos calóricos médios de diferentes atividades em alunos do projeto de extensão "Sedentarismo pra quê? Eu quero é viver!" e dos cursos de Nutrição, Medicina e Enfermagem da Universidade Federal do Acre. Analisar os dados colhidos e comparar homens e mulheres no que tange o equivalente metabólico (METs), hábitos diários possivelmente prejudiciais e possíveis fatores de sedentarismo e obesidade, como má nutrição e inatividade física. Resultado: Ao todo, houveram 51 questionários respondidos, dos quais 28 fizeram parte da pesquisa e os 23 restantes foram excluídos por preenchimento incorreto. A idade dos participantes variou de 17 a 34 anos e 32% eram mulheres e 68% homens. Em relação aos cursos, houveram participantes dos cursos de Enfermagem, Medicina e Nutrição, sendo que a Medicina teve a maior porcentagem (86%). A média de METs semanais das mulheres foi de 645 e dos homens foi 442.

PALAVRAS-CHAVE: Gasto calórico, Exercício físico, Bem estar



AVALIAÇÃO DO BEM ESTAR DE ACADEMICOS E PRATICANTES REGULARES DE EXERCÍCIOS FÍSICOS ATRAVÉS DA ADAPTAÇÃO DE QUESTIONÁRIOS E CÓDIGOS DE GASTOS CALÓRICOS

Alan José de Santana¹; Bianca de Oliveira Aymores²; Douglas Duarte Pereira²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: alan_jose_santana@outlook.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O sedentarismo e obesidade podem aumentar a inflamação crônica e exacerbar várias doenças como, Diabetes mellitus do tipo 2, aterosclerose, diferentes tipos de cânceres, hipertensão dentre outras doenças. O exercício físico regular está intrinsecamente ligado a uma boa saúde e as recomendações de exercícios aeróbicos, resistidos, de alongamento e de equilíbrio são essenciais para terapias de prevenção ou tratamento de doenças severas. Desta forma o presente estudo visa adaptar questionários (WHOQOL-100 e anamnese) e um compêndio (AINSWORTH et al., 2000; AINSWORTH et al., 2011) de gastos calóricos médios de diferentes atividades de alunos do projeto de extensão "Musculação, melhorando a qualidade de vida" e dos cursos de Educação Física, Nutrição, Medicina, Saúde Coletiva, Enfermagem da Universidade Federal do Acre (UFAC). Foram até o momento realizados 52 questionários, com a média de idade daqueles que o responderam sendo de 22,8 anos, a moda de 24 anos e a mediana de 22 anos. Em média os acadêmicos analisados dormem 6:01 h por noite; 2:37 h de tempo sentado por dia, lendo; 1:28 h por dia escrevendo; 6:48 h em salas de aula. Apenas quatro dos acadêmicos praticavam corrida (tempo médio diário de 30 minutos) e pouquíssima incidência de prática de esportes entre os acadêmicos entrevistados (só um praticava futebol [2h por semana]).

PALAVRAS-CHAVE: Atividade física, Qualidade vida, Softwares

AGRADECIMENTOS: Agradeço ao meu orientador Dr. Miguel Junior Sordi Bortolini pelo empenho e ajuda no desenrolar do projeto, assim como os coautores Bianca de Oliveira Aymorés e Douglas Duarte Pereira.



AVALIAÇÃO DO BEM ESTAR DE ACADÊMICOS E PRATICANTES REGULARES DE EXERCÍCIOS FÍSICOS ATRAVÉS DA ADAPTAÇÃO DE QUESTIONÁRIOS E CÓDIGOS DE GASTOS CALÓRICOS AO AMBIENTE DIGITAL

Miguel Junior Sordi Bortolini¹

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre. E-mail: Douduarte5@Gmail.com

RESUMO: O estilo de vida sedentário e a obesidade podem aumentar a inflamação crônica e exacerbar várias doenças como, Diabetes mellitus do tipo 2, aterosclerose, diferentes tipos de cânceres, hipertensão dentre outras doenças. O exercício físico regular está intrinsecamente ligado a uma boa saúde e as recomendações de exercícios aeróbicos, resistidos, de alongamento e de equilíbrio são essenciais para terapias de prevenção ou tratamento de doenças severas. Desta forma o presente estudo objetiva adaptar questionários (WHOQOL-100 e anamnese) e um compêndio de gastos calóricos médios de diferentes atividades rotineiras e/ou exercícios físicos de alunos do projeto de extensão "Musculação, melhorando a qualidade de vida" e dos cursos de Educação Física, Nutrição, Medicina, Saúde Coletiva e Enfermagem da Universidade Federal do Acre (UFAC). Espera-se que com a adaptação do proposto consigamos alcançar resultados satisfatórios no que tange a aplicação e avaliação dos questionários e das estimativas de gastos calóricos médios dos indivíduos reduzindo-se erros e agilizando o processo.

PALAVRAS-CHAVE: Atividade física, Gasto Calórico, qualidade vida e softwares

AGRADECIMENTOS: Agradeço ao Professor Doutor Miguel Junior Sordi Bortolini Pela oportunidade e aos demais que colaboraram com a pesquisa.



AVALIAÇÃO POR TERMOGRAFIA EM LESÕES MUSCULOESQUELÉTICAS DE PACIENTES ATENDIDOS PELO SERVIÇO DE FISIOTERAPIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE

Murilo Moreira Batista¹; William Ferreira de Carvalho²; Luis Eduardo Maggi²; Kelly Cristina de Faria Xavier Maggi²; Yan Marreiros de Oliveira²; Carlos Roberto Teixeira Ferreira²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: muribers@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: Não é segredo que a globalização alterou os padrões de mercado de trabalho, de vida e otimizou a noção de tempo, como também, que a imposição do meio produtivo acelerado é um dos grandes responsáveis pela precarização das condições de trabalho e de estudo que interferem notoriamente na saúde do trabalhador e do estudante. Logo, esse estudo pretende verificar o emprego da termografia em servidores e estudantes da Universidade Federal do Acre que apresentam lesões musculoesqueléticas decorrentes desse novo padrão de vida e de acidentes do cotidiano. Para isso, foi utilizada escala visual analógica e questionário McGill de dor; imagens termográficas da região de dor/disfunção que foram registradas por uma câmera térmica (modelo FLIR E6, Flyr ®) e analisadas no programa FLIR Tools. Como discussão e resultados preliminares, nota-se a percepção de lesões com correspondência termográfica na maioria dos casos quando há a presença de dor, promovendo aumento da temperatura local na análise termográfica. O serviço de fisioterapia empregado em conjunto com as imagens termográficas tem melhorado a terapêutica.

PALAVRAS-CHAVE: Exames de imagem, Dor, Terapêutica



CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E LABORATORIAIS DE PACIENTES COM HEPATITE C CRÔNICA

Melquior Brunno Mateus de Matos ¹; Francisco Mikael Alves Xavier²; Mateus Guimarães Lage Reggiani²; Miguel Yasuo Tomita Nicacio²; Rebecca Oliveira Rolim de Carvalho²; Otávio Augusto Gurgel Garcia²; Cirley Maria de Oliveira Lobato²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: melquior_brunno@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O Hepatocarcinoma Celular (HCC) tem principalmente os portadores de cirrose hepática, que apresentam risco de desenvolver o tumor de 20% em 5 anos, a incidência estimada está entorno de um milhão de novos casos a cada ano. HCC é a sétima causa de óbito relacionado à neoplasia e, sendo 90% dos casos, há infecção pelos VHC VHB. Sendo três vezes maior no sexo masculino e, nas áreas de maior incidência, predomina entre pacientes jovens. Objetivo foi descrever as características clínicas e laboratoriais de portadores crônicos de hepatites virais cadastrados no Serviço de Atendimento Especializado (SAE). Trata-se de um estudo transversal em que serão analisados os prontuários dos pacientes portadores crônicos de hepatites virais. A pesquisa realizou revisão bibliográfica sobre HCC, o qual demonstrou incidência considerável, o que mostra a necessidade de pesquisas do gênero.

PALAVRAS-CHAVE: Hepatocarcinoma , Hepatites virais



CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E LABORATORIAIS DOS PACIENTES COM HEPATITE DELTA CRÔNICA NO ESTADO DO ACRE

Silvia Grescia de Almeida Quispe¹; Cirley Maria de Oliveira Lobato²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: silviagrescia@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A hepatite delta é uma infecção sistêmica que afeta predominantemente o fígado. Podem variar desde infecções assintomáticas, até infecções agudas fulminantes, bem como quadros de doença hepática crônica, que progride para cirrose hepática, até carcinoma hepatocelular. É uma doença endêmica na Amazônia Ocidental brasileira. Verificar características clinico-laboratoriais e endoscópicas, e fatores de progressão para cirrose nos pacientes com hepatite crônica cadastrados no serviço de Assistência Especializada entre 2004-2013. Estudo de coorte retrospectivo, com variáveis etiológicas, clínicas-laboratoriais, tendo os prontuários médicos como fonte de dados. Os aspectos clínicos-laboratoriais esperados do estudo incluem o agravamento do curso da doença hepática causada pelo vírus da hepatite B (VHB) em decorrência da infecção pelo vírus da hepatite delta (VHD), ocorrendo assim o desenvolvimento precoce de hepatocarcinoma celular (HCC) e cirrose. Observa-se também que na coinfeção, quando o VHB e VHD são adquiridos simultaneamente, há mais o curso de hepatite aguda fulminante, enquanto na superinfecção, quando portadores crônicos de VHB adquirem VHD, ocorre tanto hepatite aguda fulminante, como a predominância da forma crônica de hepatite. Espera-se que este projeto contribua para subsidiar políticas públicas de intervenção e de condutas clínicas-terapêuticas que melhorem o prognóstico dos pacientes portadores de Hepatite Delta Crônica.

PALAVRAS-CHAVE: Hepatite, Características clinico-laboratoriais, Amazônia Ocidental



COMPARATIVO REGIONAL E NACIONAL DA CIRURGIA BARIÁTRICA NO ACRE

Alberto Pereira Firmino Filho¹; Helena Ribeiro Pereira²; Everton Felipe do Vale Araújo²; Lilian Aparecida Sansão²; Romeu Paulo Martins Silva²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: firminofilho.ap@outlook.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: Verifica-se uma mudança no estilo de vida das sociedades em função da globalização e a influência exercida pelos países desenvolvidos. Isso associado as facilidades nos meios de locomoção, o trabalho cada vez mais mecanizado e sedentário tornou a obesidade uma epidemia global que atinge a sociedade atualmente. Por vezes o tratamento da obesidade demanda intervenções mais invasivas e toma lugar a atenção terciária e implementação da terapêutica cirúrgica. Para tanto, o presente estudo se intenta a avaliar dados disponível em banco de dados público referentes a cirurgias bariátricas realizadas no Estado do Acre e compará-las com estâncias regionais e nacional. Como resultado, o trabalho encontrou uma permanência elevada dos pacientes na internação hospitalar com aumento nos procedimentos pós-tomus as cirurgias realizadas no Acre quando comparadas com outras regiões nacionais. Isso leva a concluir que as técnicas cirúrgicas utilizadas no estado devem ser avaliadas e estudos clínicos mais objetivos devem ser realizados afim de entender a razão dos resultados acrianos diferirem daqueles observados no restante do país.

PALAVRAS-CHAVE: Obesidade, Cirurgia Bariátrica, Tratamento



CONHECIMENTO DAS DISFUNÇÕES SEXUAIS FEMININAS PELOS ENFERMEIROS DAS UNIDADES DE REFERÊNCIA EM ATENÇÃO PRIMÁRIA DE RIO BRANCO - ACRE

Andressa Ferreira Porto¹; Felipe da Silva Bastos²; Danúzia da Silva Rocha²; Andréa Ramos da Silva Bessa²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco-AC. E-mail. Andressaporto@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco- Acre

RESUMO: A sexualidade humana constitui-se em um dos parâmetros de qualidade de vida, devendo, portanto, ser melhor abordada nas instituições formadoras. Entretanto, a sua abordagem ainda é incipiente, resultando em dificuldade dos profissionais de saúde ao lidar com essas questões. O presente estudo teve como objetivo analisar o conhecimento dos enfermeiros das Unidades de Referência em Atenção Primária acerca das disfunções sexuais femininas em Rio Branco - Acre. Pesquisa de abordagem qualitativa. Foi utilizada a análise de conteúdo, com categorização e agrupamento das respostas por semelhança de conteúdo. Os sujeitos da pesquisa foram os enfermeiros das URAP'S do município de Rio Branco - Acre, em um quantitativo de 20 enfermeiros. A coleta de dados foi realizada entre maio e agosto de 2015. Para a coleta de dados foi utilizado um questionário com dados de identificação e um roteiro de entrevista com perguntas semi-estruturadas. De acordo com os relatos dos profissionais, foram definidas cinco categorias principais para discussão: 1) Disfunção sexual feminina de acordo com os enfermeiros das URAP's de Rio Branco - Acre; 2) Tabu, crença e religião na abordagem da disfunção sexual feminina; 3) Abordagem realizada pelos enfermeiros das URAP's de Rio Branco - Acre; 4) A sexualidade dos enfermeiros das URAP's de Rio Branco - Acre; 5) As disfunções sexuais femininas como problema de saúde pública. Observou-se que o conhecimento das disfunções sexuais femininas pelos enfermeiros, independente de instituição formadora ou especialização, da idade do profissional, é inadequado e insuficiente diante do tamanho da problemática na nossa sociedade.

PALAVRAS-CHAVE: Sexualidade, Disfunção sexual, Profissionais de saúde

AGRADECIMENTOS: À Universidade Federal do Acre e CNPQ, pela oportunidade de participar do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica, contribuindo para a formação acadêmica e científica.



CONSUMO REGULAR DE FRUTAS E HORTALIÇAS DURANTE A GESTAÇÃO EM RIO BRANCO, ACRE

Vanessa Ribeiro Alves ¹; Bárbara Teles Cameli Rodrigues²; Fernanda Andrade Martins ²; Andréia Moreira de Andrade ²; Beatriz Santos de Oliveira ²; Rosalina Jorge Koifman ³; Alanderson Alves Ramalho ²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco- AC. E-mail: vanessaribeiro.alvez@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre

³Outras, Rio de Janeiro/RJ

RESUMO: Na gestação o organismo sofre alterações fisiológicas que geram o aumento das necessidades nutricionais de macro e micronutrientes. As maiores fontes de micronutrientes na alimentação humana são as frutas, verduras e legumes (FLV). O objetivo desse trabalho foi analisar os fatores associados ao consumo regular de frutas e hortaliças durante a gestação em Rio Branco, Acre. Foi realizado um estudo transversal com 1185 parturientes, entre os meses de abril e junho de 2015, por meio de entrevista semiestruturada, nas maternidades de Rio Branco. O desfecho consumo alimentar de frutas, verduras e legumes (FLV) foi definido como consumo regular em 5 ou mais vezes na semana. Nos resultados, a prevalência do consumo de FLV na gestação foi de 21,9%. No grupo de gestantes com consumo regular de FLV, a maior parte apresentou renda familiar de 1,5 salários mínimos ou mais, sendo 79,9% ($p < 0,001$); 56,5% possuía 25 anos ou mais ($p=0,006$); 49,2% estudaram o ensino médio ($p < 0,001$); 75% estavam em segurança alimentar ($p < 0,001$); 81,1% não consumiam regularmente refrigerante ou suco artificial ($p < 0,001$); 96,9% relataram não fumar durante a gestação ($p < 0,001$). 7,3% fazia uso de bebida alcoólica durante a gestação ($p=0,005$). Apenas 20,9% consumiam carne ou frango com excesso de gordura ($p < 0,001$); 76,8% tiveram 6 ou mais consultas pré-natais ($p=0,025$) e 82,4% não praticaram atividade física na gestação ($p < 0,001$). Conclui-se que em Rio Branco a prevalência de consumo de FLV na gestação foi 27,9% e está associada à maior renda, idade, escolaridade, realização de pré-natal adequado

PALAVRAS-CHAVE: Consumo alimentar, Gestantes, Verduras

AGRADECIMENTOS: Ao DECIT, por intermédio do CNPq, com apoio da FAPAC em parceria com a SESACRE pelo apoio financeiro para realização da pesquisa.



CULTURA DE SEGURANÇA DO PACIENTE E FATORES ASSOCIADOS EM COMPLEXOS HOSPITALARES ASSISTENCIAIS PÚBLICOS DA AMAZÔNIA OCIDENTAL

Ana Clara da Silva de Almeida ¹; Simone Perufe Optiz²; Andrea Ramos da Silva Bessa²; Marcos Vinicius Malveira²; Suleima Pedroza Vasconcelos²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO- AC. E-mail: anaalmeidaclara@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco- Acre

RESUMO: Avaliar o status da cultura de segurança no hospital permite identificar e gerir prospectivamente questões relevantes de segurança nas rotinas de trabalho. Objetivou-se com esse estudo analisar as respostas, considerando os fatores sociolaborais relacionados à Cultura de Segurança do Paciente (CSP), segundo a percepção dos profissionais dos setores de apoio em duas unidades de saúde hospitalares, no município de Rio Branco, Acre. Foi utilizado como metodologia um estudo observacional descritivo transversal de base populacional, em que foi aplicado o questionário (HSOPSC) adaptado e validado por (REIS et al, 2012) com 42 perguntas, em uma amostra de 23 profissionais de apoio (Recepcionistas, farmacêuticos e administrativo) que atuam indiretamente na assistência ao paciente, visando avaliar as 12 dimensões da cultura de segurança. O percentual de respostas negativas aos itens da dimensão “percepção geral de segurança”, revelaram falhas, que podem repercutir significativamente na dimensão da cultura de segurança nos hospitais estudados, já que apenas 38% dos entrevistados indicou que é apenas por acaso que erros, enganos ou falhas acontecem na unidade, considerando que a percepção negativa de 54% dos profissionais em relação a segurança do paciente, é um importante indicador da qualidade da assistência. Conclui-se que os riscos existem e sempre existirão, tanto no âmbito hospitalar, como nos setores de apoio. Entretanto, os mesmos podem ser evitados mediante adesão dos profissionais a práticas seguras. As estratégias utilizadas para promover a segurança do paciente podem incluir intervenções únicas ou várias intervenções combinadas.

PALAVRAS-CHAVE: Segurança do Paciente, Cultura de Segurança, Hospital

AGRADECIMENTOS: Gostaria de agradecer a todos os envolvidos no projeto, que contribuíram e apoiaram direta ou indiretamente no desenvolvimento da pesquisa.



CULTURA DE SEGURANÇA DO PACIENTE E FATORES ASSOCIADOS EM COMPLEXOS HOSPITALARES SEGUNDO A PERCEPÇÃO DOS PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM

Charlene Ruiz de Araújo¹; Simone Perufo Opitz²; Andrea Ramos da Silva Bessa²; Marcos Vinicius Malveira²; Suleima Pedroza Vasconcelos²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO-AC. E-mail: charleneruizaraujo@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO-ACRE

RESUMO: Os cuidados de saúde cada vez mais complexos e com demandas crescentes vêm elevando o potencial para a ocorrência de falhas e erros de assistência. Objetivou-se com o estudo, analisar os fatores sociolaborais relacionados à Cultura de Segurança do Paciente, segundo a percepção dos profissionais de enfermagem em duas unidades hospitalares, no município de Rio Branco, Acre. Trata-se de um estudo observacional descritivo transversal, com aplicação do questionário “Hospital Survey on Patient Safety Culture“ (HSOPSC), com 42 perguntas, a uma amostra de 120 profissionais (enfermeiros, técnicos e auxiliares de enfermagem), a fim de avaliar 12 dimensões relativas à cultura de segurança. De acordo com a percepção dos trabalhadores os problemas relacionados à gestão contribuíram na ocorrência de falhas na segurança do paciente, onde 73% dos entrevistados afirmaram o não relato de erros, pois acreditavam que seriam punidos pela direção; 54% referiram que a direção do hospital se manifesta na ocorrência do evento adverso. Foi identificado que 65% dos profissionais de enfermagem informaram que número de profissionais é insuficiente, resultando em carga horária excessiva, podendo contribuir para falhas assistenciais ao paciente. As percepções negativas desses profissionais sobre a gerência/direção hospitalar, indicaram distância entre a equipe de enfermagem e superiores hierárquicos no que se refere ao diálogo sobre questões de segurança do paciente. Segundo a percepção dos profissionais das unidades pesquisadas a identificação dos erros possui apenas caráter punitivo e os fatores sociolaborais que contribuem para ocorrência de falhas, não são discutidos adequadamente, dificultando a prevenção de novos eventos adversos aos pacientes.

PALAVRAS-CHAVE: Cultura de segurança, Enfermagem, Eventos adversos



DESCRIÇÃO DOS PROTOCOLOS DE ANESTESIA E ANALGESIA DE DUAS MATERNIDADES DO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO, ACRE

Carlos Emanuel Rodrigues de Castro¹; Alanderson Alves Ramalho²; Fernanda Andrade Martins ²; Simone Perufo Opitz²; Rosalina Jorge Koifman³; Andreia Moreira de Andrade²; Raimunda da Costa Araruna²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre. E-mail: carlos.e.r.castro@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

³Outras, Rio de Janeiro/RJ

RESUMO: A cirurgia obstétrica oferece riscos e preocupações a mãe e a seu filho(a). Assim fica claro a importância do correto uso de combinações de anestésicos e analgésicos, além de bases científicas que comprovem a segurança e eficácia desses fármacos a fim de reduzir maiores preocupações e consequências deletérias à mãe e ao recém-nascido. O trabalho objetiva caracterizar o perfil socioeconômico e demográfico da coorte de mulheres participantes do estudo. Além de identificar e descrever os protocolos de anestesia e analgesia das duas maternidades de Rio Branco e analisar a associação entre as características maternas e a utilização de anestésicos e analgésicos durante. Para isso foi feita a coleta de dados das Fichas de Anestesia dos prontuários de 1200 puérperas dos meses de Abril a Junho de 2015 de maternidades do sistema de saúde público e privado do município de Rio Branco, Acre e os dados foram analisados no software SPSS 17.0. Não houve evidência de protocolos específicos de anestesia e analgesia. A principal combinação de medicamentos no serviço público foi de Anestésico, Antibiótico e Ocitocina, enquanto no serviço particular foi de Antibiótico, Analgésico, Anti-hipotensivo e Antiemético. Os principais medicamentos utilizados foram: bupivacaína 0,5%, cefazolina, ocitocina, dipirona, dexametasona, midazolam, etilefrina e ondansetrona. Demonstrando que não existe uma padronização do uso de combinações durante o parto, mas existe uma preferência por medicamentos. Sugerindo, portanto, que a abordagem de cada puérpera é individualizada.

PALAVRAS-CHAVE: Anestesia, Parto, Estudo Seccional



DETERMINANTES AMBIENTAIS E NÃO-AMBIENTAIS DA MALÁRIA EM ÁREA URBANA: USO DE MOSQUITEIROS COMO MEDIDA DE PROTEÇÃO E FATORES ASSOCIADOS AO SEU USO

Paula Rúbia Jornada Bastos¹; Felipe Monteiro de Araujo²; Joao Victor Coelho Pacheco²; Ana Caroline Santana dos Santos²; Artur Carvalho Lima²; Mônica da Silva-Nunes²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco-AC. E-mail: jornadapaula@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco AC

RESUMO: Avaliou-se fatores associados ao uso de mosquiteiro e a aceitação dos mosquiteiros impregnados distribuídos pelo Ministério da Saúde em 2011-2012 em Mâncio Lima, Acre. O objetivo Geral é avaliar prevalência e condições de uso dos mosquiteiros como forma de controle da transmissão da malária na área urbana de Mâncio Lima, além de Determinar a proporção de indivíduos que possuem mosquiteiro e quantos desses são mosquiteiros impregnados com inseticida; Quantificar a frequência de uso dos mosquiteiros pela população local; Investigar os motivos associados ao uso incorreto dos mosquiteiros. Foram entrevistadas 1421 pessoas na área urbana, dados foram digitados no programa SPSS, frequências comparadas no teste do Qui-Quadrado de Pearson. No total 91,35% dos 1399 entrevistados possuíam mosquiteiro de algum tipo; 50,4% dos entrevistados possuíam mosquiteiro não-impregnado, usando-o diariamente 24,9%, de vez em quando 6,6% ou nunca 14,1%, 76,7% receberam o mosquiteiro impregnado, 45,9% usa diariamente, 6,7% nunca usou o mosquiteiro impregnado, 69,2% usou mosquiteiro na noite anterior, 43,3% usaram o impregnado. Uso de mosquiteiros impregnados aumentou conforme idade ($p < 0,001$), foi menos frequente naqueles que trabalhavam em derrubadas ($p=0,091$), pescavam na beira do rio ($p = 0,054$). Ocorrência de malária previa não aumentou uso de mosquiteiro. Houve maior uso pelos entrevistados que acreditavam que veem malária como problema para a vida $p=0,002$), e nas pessoas que possuíam lote em zona rural ou ribeirinha ($p=0,029$). A distribuição teve grande cobertura na área urbana do município, embora não esteja sendo usado por todos aqueles que receberam.

PALAVRAS-CHAVE: Malária, Amazônia , Mâncio lima



DIFERENÇAS IDENTITÁRIAS E CULTURAIS NA AMAZÔNIA E NO SERTÃO: UMA LEITURA DE "TERRA CAÍDA" E "SÃO BERNARDO"

Andressa Cristini Matias de Souza¹; Vera Lúcia Magalhães Bambirra²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul - Acre. E-mail: andressacristini@outlook.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul - Acre

RESUMO: “Terra caída” conta a saga dos seringueiros que vieram para o Acre durante o ciclo da borracha. Fugindo da seca, as personagens, em luta pela sobrevivência, enfrentam o desumano sistema de trabalho nos seringais acreanos e a falta de mulheres. Tudo isso cria um clima marcado pela violência, solidão, conflitos identitários e culturais. No romance “São Bernardo”, Paulo Honório, ao escrever sobre sua dura vida no sertão, reflete a respeito da brutalização pela qual passou. Portanto, este projeto tem por objetivo desenvolver um estudo sobre os encontros e os desencontros das culturas e identidades presentes em Terra caída de José Potyguara e São Bernardo de Graciliano Ramos.

PALAVRAS-CHAVE: Seringueiro, Conflitos Identitários, Sertão

AGRADECIMENTOS: Gostaria de agradecer primeiramente a Deus, por ter dado essa oportunidade tão impar. Em segundo lugar, a professora Dra. Vera por ter estado presente em todos os momentos do trabalho.



DIFICULDADES NOS CUIDADOS PRESTADOS A CRIANÇAS DIABÉTICAS NO CONTEXTO FAMILIAR E SOCIAL

Cawana da silva do nascimento¹; Ionar Cilene de Oliveira Cosson²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco /Acre. E-mail: cawananascimento2@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/ ACRE

RESUMO: O *Diabetes mellitus* (DM) é uma doença crônica que abrange uma proporção significativa de crianças e adolescentes, sendo a maior frequência o diabetes mellitus tipo 1 (DM1). No Brasil, é a quarta causa de morte, além de ser a segunda doença crônica mais comum na infância e adolescência. O trabalho tem por objetivo Identificar as principais dificuldades enfrentadas por pais e/ou responsáveis de crianças diabéticas, no que se refere aos cuidados e controle da doença. Trata-se de uma revisão de literatura realizada nas bases de dados da Biblioteca Virtual em saúde – Pubmed, BVS e Scielo, no idioma português, no período de janeiro de 2011 a dezembro de 2016, utilizando os descritores: crianças diabéticas, diabetes mellitus tipo 1, cuidado da criança. A seleção dos artigos foi feita após a leitura do título e resumo, sendo incluídos aqueles que abordavam questões relevantes para o trabalho. Foram excluídos os artigos que na leitura do resumo não apresentaram interesse em relação com o tema em questão. Do total de 30 publicações consultadas, 7 foram selecionadas e utilizadas na revisão de literatura já que atendiam os objetivos do trabalho. Foram encontrados como principais dificuldades entre pais e/ou responsáveis de menores diabéticos a técnica na aplicação da insulina, monitoração da glicemia capilar, como agir diante das crises de hipoglicemia e a reestruturação alimentar. Além disso, o impacto emocional com o diagnóstico e o sentimento inicial de negação, colaboram para as dificuldades no controle da doença.

PALAVRAS-CHAVE: Diabetes, Criança, Cuidado

AGRADECIMENTOS: Agradeço à Universidade Federal do Acre pela oportunidade de participar do Programa de Iniciação Científica, e assim contribuindo para o desenvolvimento científico e pesquisa local.



EFEITOS DA CIRURGIA DE ADENOAMIGDALECTOMIA EM CRIANÇAS ATENDIDAS EM SERVIÇO DE OTORRINOLARINGOLOGIA NA REGIÃO NORTE DO BRASIL

Luis Aaron Silverio Gutierrez¹; Lidiane Alves de Macedo Souza²; Jene Greyce Souza de Oliveira²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco-AC. E-mail: luisaaronsg@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco-Acre

RESUMO: A hipertrofia de amígdalas e adenóides é a principal causa de obstrução das vias aéreas superiores e a maior causa da síndrome da apnéia obstrutiva do sono na infância. O Objetivo é avaliar a qualidade de vida e o padrão de crescimento pondo-estatural em crianças com indicação de adenoamigdalectomia. É um estudo de Coorte, onde foram estudadas todas as crianças que buscaram atendimento no ambulatório de otorrinolaringologia do HCAC, no período de Abril a Agosto de 2016, de ambos os sexos, na faixa etária de 3 a 12 anos, e com indicação cirúrgica de adenoamigdalectomia e mediante assinatura do TCLE. Estas crianças foram avaliadas em dois momentos: a primeira no ato da consulta, e posteriormente 90 dias após a primeira consulta, antes da cirurgia. Foi utilizado um questionário estruturado para coleta dos seguintes parâmetros clínicos e de desenvolvimento: oximetria de pulso, obstrução nasal, qualidade de sono e roncos. Foram calculados os indicadores antropométricos de altura para idade, peso para idade e peso para altura em escore z, tendo como referência as novas curvas de crescimento da OMS para a avaliação pondo-estatural. Também foram avaliados os padrões clínicos durante o período proposto. Os dados foram analisados pelo programa Excel e o SPSS 20.0. O padrão pondo-estatural das crianças neste estudo não sofreu impacto negativo significativo em relação aos padrões da normalidade de crescimento e desenvolvimento adotados pela OMS.

PALAVRAS-CHAVE: Hipertrofia de amígdalas e adenóides, Otorrinolaringologia, crianças

AGRADECIMENTOS: Agradeço, primeiramente a Deus, pelas Bênçãos, aos meus pais, José Silverio e Celia, pelo total apoio nos meus estudos, e à dra. Jene Greyce, pelo incentivo na área da pesquisa.



ENCONTROS EDUCATIVOS SOBRE A HEPATITE VIRAL C NO SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA ESPECIALIZADA DO HOSPITAL DAS CLÍNICAS, RIO BRANCO-ACRE

Felipe Barbosa Rios¹; Rusleyd Maria Magalhães de Abreu²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: felipebrios@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A hepatite C é uma doença causada pelo vírus VHC apresentando clínica geralmente assintomática. Calcula-se que existam 170 milhões de infectados no mundo, sendo 4 milhões só no Brasil. Dentre os fatores que influenciam na progressão da hepatite C destacam-se: a idade que ocorreu a infecção e a coinfeção com HIV. O Acre já foi referido como o estado de mais elevada prevalência de hepatite C do Brasil (5,9%) e uma das maiores do mundo. O objetivo desse trabalho foi proferir palestras sobre hepatites C, visando mapear o grau de conhecimento da referida doença pelos participantes, bem como prestar esclarecimentos sobre a mesma. As palestras ocorreram nas dependências do Serviço de Atendimento Especializado (SAE), localizado no Hospital das Clínicas de Rio Branco. Para as referidas palestras foram confeccionados banners e folders, contendo informações gerais e figuras ilustrativas sobre as doenças em pauta. As palestras mostraram-se importante, visto a participação ativa do público presente. Além disso, durante as palestras foram surgindo várias dúvidas sobre outras doenças infecciosas, tornando a interação palestrante x público bastante interessante. Percebeu-se, também, que os pacientes, inclusive os portadores do vírus VHC, atendidos pelo SAE necessitam de mais apoio informativo sobre o tema “Hepatite C”. Dessa forma, sabendo-se que a realização de palestras é um instrumento de baixo custo e de elevado caráter preventivo, faz-se necessária sua continuidade; bem como o investimento em folders, cartazes e cartilhas sobre doenças infecciosas, como instrumentos disseminativos para a população de maneira geral.

PALAVRAS-CHAVE: Palestras, VHC, HIV



ENCONTROS EDUCATIVOS SOBRE HEPATITE VIRAL B NO SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA ESPECIALIZADA DO HOSPITAL DAS CLÍNICAS, RIO BRANCO-ACRE

G.C.S.FRIAÇA¹; R.M.M.ABREU²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: gufriaca@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Estima-se que um terço da população global esteja infectado com o vírus da hepatite B (VHB). A hepatite B tem quadro clínico inespecífico, sendo diagnosticada com exames sorológicos, cuja transmissão pode ocorrer através do contato com fluidos orgânicos contendo vírus, como sangue, sêmen e saliva ou através da passagem do vírus da mãe para o recém nascido no parto. No Estado do Acre o VHB é amplamente disseminado na população e a transmissão está associada, principalmente, a atividade sexual. O objetivo da pesquisa foi proferir palestras sobre hepatite B, visando mapear o grau de conhecimento da referida doença pelos participantes, bem como prestar esclarecimentos sobre a mesma. Essas palestras ocorreram nas dependências do Serviço de Atendimento Especializado (SAE), localizado no Hospital das Clínicas de Rio Branco. Para as referidas palestras foram confeccionados banners e folders, contendo informações gerais e figuras ilustrativas sobre a doença em pauta, destacando que os folders foram distribuídos aos participantes. Os resultados das palestras foram satisfatórios, pois ocorreu uma interação do palestrante com os participantes, principalmente no repasse das informações de forma compreensiva, bem como a distribuição de material educativo sobre a doença. Os pacientes e acompanhantes carecem de apoio informativo, visto que a abordagem básica de informações referentes a hepatite B não era do conhecimento da grande maioria dos participantes, inclusive dos próprios pacientes infectados com esta doença viral, portanto, observou-se a necessidade de investimento em materiais informativos para pessoas leigas, tais como: folders, cartazes, cartilhas, dentre outros.

PALAVRAS-CHAVE: Palestras, VHB, Amazônia



EPIDEMIOLOGIA DE POSSÍVEIS CASOS DE RECAÍDAS DE MALÁRIA VIVAX NA AMAZÔNIA BRASILEIRA

João Vitor Coelho Pacheco¹; Paula Rúbia Jornada Bastos²; Ana Caroline Santana dos Santos²; Felipe Monteiro de Araújo²; Alanderson Alves Ramalho²; Mônica da Silva-Nunes²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: pachecojvc@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A diferenciação entre a recaída de malária *vivax* e um novo episódio de malária *vivax* é muito difícil na Amazônia brasileira, onde a transmissão tem um padrão sazonal, mas contínuo. O presente estudo teve como objetivo avaliar a falha terapêutica no tratamento de malária *vivax*, identificando as possíveis recaídas por *P. vivax* na população, e analisar os fatores associados. Neste estudo, foi feita uma tentativa de identificar recaídas por malária *vivax* na cidade de Mâncio Lima, Acre, entre 2009 e 2013. A recaída foi definida como um episódio de malária *vivax*, que ocorreu entre 29 e 60 dias após um episódio inicial de malária *vivax* tratado com antimaláricos. Entre janeiro de 2009 e junho de 2013, cerca de 1.301 episódios de malária preencheram os critérios operacionais para recaída de malária *vivax*; estes episódios ocorreram em 1003 pacientes. A maioria dos eventos de recaída ocorreram no sexo masculino e em doentes com menos de 14 anos de idade. A frequência anual de eventos recidivantes variou entre 4,76% e 8,55%. Entre os 1114 episódios iniciais de malária, 63,3% dos casos apresentaram parasitemia inferior a 300 parasitas/mm³. Não houve associação entre o número de eventos de recaídas e gênero ($p = 0,238$), local de residência ($p = 0,184$) ou de ensino ($p = 0,065$). No entanto, as recaídas foram mais frequentes em pacientes mais jovens. ($R = -0,081$, $p = 0,011$). Pode-se concluir que a recaída de malária *vivax* parece ser um evento comum na Amazônia brasileira.

PALAVRAS-CHAVE: *Plasmodium*, Recidiva, Acre



EPIDEMIOLOGIA DO CÂNCER DE ORAL NO ESTADO DO ACRE

Arthur Ribeiro Pereira¹; Rubênia Maria Carvalho de Pontes²; Rebecca Oliveira Rolim de Carvalho²; Mirela Colares Tupinambá²; Mateus Guimarães Lage Reggiane²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/ACRE. E-mail: arthur.rp@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/ACRE

RESUMO: O câncer de cavidade oral é considerado um problema de saúde pública em todo o mundo. Segundo dados mais recentes, a taxa de mortalidade estimulada pelo INCA foi 4.891 indivíduos no ano de 2010. São as localizações primárias mais acometidas: lábio, língua, gengiva, assoalho da boca, palato, glândulas salivares, vestíbulo da boca, mucosa jugal, amígdala, úvula e faringe. Diversos são os fatores de riscos aos quais podemos ser expostos: tabagismo, etilismo, infecções por HPV e exposição à radiação UVA solar. A neoplasia maligna mais comum é o carcinoma espinocelular constituindo mais de 90% do total. Assim que for detectada a neoplasia maligna o tratamento deve ser iniciado imediatamente, pois aumenta as chances de um melhor prognóstico. Dados epidemiológicos nacionais demonstram um aumento do número de pacientes com essa morbidade, visto isso o projeto a seguir objetiva-se a estimar com maior fidelidade a epidemiologia e evolução do câncer oral no estado do Acre. A quantidade de serviços especializados no território nacional acompanha de forma diretamente proporcional a taxa de incidência dos casos diagnosticados em cada área territorial. Portanto, diagnosticar o caso de câncer oral é imprescindível para a criação de políticas públicas eficazes para prevenção e tratamento.

PALAVRAS-CHAVE: Câncer Oral, Neoplasias Oraís, Epidemiologia do Câncer Oral

AGRADECIMENTOS: Agradeço a chance de pesquisa a professora Mestre Carla Bento Nelem Colturato



EPIDEMIOLOGIA DOS POSSÍVEIS CASOS DE RECAÍDAS DA MALÁRIA VIVAX NA AMAZÔNIA BRASILEIRA

ARAÚJO, F.M.¹; JOÃO V.C. PACHECO²; SANTOS, A. C. S.²; BASTOS, P. R. J.²; DA SILVA-NUNES, MÔNICA²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/ AC. E-mail: fe-restituido@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/ACRE

RESUMO: A diferenciação entre a recaída por malária *vivax* e um novo episódio de malária *vivax* é muito difícil na Amazônia brasileira, onde a transmissão tem um padrão sazonal, mas contínuo. Neste estudo, fizemos uma tentativa para identificar recaídas da malária por *P. vivax* na cidade de Mâncio Lima, Acre, entre 2009 e 2013. A recaída da malária foi definida como um episódio de malária *vivax*, que ocorreu entre 29 e 60 dias após um episódio de malária *vivax* inicial tratado com antimaláricos. Entre janeiro de 2009 e junho de 2013, cerca de 1.301 episódios de malária *vivax* estavam dentro dos critérios operacionais para recaída de malária *vivax*, estes episódios ocorreram em 1003 pacientes. A maioria dos eventos de recaída ocorreram no sexo masculino e em doentes com menos de 14 anos. A frequência anual de eventos de recaída variou entre 4,76% e 8,55%. A partir dos 1114 episódios iniciais de malária, 63,3% dos casos apresentaram parasitemia inferior a 300 parasitas / mm³. Não houve associação entre o número de eventos de recidiva e sexo ($p = 0,238$), local de residência ($p = 0,184$) ou de ensino ($p = 0,065$). No entanto, as recidivas foram mais frequentes em pacientes mais jovens. ($R = - 0,081$, $p = 0,011$). Conclusão: recaída por malária *vivax* parece ser um evento comum na Amazônia brasileira.

PALAVRAS-CHAVE: Malária, *Plasmodium vivax*, recaída



EXPERIÊNCIA VIVENCIADA: O RELATO DE MULHERES ACERCA DA DOR EM PARTOS NORMAIS

Luana De Almeida Jucá¹; Maria Fernanda De Sousa Oliveira Borges²

¹Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/AC. E-mail: fernandacomjesus@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/ACRE

RESUMO: A dor é um fenômeno marcante no trabalho de parto, referencial para construção das representações sociais sobre parturição. Analisar a percepção das mulheres quanto à dor no trabalho de parto normal em uma Maternidade Pública de Rio Branco. Estudo observacional, descritivo, com abordagem qualitativa-fenomenológica, direcionado a mulheres primigestas. A coleta de dados ocorreu entre outubro-novembro/2014, por entrevista semi-estruturada, submetida ao método de análise de conteúdo. Também foi aplicada a escala analógica visual de dor e revisão dos prontuários das entrevistadas. Participaram 15 primigestas, entre 18-30 anos, gestação entre 37-40 semanas e frequência de 3-6 consultas pré-natal. Através dos relatos, foram identificados os eixos temáticos: “Construção do saber sobre a dor mediante orientações no período gestacional”, “Protagonismo frente à dor no parto”, “Métodos não farmacológicos em sala de parto”, “Percepção e expectativas atribuídas ao parto normal” e “Recomendação quanto ao parto normal”. Para as participantes, os benefícios do parto normal se sobrepõem aos desconfortos da dor, caracterizada como de intensa magnitude nunca antes vivenciada. As mulheres evidenciaram a importância do pré-natal, meio sociocultural, presença e preparo do acompanhante, adequação do ambiente, ações da equipe de saúde e intervenções não farmacológicas no alívio da dor. É de grande relevância a avaliação da dor no processo parturitivo para que sejam adotadas técnicas de intervenção em prol do bem estar da mulher. A abordagem deve começar no pré-natal para garantir a disposição de informações referentes ao manejo da dor, respeitando, assim, o direito de parir com dignidade.

PALAVRAS-CHAVE: Percepção, Saúde da mulher, Trabalho de parto



FATORES ASSOCIADOS À AMAMENTAÇÃO NA PRIMEIRA HORA DE VIDA EM RIO BRANCO, ACRE

Thaíla Alves dos Santos Lima¹; Fernanda Andrade Martins²; Andréia Moreira de Andrade²; Bárbara Teles Cameli Rodrigues²; Rosalina Jorge Koifman²; Alanderson Alves Ramalho²; Simone Perufe Opitz²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco – AC. E-mail: thailaaslima@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Considerado um indicador de excelência para a amamentação, o primeiro contato entre mãe e filho, segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), deve ocorrer ainda na primeira hora de vida a fim de reduzir os riscos de morbimortalidade neonatal. Analisar os fatores associados à amamentação na primeira hora de vida em Rio Branco, Acre. Estudo transversal com 1198 puérperas, entre os meses de abril e junho de 2015, por meio de entrevista semiestruturada, nas maternidades de Rio Branco. Resultados e discussão: Entre as crianças participantes do estudo, 92,7% receberam amamentação ainda no hospital, mas apenas 58,2% na primeira hora de vida (670 crianças). Destas, 70,6% nasceram de parto vaginal ($p < 0,001$), 56% foram do sexo feminino ($p = 0,001$), 5,1% apresentaram baixo peso ao nascer ($p = 0,001$) e 7,9% eram prematuros ($p = 0,001$); 79,6% tinham mães em idade adulta ($p = 0,029$), entre as quais 50,6% com escolaridade equivalente ao ensino médio ($p < 0,001$), 74,9% residiam em habitações com 3 ou mais moradores ($p = 0,005$), 70% não possuía trabalho remunerado ($p < 0,001$) e 83,8% pertenciam às classes socioeconômicas C, D e E ($p < 0,001$); 88,8% das mães realizaram as consultas do pré-natal nos serviços públicos de atendimento ($p < 0,001$) e 68,4% fizeram 6 consultas ou mais ($p = 0,011$); 93% realizaram o parto no serviço público ($p < 0,001$). Os fatores associados à amamentação na primeira hora de vida em Rio Branco foram idade e escolaridade materna, classe socioeconômica, número de consultas pré-natais, tipo de parto, sexo do bebê, baixo peso ao nascer e prematuridade.

PALAVRAS-CHAVE: Aleitamento materno, Intenção de amamentar, Morbimortalidade neonatal.

AGRADECIMENTOS: Ao PIBIC/CNPq, Departamento de Ciência e Tecnologia da Secretaria de Ciência Tecnologia e Insumos Estratégicos, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Acre e a Secretaria Estadual de Saúde.



FATORES ASSOCIADOS À INDUÇÃO DO TRABALHO DE PARTO: REVISÃO DE LITERATURA

Suziany Dantas da Silva Evangelista de Lima¹; Felipe da Silva Bastos²; Andréa Ramos da Silva Bessa²; Simone Perufo Opitz²; Suleima Pedroza Vasconcelos²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: suzydantas@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A indução do trabalho de parto se refere ao estímulo artificial das contrações uterinas, de forma coordenada e efetiva, antes de seu início espontâneo, levando ao desencadeamento do trabalho de parto em mulheres com idade gestacional superior a 22 semanas. Essa prática é necessária quando os riscos envolvidos com a manutenção da gravidez forem superiores aos relacionados a sua interrupção. O presente estudo objetivou realizar uma revisão de literatura sobre o tema: "Fatores associados à indução do trabalho de parto". Para compor a base de dados bibliográficos da revisão de literatura, foram utilizadas as seguintes plataformas: SciELO, LILACS e Medline/Pubmed. Como estratégia de busca, utilizou-se a expressão "indução do trabalho de parto". Foram utilizados 15 artigos para essa revisão. Estudos disponíveis revelam que as principais indicações para indução do trabalho de parto e seus respectivos graus de recomendação são: gestação prolongada (Grau A); gestação gemelar (Grau B); pré-eclâmpsia grave pré-termo (indução versus cesariana) (Grau C); pré-eclâmpsia leve no termo (Grau D). Possíveis complicações da indução do trabalho de parto incluem: infecção intracavitária, prematuridade iatrogênica, sofrimento ou morte fetal. Na tentativa de evitar complicações durante a indução do trabalho de parto, recomenda-se orientar a gestante sobre os procedimentos, indicações, eventuais riscos e complicações. Portanto, vale salientar que a indução do parto requer observação cuidadosa dos principais riscos que podem vir a ser acarretados. Isso ratifica que o parto não pode ser tratado de forma apenas fisiológica, pois é um evento cercado de valores culturais, sociais, emocionais e afetivos.

PALAVRAS-CHAVE: Cesárea, Misoprostol, Parturientes

AGRADECIMENTOS: Agradeço a Deus, a minha orientadora Prof^a. Dr^a. Andréa Ramos, à UFAC e ao CNPq pelo apoio e pelo incentivo à pesquisa científica.



FITOTERÁPICOS MANIPULADOS MAIS VENDIDOS NAS FARMÁCIAS MAGISTRAIS DE RIO BRANCO-AC

Janaína Costa Meireles¹; Everson Lucas Barreto de Souza²

¹FAMETA, Rio Branco/Acre.e-mail: janainacmeireles@gmail.com

²FAMETA, Rio Branco/Acre

RESUMO: Uma das alternativas para o tratamento das enfermidades, são os medicamentos fitoterápicos, porque possuem menos reações adversas do que os medicamentos officinais. Este trabalho teve como finalidade estudar os medicamentos fitoterápicos mais vendidos nas farmácias magistrais de Rio Branco. Destacando a composição das fórmulas, indicações terapêuticas, possíveis interações, dosagens máximas e mínimas. A forma farmacêutica selecionada foi cápsula. O período correspondente ao levantamento foi entre os dias 01 à 31 de julho de 2016, no qual foi realizado a pesquisa com os farmacêuticos responsáveis pelas farmácias de manipulação. O levantamento foi realizado em todas as farmácias magistrais do município de Rio Branco, no Acre. Os fitoterápicos que obtiveram maiores vendas foram: Tribulus terrestris e Garcinia cambogia. Não foi constatado nenhuma interação medicamentosa, entre os fitoterápicos mencionados nessa pesquisa. As dosagens mais dispensadas são 350mg e 500mg. Os fitoterápicos mais procurados são aqueles que garantem maior disposição física e que atuam na perda de peso.

PALAVRAS-CHAVE: Fitoterapia, Forma farmacêutica, Manipulação de medicamentos

AGRADECIMENTOS: Agradecemos aos farmacêuticos de cada farmácia de manipulação pela colaboração nessa pesquisa, aos professores que têm nos proporcionado o conhecimento e o auxílio necessário para a realização desse trabalho.



GRAVIDADE DO TRAUMA EM CICLISTAS E PEDESTRES ENVOLVIDOS EM ACIDENTES DE TRANSPORTE TERRESTRE COM TRAUMATISMO CRÂNIO-ENCEFÁLICO INTERNADOS EM UNIDADE HOSPITALAR

Letícia Vieira Crispim¹; Maria Gerciana Souza de Araújo²; Greiciane da Silva Rocha²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ AC. E-mail: crispimleticia@outlook.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre

RESUMO: Os traumas por acidentes de trânsito vêm se constituindo como um grande problema de saúde levando a um grande impacto nas estatísticas de mortalidade e morbidade com um número crescente de envolvidos a cada ano. Os ciclistas e pedestres em virtude de sua alta vulnerabilidade apresentam os mais variados tipos de lesões e gravidade. Assim, o estudo buscou identificar e descrever o perfil epidemiológico, gravidade do trauma e as lesões em ciclistas e pedestres envolvidos em acidentes de trânsito. Para sua elaboração, realizou-se uma revisão sistemática da literatura, onde os estudos apontavam perfil de acidentados, característica do acidente e gravidade das lesões. Observou-se nos estudos que vítimas na qualidade de ciclistas são em maioria homens, adulto jovens, com risco para lesões em membros inferiores e cabeça. E na condição de pedestres, homens e mulheres são vitimados e grande parte é idosa, que além do traumatismo crânio-encefálico apresentam lesões e fraturas em várias partes do corpo. Acidentes envolvendo ciclistas e pedestres apresentam-se como ocorrência em potencial para a presença de lesões cerebrais graves somados a idade da vítima, quantidade e tipo de lesões. Dado o exposto, os traumatismos de cabeça apresentam alta mortalidade devido a sua gravidade, sendo ainda o principal contribuinte para sequelas e incapacidades entre as vítimas ciclistas e pedestres. Os dados observados apontam a necessidade de medidas educativas e preventivas mais eficazes e direcionada para a população de risco.

PALAVRAS-CHAVE: Causas externas, Lesões de cabeça, Perfil epidemiológico

AGRADECIMENTOS: Agradeço a Deus, minha fortaleza! Minha família pelo apoio diário! Gerciana por sua paciência! Pelo empenho e orientação da professora Greiciane! E ao CNPQ por financiar a pesquisa!



GRAVIDADE DO TRAUMA EM VÍTIMAS MOTOCICLISTAS E OCUPANTES DE VEÍCULO FECHADO COM LESÕES CEREBRAIS TRAUMÁTICAS

Maria Gerciana Souza de Araújo¹; Letícia Vieira Crispim²; Greiciane da Silva Rocha²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: gercianasouza@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: Os acidentes de transporte terrestre passaram, ao longo do tempo, a se apresentar como um grave problema de saúde pública com altas taxas de mortalidade e morbidade em todo mundo, em especial no Brasil. Objetivou-se com o estudo, identificar as características das vítimas motociclistas e ocupantes de veículo fechado com traumatismo crânio encefálico (TCE), bem como a gravidade das lesões cerebrais geradas nessas categorias de vítimas. Para sua elaboração, realizou-se uma revisão sistemática da literatura sendo selecionados os estudos que atendiam aos objetivos propostos. As principais vítimas dos acidentes de trânsito foram homens, com idade entre 20-29 anos e motociclistas. Tal fato pode ser explicado pela crescente frota de motocicleta e uma grande adesão para a realização das atividades cotidianas. Frente a isso, os motociclistas estão entre os grupos vulneráveis e de maior risco para lesões graves a incluir as lesões cerebrais. Os ocupantes de veículo fechado, não tão quanto os motociclistas, também são vítimas presentes nos acidentes de transporte terrestre e muitas das vezes tais ocorrências estão associadas à ingestão de bebida alcoólica antes e durante a condução do veículo e a direção em alta velocidade. No tocante ao TCE, esse aparece como um tipo de traumatismo de alta gravidade, com lesões potenciais e geradoras de alta mortalidade, incapacidades e sequelas. Apesar do avanço nas leis, a fiscalização ainda é discreta, o que deixa a desejar na redução das ocorrências de trânsito, diante disso, é fundamental a elaboração de medidas educativas que visem à conscientização no trânsito.

PALAVRAS-CHAVE: Acidente de trânsito, Motocicleta e veículo fechado, traumatismo crânio encefálico

AGRADECIMENTOS: A Deus por todas as maravilhas realizadas. A minha família pelo apoio. À minha orientadora Dr^a. Greiciane da Silva Rocha pela paciência e dedicação. A UFAC pelo incentivo a pesquisa.



HEPATITE E: COMPARTILHANDO CONHECIMENTOS PARA QUEM MAIS PRECISA

Eduardo Damasceno Mota¹; Rusleyd Maria Magalhães de Abreu²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: eduardodmota@outlook.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Hepatite E é uma doença infecciosa viral causada pelo vírus E (HEV) não envelopado com apenas uma fita simples de RNA de transmissão fecal-oral. O presente trabalho teve como objetivo proferir palestras sobre hepatite E, visando mapear o grau de conhecimento da referida doença pelos participantes, bem como prestar esclarecimentos sobre a mesma. Este subprojeto está vinculado ao projeto “Características epidemiológicas e clínicas dos portadores de hepatites virais B, C e D atendidos no Serviço de Assistência Especializada (SAE), nos anos de 2014 a 2016”. Para tanto foram realizadas palestras sobre Hepatite E, no Serviço de Assistência Especializada (SAE), Hospital das Clínicas, Rio Branco-Acre, para às pessoas (pacientes e acompanhantes) que por lá estavam à espera de atendimento. O resultado das palestras foi satisfatório, pois foi possível estabelecer uma interação do palestrante com os participantes, a qual foi fortalecida pela utilização de folders, cartazes e cartilhas, material didático contendo orientações sobre hepatite, cujos folders foram distribuídos aos participante, visando ser um meio de divulgação e orientação da doença, principalmente, junto aos seus familiares. Pode-se concluir que palestras dessa natureza devem ser proferidas em qualquer comunidade (hospitais, escolas, igrejas, dentre outros), visando orientar a comunidade, de maneira geral.

PALAVRAS-CHAVE: Hepatite E, HEV, Palestras



HOSPITAL DE URSINHO – CASA DO CAMINHO – MEDO, ESCOVAÇÃO E ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL

Rayelle Cristine da Silva Avelino¹; Rodrigo Rocha Ramalho ²; Cintia Almeida de Oliveira²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: rayelle.ahr@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: As crianças, comumente falando, trazem consigo a incompreensão do ambiente médico hospitalar e deste como eventual necessidade em suas vidas, o que fomenta o medo e a desconfiança. Quando isso ocorre, o atendimento é dificultado pela ausência de comunicabilidade, essencial ao processo do cuidado em saúde. Além disso, a falta de cuidado com a escovação e a má alimentação são características comuns ao público, reforçadas ainda, no caso das crianças da Casa do Caminho (Instituição de Apoio para Acolher, Capacitar e Promover as Famílias do Bairro Montanhês, em Rio Branco – AC), pela vulnerabilidade socioeconômica a qual estão expostas. Dessa forma, os acadêmicos de Medicina da UFAC (Universidade Federal do Acre) repetiram a experiência, já realizada anteriormente em Rio Branco e mundo afora, do Hospital do Ursinho com as crianças da Casa do Caminho. Assim, as crianças puderam realizar simulações de procedimentos médicos, construindo, assim, o entendimento de que esses são necessários para a melhora do seu ursinho (conseguido por meio de doação feita pela comunidade local para ser dado na realização da ação). As crianças também puderam aprender a forma correta de escovação e sobre os alimentos saudáveis e, deste modo, compreendendo a importância de todas essas ações para a sua saúde.

PALAVRAS-CHAVE: Ambiente hospitalar, Crianças, Desmistificação

AGRADECIMENTOS: Agradecemos à International Federation of Medical Students Associations (IFMSA) por fomentar sentimento de unidade entre estudantes de Medicina ao redor do mundo e promover intervenções locais com impacto global.



I ASSEMBLEIA REGIONAL DO NORTE 1 - O APRENDIZADO MÉDICO BASEADO EM EXPERIÊNCIAS

Demetrius Florêncio da Silva¹; Miguel Yasuo Tomita Nicacio²; Mateus Guimarães Lage Reggiani²; Eduardo Damasceno Mota²; Thaylania Kelly Chaves Santiago²; Artur Carvalho Lima²; Pedro Henrique Vasconcelos Brasileiro²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: demetriusfs@live.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A IFMSA – International Federation of Medical Students Associations – é uma organização não-governamental apolítica, suprapartidária e sem fins lucrativos, ligada à ONU, à OMS e ao UNICEF, representando associações de estudantes de medicina do mundo todo. A IFMSA Brazil reúne os estudantes de medicina do Brasil. Nossa missão é promover um impacto positivo na sociedade, ao viabilizar que estudantes de medicina descubram e desenvolvam seus potenciais, para que liderem ações nos quais poderão vivenciar a Medicina praticada desde a graduação através de projetos, eventos e campanhas junto à sociedade e à comunidade estudantil, que englobam as áreas de saúde pública, educação médica, direitos humanos e saúde reprodutiva e sexual, além de mediar o intercâmbio de experiências nacionais e internacionais. O comitê existente na UFAC sediou a I Assembleia Regional Norte 1 nos dias 19 e 20 de agosto de 2016 no campus de Rio Branco. Houveram participantes dos quatro estados da subdivisão regional (Acre, Amazonas, Rondônia e Roraima). Este encontro foi uma oportunidade que vai muito além do conteúdo da grade curricular dos cursos, pois ajudou a contribuir na formação de médicos mais humanos, éticos e cidadãos e onde foi trabalhado a viabilização dos estudantes de Medicina, a fim de que descubram e desenvolvam seus potenciais, agregando conhecimento e experiência na sua formação e currículo acadêmico com o objetivo de promover saúde e melhoria social para que perpetuem o "fazer a diferença" durante a residência e ambiente de trabalho futuramente, tornando a Medicina ainda mais nobre e humana.

PALAVRAS-CHAVE: Acre, IFMSA, Medicina



INDUÇÃO MEDICAMENTOSA DO TRABALHO DE PARTO E AS REPERCUSSÕES OBSTÉTRICAS

Felipe da Silva Bastos¹; Suziany Dantas da Silva Evangelista de Lima²; Suleima Pedroza Vasconcelos²; Simone Perufo Opitz²; Andréa Ramos da Silva Bessa²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre.e-mail: bastosfelipe@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A indução do trabalho de parto pode ser necessária, de modo a garantir a segurança da mãe e do concepto, entretanto, é importante avaliar a indicação da indução e os riscos envolvidos com a utilização destes métodos, além da história obstétrica da mulher, cujo conhecimento pode auxiliar inclusive na escolha do tipo de indução. Este estudo teve como objetivo realizar uma descrição acerca da prevalência da indução medicamentosa do trabalho de parto e as repercussões obstétricas no cenário brasileiro e internacional. Para a construção do referencial bibliográfico do presente estudo, foram lidas 11 publicações. Foram selecionadas para a avaliação de sua íntegra as publicações cujos sumários sugerissem a presença, no texto principal, de resultados originais sobre a prevalência da indução medicamentosa do trabalho e as repercussões obstétricas. A análise e interpretação dos resultados seguiu os seguintes passos: leitura exploratória de todo material selecionado; leitura seletiva; e registro das informações extraídas das fontes em instrumento específico. Verificou-se que há uma variação quanto à prevalência da indução medicamentosa do trabalho de parto de acordo com o país e a região e que existe um risco de falha no processo de indução e conseqüente necessidade de realização de cesariana. O aumento da incidência de cesariana, em decorrência do processo de indução do trabalho de parto, representa um importante problema de saúde pública. Vale destacar, portanto, que a indução do trabalho de parto pode contribuir para uma elevação das taxas de cesarianas, em decorrência de uma significativa alteração na fisiologia do parto.

PALAVRAS-CHAVE: Cesarianas, Prevalência, Saúde da Mulher

AGRADECIMENTOS: Agradeço à UFAC e a CNPq pela oportunidade me dada para realizar a pesquisa. Me dediquei ao máximo, e espero que o incentivo à pesquisa sempre aumente no nosso país.



INFORMAÇÕES E AUXÍLIO PROFISSIONAL ACERCA DA AMAMENTAÇÃO NO PRÉ-NATAL E PARTO EM RIO BRANCO, ACRE

Fernanda dos Santos Henrique¹; Fernanda Andrade Martins²; Andréia Moreira de Andrade²; Bárbara Teles Cameli Rodrigues²; Rosalina Jomanrge Koif³; Alanderson Alves Ramalho⁴; Simone Perufo Opitz⁴

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco / Acre. E-mail: fernanda.henriquesantos@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco / Acre

³Outras, Rio de Janeiro / RJ

⁴Universidade Federal do Acre, Rio Branco / Acre

RESUMO: A compreensão das nutrizes acerca do aleitamento materno influencia de forma direta na atitude do ato de amamentar. Assim, orientações profissionais e apoio à nutriz são essenciais, desde a gestação às primeiras semanas pós-parto. O objetivo do estudo foi analisar a associação entre tipo de atendimento de pré-natal e parto e informações e auxílio profissional acerca da amamentação através de um estudo transversal com 933 puérperas, por meio de entrevista semiestruturada destinada a obter informações socioeconômicas, demográficas, hábitos das gestantes e atenção pré-natal e parto. No qual observou-se que do total de mães entrevistadas, 40,1% não receberam orientação sobre amamentação durante o pré-natal. Durante o acompanhamento, 44,7% foram orientadas sobre pega correta, 57,2% sobre estímulo de sucção e produção de leite, 28,2% sobre ordenha manual, 58,6% sobre duração do aleitamento materno exclusivo, 48,4% sobre não dar mamadeira e chupeta ao bebê. Para as orientações profissionais no pré-natal, não foram observadas diferenças estatísticas significantes entre os tipos de atendimento (público ou privado). Quanto a orientação no hospital e auxílio profissional para a primeira amamentação, o atendimento privado apresentou maiores prevalências quando comparado ao público. Concluiu-se que a prevalência de informações sobre aleitamento materno no pré-natal ainda é baixa, sendo necessária uma abordagem mais eficiente junto às gestantes. As informações pré-natais não diferiram quanto ao tipo de atendimento público ou privado, e as informações e auxílio profissional para primeira amamentação foram mais prevalentes no atendimento privado.

PALAVRAS-CHAVE: Aleitamento materno, Gravidez, Educação em Saúde

AGRADECIMENTOS: Ao PIBIC/UFAC pela bolsa concedida à acadêmica, ao SCTIE/MS, por intermédio do CNPq, com apoio da FAPAC, juntamente com a SESACRE pelo apoio financeiro para realização da pesquisa.



INTENÇÃO DE AMAMENTAR EM COORTE MATERNA-INFANTIL EM RIO BRANCO, ACRE.

Katiussy Edwiges Paro dos Santos¹; Fernanda Andrade Martins²; Andréia Moreira de Andrade ²; Bárbara Teles Cameli Rodrigues²; Rosalina Jorge Koifman³; Alanderson Alves Ramalho⁴; Simone Perufo Opitz ⁴

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco – AC.e-mail: katiussyparo@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

³Outras, Rio de Janeiro/Rio de Janeiro

⁴Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A convicção de que o aleitamento materno é o melhor alimento para a criança é defendida por várias organizações de saúde, em busca da redução da morbimortalidade infantil. Órgãos internacionais da saúde, como a Organização Mundial da Saúde e o Fundo das Nações Unidas para a Infância estabeleceram a nutrição infantil como uma de suas prioridades, pois práticas alimentares têm impacto significativo no estado nutricional, crescimento e desenvolvimento, saúde e sobrevivência das crianças. O objetivo deste trabalho foi analisar a intenção de amamentar em coorte materna-infantil em Rio Branco – Acre. Foi um estudo transversal, realizado com 1198 puérperas, entre os meses de abril e junho de 2015, por meio de entrevista semiestruturada, nas maternidades de Rio Branco. Com relação aos resultados, observou-se na população estudada que 99,1% das puérperas pretendiam amamentar o bebê. Quanto até que idade pretendia amamentar, 64,5% relataram de 6 a 12 meses. Entre as mães que pretendiam amamentar por seis meses ou mais, 65,3% não tinham trabalho remunerado ($p=0,01$); 93,9% pretendiam oferecer "comidas de sal" em formas de papas, sopas e caldos somente após os seis meses, e 78,7% pretendiam oferecer outros líquidos somente após os seis meses ($p<0,001$), favorecendo assim o aleitamento materno exclusivo até essa idade. Portanto, fatores associados a duração da intenção de amamentação por seis meses ou mais encontrados neste estudo referem-se à iniciação da alimentação complementar aos seis meses ou mais e a mãe não possuir trabalho remunerado.

PALAVRAS-CHAVE: Aleitamento materno, Saúde da criança, Nutrição do lactente

AGRADECIMENTOS: Ao PIBIC/UFAC pela bolsa de estudos concedida à K. E. P. Santos, e ao Decit da SCTIE, a CNPq, a FAPAC, a SESACRE pelo apoio financeiro para realização da pesquisa.



LEISHMANIOSE TEGUMENTAR: UMA ABORDAGEM IMUNOEPIDEMIOLÓGICA E NUTRICIONAL

Paulo Breno Oliveira de Almeida¹; Bruna Pereira Farias²; Maria Gabriela Alves²; Cristiane de Oliveira Cardoso²; Loreny Ribeiro do Nascimento²; Átila Ferreira de Araújo²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: pb_1919@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre

RESUMO: A expansão progressiva das leishmanioses com a adaptação de seus agentes etiológicos a novos hospedeiros e introdução no ambiente domiciliar, vem sendo considerado um modelo de doença emergente. A devastação das florestas impôs ao vetor um processo de adaptação aos ambientes extraflorestais. Deve-se considerar ainda, dentre os fatores responsáveis pelo incremento de casos da leishmaniose tegumentar americana em determinadas áreas, a situação socioeconômica. O estudo foi realizado em área com ocorrência de leishmaniose tegumentar no município de Xapuri (AC). Foi realizada uma entrevista com aplicação de um questionário. Foram analisadas variáveis tais como sexo, idade, escolaridade, endereço, zona, forma clínica, presença de cicatriz, método de diagnóstico e tratamento. Foram entrevistadas 72 pessoas, a média de idades dos entrevistados foi de 32,83 anos. Além disso, 35 entrevistados correspondem ao sexo masculino e 37 correspondem ao sexo feminino. Da totalidade da amostra houve predomínio de entrevistados que estudaram até o Ensino Fundamental 2 incompletos. Em relação à residência atual, 57 entrevistados eram de zona rural e 14 de zona urbana, a localidade de maior frequência foi o Seringal Cachoeira com 31,57%, área de visitação e turismo ecológico. Em relação ao tipo clínico da lesão, houve predomínio da forma cutânea em detrimento da forma mucosa. Considerando o critério de confirmação 61% da amostra realizaram apenas confirmação clínica. Em relação ao tratamento realizado, 55% da amostra realizaram tratamento com Glucantime. Devido ao elevado índice de acometidos em zonas de expansão agrícola e de assentamentos, faz-se necessário analisar a invasão antrópica de hábitat de flebotomíno.

PALAVRAS-CHAVE: Amazônia Brasileira, Lesão cutânea, Epidemiologia

AGRADECIMENTOS: Agradeço primeiramente à Deus e aos meus familiares que me apoiam em minha carreira acadêmica, secundamente à Universidade Federal do Acre e à minha orientadora Cristiane de Oliveira Cardoso.



LEISHMANIOSE TEGUMENTAR: UMA ABORDAGEM IMUNOEPIDEMIOLÓGICA E NUTRICIONAL (2016)

Loreny Ribeiro do Nascimento¹; Loreny Ribeiro do Nascimento²; Cristiane de Oliveira Cardoso²; Paulo Breno Oliveira de Almeida²; Bruna Pereira Farias⁵; Maria Gabriela Alves²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ AC. E-mail: nascimentoloreny@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco Acre

RESUMO: As leishmanioses são parasitoses amplamente difundidas por todos os continentes e segundo estimativas da Organização Mundial da Saúde, 350 milhões de pessoas vivem em áreas de risco, com 12 milhões de indivíduos infectados e aproximadamente 1,2 milhão de casos registrados a cada ano para a leishmaniose tegumentar e cerca de 500.000 para a forma visceral. A leishmaniose tegumentar americana (LTA) é mais prevalente e se caracteriza por lesões cutâneas, com a lesão primária geralmente ocorrendo no local da picada do inseto vetor. As apresentações clínicas são diversas e incluem as formas: cutânea localizada, disseminada, difusa e mucosa, sendo que nesta última pode ocorrer destruição do septo nasal e boca, resultando em deformidades severas. Portanto, é importante identificar os possíveis mecanismos imunológicos envolvidos, especialmente em regiões endêmicas como no interior do estado do Acre, assim como a Amazônia brasileira de forma geral.

PALAVRAS-CHAVE: Leishmanioses, Parasitoses, Leishmaniose tegumentar americana



LEISHMANIOSE TEGUMENTAR: UMA ABORDAGEM NUTRICIONAL ACERCA DA IMPORTÂNCIA DE VITAMINA C E ZINCO NA EVOLUÇÃO DAS LESÕES

Maria Gabriela Alves¹; Bruna Pereira Farias²; Paulo Breno Oliveira de Almeida²; Cristiane de Oliveira Cardoso²; Átila Ferreira de Araújo²; Loreny Ribeiro do Nascimento²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: maria.mga@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: As leishmanioses são parasitoses amplamente difundidas por todos os continentes e segundo estimativas da Organização Mundial da Saúde, 350 milhões de pessoas vivem em áreas de risco, com 12 milhões de indivíduos infectados e aproximadamente 1,2 milhão de casos registrados a cada ano para a leishmaniose tegumentar e cerca de 500.000 para a forma visceral. A leishmaniose tegumentar americana (LTA) é mais prevalente e se caracteriza por lesões cutâneas, com a lesão primária geralmente ocorrendo no local da picada do inseto vetor. As apresentações clínicas são diversas e incluem as formas: cutânea localizada, disseminada, difusa e mucosa, sendo que nesta última pode ocorrer destruição do septo nasal e boca, resultando em deformidades severas. A cicatrização de feridas consiste em uma coordenada cascata de eventos celulares, moleculares e bioquímicos que interagem para que ocorra a reconstituição tecidual. Sabe-se que o uso de determinadas substâncias antioxidantes tem sido relacionado à menor formação de radicais livres e menor dano tecidual em situações de hipóxia, e conseqüentemente à uma melhor evolução da lesão causada. A vitamina C e o zinco, podem ser consideradas essenciais como determinantes para a evolução de determinadas patologias. Foi realizado a aplicação de 9 questionários em pacientes portadores de LTA no momento de seu diagnóstico na cidade de Xapuri-AC, para uma análise nutricional do consumo de alimentos ricos em vitamina C e zinco. Sendo possível constatar que os pacientes possuíam uma alimentação precária, havendo apenas o consumo dos alimentos produzidos localmente, e ainda assim em pequena quantidade.

PALAVRAS-CHAVE: Cicatrização, Feridas, Nutrição

AGRADECIMENTOS: Agradeço a minha professora orientadora, por seus ensinamentos. À minha família, por sua capacidade de acreditar em mim. E aos amigos e colegas, pelo incentivo e pelo apoio.



LEISHMANIOSE TEGUMENTAR: UMA VISÃO ACERCA DE TRATAMENTOS ALTERNATIVOS NO ESTADO DO ACRE

Bruna Pereira Farias¹; Cristiane de Oliveira Cardoso²; Maria Gabriela Alves²; Paulo Breno Oliveira de Almeida²; Loreny Ribeiro do Nascimento²; Átila Ferreira de Araújo²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: brupfarias@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: As leishmanioses são parasitoses amplamente difundidas por todos os continentes e segundo estimativas da Organização Mundial da Saúde, 350 milhões de pessoas vivem em áreas de risco, com 12 milhões de indivíduos infectados. No Estado do Acre, a leishmaniose tegumentar americana (LTA) é considerada uma doença endêmica, com altos índices de incidência e prevalência. O município de Xapuri ainda representa o principal foco de leishmaniose com 639,6/10 mil habitantes no período de 2001 a 2006, com elevação da prevalência em relação ao período anteriormente estudado, 1992 a 1997, com (501,7/10 mil habitantes). A LTA é mais prevalente e se caracteriza por lesões cutâneas, com a lesão primária geralmente ocorrendo no local da picada do inseto vetor. As apresentações clínicas são diversas e incluem as formas: cutânea localizada, disseminada, difusa e mucosa, sendo que nesta última pode ocorrer destruição do septo nasal e boca, resultando em deformidades severas. Sabemos que o Estado do Acre, por fazer parte da Amazônia, possui uma variedade biológica imensa e por consequência é rico em crenças populares e em tratamentos alternativos que veem sendo perpetuados de gerações em gerações como uma “esperança” na contenção, ou até mesmo, na possibilidade de cura desta patologia. Foram entrevistados 30 pacientes, 70% deles mencionaram que o tratamento alternativo não é eficaz, que as lesões não cicatrizavam, além disso, referiram que administrar os remédios caseiros era um processo extremamente doloroso e que, na maioria das vezes, havia reaparecimento das lesões, sendo essas de difícil controle e tratamento mais longo.

PALAVRAS-CHAVE: Amazônia Brasileira, Fitoterapia, Lesão Cutânea

AGRADECIMENTOS: Agradeço, a Deus, aos meus familiares, a Universidade Federal do Acre e a minha orientadora Dra Cristiane de Oliveira Cardoso por me apoiarem na construção da minha vida acadêmica.



MED DEBATE - A EDUCAÇÃO MÉDICA NO ACRE E AS NOVAS DIRETRIZES CURRICULARES

Rodrigo Rocha Ramalho¹; Artur Carvalho Lima ²; Daniel Teixeira Marques ²; Laís Ferreira da Cruz ²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: rodrigorocharamalho@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Após o lançamento da Lei 12.871 e das Novas Diretrizes Curriculares do Curso de Graduação em Medicina (DCN's), a educação médica brasileira passou por mudanças significativas que abrangem desde os critérios para a abertura de novas escolas médicas até o estabelecimento do sistema público de saúde como campo de prática principal dos estudantes de Medicina. Ao mesmo tempo, a forma repentina e rápida como as mudanças vêm ocorrendo, acabaram suscitando intensos debates, disseminação de falsas informações e muitas dúvidas tanto entre acadêmicos de medicina, médicos, professores e gestores em saúde. Com o objetivo de discutir a implantação das novas DCN's no cenário médico-educacional de Rio Branco e ao mesmo tempo levar informação aos diferentes setores envolvidos na educação médica e construir propostas de resolução aos problemas identificados, é que o comitê UFAC (Universidade Federal do Acre), membro da IMFSA Brazil (International Federation of Medical Students Associations - Brasil), decidiu promover um Fórum com a seguinte temática: A Educação Médica no Acre e as novas Diretrizes Curriculares.

PALAVRAS-CHAVE: Educação médica, Lei 12.871, Acre

AGRADECIMENTOS: Agradecemos à International Federation of Medical Students Associations (IFMSA) por fomentar sentimento de unidade entre estudantes de Medicina ao redor do mundo e promover intervenções locais com impacto global.



MORTALIDADE E FATORES DE RISCO DO CÂNCER ORAL NO BRASIL

Mirela Colares Tupinambá¹; Carla Bento Nelem Colturato²; Rubenia Maria Carvalho de Pontes²; Mateus Guimarães Lage Reggiani²; Rebecca Oliveira Rolim de Carvalho²; Arthur Ribeiro Pereira²; Felipe Rios Barbosa²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre. E-mail: colaresmirela@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O câncer oral é uma patologia crônica que ocupa a quinta posição de neoplasias malignas no mundo. Esse trabalho tem como objetivo fazer uma revisão sobre os principais fatores de risco para as neoplasias orais e a correlação com a taxa de mortalidade. Foram utilizados bases de dados regionais e internacionais para selecionar artigos publicados em português e inglês produzidos no Brasil no período entre 2006 e 2016. Observou-se que a maior frequência dos óbitos foi do sexo masculino, de cor parda e de baixo nível socioeconômico. Enquanto que os principais fatores de risco para o desenvolvimento do câncer foram apontados como sendo o abuso de álcool, tabagismo e a infecção pelo papilomavírus. O perfil dos pacientes que apresentam maior taxa de mortalidade por câncer oral ser do sexo masculino, de cor parda e de baixo nível socioeconômico pode estar relacionado com o fato que esse grupo está mais exposto aos principais fatores cancerígenos que são abuso de álcool e tabagismo. Após observar que o grupo que apresenta maior taxa de mortalidade é também o que apresenta maior influência dos fatores de risco, é possível orientar os programas em saúde pública para esse perfil de paciente.

PALAVRAS-CHAVE: Epidemiologia, Neoplasia bucal, Saúde pública



NOVOS BIOMARCADORES SALIVARES UTILIZADOS NOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE

Francisco Mikael Alves Xavier¹; Rogério de Freitas Lacerda²; Igor Sombra Silva²; Vinicius Sedicias Azevedo²; Ibrahim de Souza Kassem²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco-Acre. E-mail: mikaelfmax@outlook.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco-Acre

RESUMO: A utilização de biomarcadores tem ganhado popularidade na pesquisa biomédica. Muitas doenças sistêmicas e neuronais causam níveis anormais de componentes bioquímicos específicos. Como alternativa, os biomarcadores salivares podem ser explorados como meio para monitorar saúde em geral e no diagnóstico inicial de doenças das mais diversas etiologias, genética, bacterianas e virais. Uma das vantagens é que os biomarcadores enzimáticos salivares são expostos a agentes tóxicos e reativos sistematicamente através do sangue e também localmente pela inalação e ingestão através da boca. Esse estudo é baseado na análise da coleta de saliva de técnicos administrativos fumantes e não fumantes da universidade Federal do Acre, com o objetivo de comparar os resultados do pH, proteína e condutividade. Os resultados encontrados na pesquisa foi a participação de 15 técnicos administrativos não fumantes e 3 fumantes, no momento da coleta da saliva, foram aplicados questionários, sendo realizados posteriormente testes com essas salivas coletadas, que foram o pH, condutividade, proteína. Não sendo possível fazer os testes com amilase. A média do pH dos técnicos administrativos não fumantes foi no valor de 7, sendo um pH neutro, a condutividade na média de 11,50 e a proteína na média de 0,6028. Já dos técnicos fumantes apresentaram pH 7,66, a média da condutividade 10,95 e valor da proteína na média de 0,55. Podemos concluir que não teve uma variação do pH da saliva dos técnicos fumantes, 46,7% manteve neutro e 13,3% abaixo. Já a saliva dos fumantes manteve o pH ácido 66% e 33,3% abaixo.

PALAVRAS-CHAVE: Enzimáticos, condutividade, pH, amilase, diagnóstico, Proteína, prevalência

AGRADECIMENTOS: Agradeço primeiramente ao coordenador do projeto, e aos colegas que participaram e contribuíram para a realização pesquisa.



NOVOS BIOMARCADORES SALIVARES UTILIZADOS PARA DIAGNÓSTICO^A

Vinicius Sedicias Azevedo¹; Rogério Freitas Lacerda²; Ibrahim de Souza Kassem²; Igor Sombra Silva²; Francisco Mikael Alves Xavier²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, rio branco/AC. E-mail: vinisedicias@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, rio branco

RESUMO: Os biomarcadores salivares podem ser explorados como meio para monitorar saúde em geral e no diagnóstico inicial de doenças das mais diversas etiologias, genéticas, bacterianas e virais. Uma das vantagens é que os biomarcadores enzimáticos salivares são expostos a agentes tóxicos e reativos sistematicamente através do sangue e também localmente pela inalação e ingestão através da boca. Isto torna a frequência e intensidade destes agentes tóxicos na saliva maior que aquelas do sangue e tecido. O objetivo do trabalho foi descobrir novos biomarcadores salivares e patologias envolvendo tabagismo. Em que os métodos foram realizados em uma amostra de 2 pesquisadores homens, que tragaram a fumaça do cigarro simulando a sua utilização por fumantes. Cada pesquisador fumou 2 cigarros, com tragadas com duração de 1,5 segundos, com intervalos de aproximadamente 20 segundos entre cada tragada. Cada cigarro durou em média 7 minutos. Os testes foram realizados durante a tragadas. Os dados demonstraram que a variação da temperatura salivar é insignificante para alterações na desnaturação proteica por exemplo da amilase salivar, onde sua temperatura de atuação ótima é de 48°C, enquanto a temperatura da fumaça ao tragar é de 33,9°C. E concluímos que analisando os dados colhidos na pesquisa, foi visto que as alterações causadas pela fumaça inalada do cigarro não alteram de maneira significativa a temperatura da saliva, não conseguindo, dessa forma modificar nem desnaturar suas proteínas.

PALAVRAS-CHAVE: Biomarcadores, Saude, Saliva



NOVOS BIOMARCADORES SALIVARES UTILIZADOS PARA DIAGNÓSTICO^B

Ibrahim de Souza Kassem¹; Rogério de Freitas Lacerda²; Vinicius Sedicias Azevedo²; Igor Somba Silva²;
Francisco Mikael Alves Xavier²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco / Acre. E-mail: offisk@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco / Acre

RESUMO: O fluido salivar é uma secreção exócrina consistindo de cerca de 99% de água, eletrólitos, enzimas, imunoglobulinas, dentre outros componentes. Além de ser considerada como um essencial indicador do bom funcionamento das glândulas salivares, a saliva tem se mostrado como um meio promissor para o diagnóstico de doenças sistêmicas e neuronais. Os biomarcadores salivares podem ser explorados como meio para monitorar saúde em geral e no diagnóstico inicial de doenças das mais diversas etiologias, genéticas, bacterianas e virais. Uma das vantagens é que os biomarcadores enzimáticos salivares são expostos a agentes tóxicos e reativos sistematicamente através do sangue e também localmente pela inalação e ingestão através da boca. Isto torna a frequência e intensidade destes agentes tóxicos na saliva maior que aquelas do sangue e tecido.

PALAVRAS-CHAVE: Biomarcador, Salivar, Diagnóstico



ORIENTAÇÃO DA POPULAÇÃO QUANTO ÀS CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E EPIDEMIOLÓGICAS DA HEPATITE C NO SERVIÇO DE ATENDIMENTO ESPECIALIZADO (SAE), EM RIO BRANCO - ACRE

Luís Humberto da Silva Freire Júnior¹; Rusleyd Maria Magalhães de Abreu²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco – AC. E-mail: luishsfreirejunior@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco - AC

RESUMO: A hepatite C possui caráter único dentre as outras hepatites, principalmente devido à seu amplo espectro de possibilidades de transmissão através da via parenteral: compartilhamento de materiais para uso de drogas, transfusão sanguínea, contato com sangue contaminado, compartilhamento de materiais de uso pessoal (escova de dentes, alicate de unha), materiais para confecção de tatuagens e piercings. Além das vias mencionadas, o vírus da hepatite C (HCV) também pode ser transmitido durante a gravidez, sendo considerada rara, e de relações sexuais, mais rara ainda, porém, de relevância epidemiológica quando há a prática de sexo anal ou infecção pelo HIV. Objetivo: O objetivo do presente estudo foi proferir palestras sobre hepatite C visando esclarecer dúvidas pertinentes sobre essa doença. Materiais e Métodos: As palestras ocorreram no Serviço de Assistência Especializada (SAE) do Hospital das Clínicas (HC), Rio Branco-Ac, para pacientes e acompanhantes, com a apresentação de banners, e folders, contendo informações sobre hepatites. Os folders foram distribuídos aos participantes. Resultados e Discussão: O resultado das palestras foi positivo, pois os participantes fizeram várias perguntas e tiraram suas dúvidas. É importante salientar que todos absorveram a importância da ida constante ao médico, principalmente quando há exposição aos fatores de risco, para a avaliação da infecção pelo HCV e instalação da terapêutica o quanto antes, visto o caráter silencioso e potencialmente grave dessa doença. Conclusão: Através dos resultados pode-se concluir que palestras dessa natureza devem ser oferecidas a população, visando evitar, principalmente, a contaminação da hepatite C e demais doenças infecciosas.

PALAVRAS-CHAVE: Epidemiologia, Hepatite C, Sintomatologia

AGRADECIMENTOS: Meus agradecimentos à Prof. Dra. Rusleyd Maria Magalhães de Abreu.



PALESTRAS SOBRE A HEPATITE A NO SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA ESPECIALIZADA (SAE) - HOSPITAL DAS CLÍNICAS, RIO BRANCO-ACRE

Pedro Henrique Vasconcelos Brasileiro¹; Rusleyd Maria Magalhães Abreu²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco¹AC. E-mail: pedrohvbb@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Introdução: A hepatite A é uma doença de caráter benigno e assintomático, cuja transmissão ocorre por via fecal-oral, estando diretamente relacionada às condições socioeconômicas da população. Objetivos: O objetivo deste estudo foi proferir palestras sobre hepatite A para os portadores de hepatites virais atendidos no Serviço de Assistência Especializada (SAE), localizado no Hospital das Clínicas de Rio Branco, Acre. Materiais e Métodos: As palestras foram proferidas para os pacientes e acompanhantes presentes no SAE, com a utilização de cartazes e folders, contendo informações sobre hepatites, destacando que os folders foram distribuídos aos participantes. Resultados e Discussão: Os resultados foram satisfatórios, pois houve uma aceitação e participação ativa da comunidade, principalmente no que se refere a perguntas e respostas sobre o tema hepatite A. Neste cenário, foi possível observar durante a realização das palestra um certo desconhecimento acerca dessa doença. Conclusões: Considerando a facilidade, custo e benefício dessas ações foi possível concluir que atividades semelhantes devam ser realizadas, constantemente, pois os benefícios são notórios, principalmente quando são utilizados materiais informativos, como: cartazes, cartilhas, folders, dentre outros. Portanto, a confecção de material dessa natureza deve ser estimulada, levando em consideração as características culturais e socioeconômicas das populações alvo.

PALAVRAS-CHAVE: Hepatites virais, Palestras, Perfil epidemiológico



PALESTRAS SOBRE A HEPATITE B NO SERVIÇO DE ASSISTÊNCIA ESPECIALIZADA (SAE) - HOSPITAL DAS CLINICAS, RIO BRANCO-ACRE

Nicolas Willian Galdino¹; Rusleyd Maria Magalhães de Abreu²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco, AC. E-mail: nicolaswgaldino@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: Caracterizada por causar danos como carcinomas e cirrose no fígado da pessoa infectada, a hepatite B é uma doença viral de grande importância epidemiológica devido a sua abrangência territorial e dentro de diversas classes sociais, sendo considerada um problema de saúde pública. Um dos grandes problemas em relação as hepatites é a falta de conhecimento pelo público geral de suas formas de transmissão, seus sintomas e os danos que podem causar no organismo humano. **Objetivo:** O objetivo do presente estudo foi conscientizar os pacientes do Serviço de Assistência Especializada (SAE) do Hospital das Clínicas (HC), Rio Branco-Ac., sobre a gravidade da hepatite B, por meio de palestras seguidas de um perguntas e respostas com os participantes (pacientes e acompanhantes). **Material e Métodos:** As palestras ocorreram no SAE, com apresentação de banners, e folders, contendo informações sobre hepatites. Os folders foram distribuídos aos participantes, bem como alguns preservativos, estes visando conscientizar os participantes acerca da prevenção da hepatite e de outras doenças sexualmente transmissíveis. **Resultados e Discussão:** As palestras resultaram numa conscientização da população sobre a hepatite B e suas consequências, visto que essa doença afeta o fígado, podendo resultar em infecções tanto agudas como crônicas. **Conclusão:** Mediante a aceitação positiva das palestras pelos participantes, conclui-se que o conhecimento das causas da transmissão da hepatite B pode reduzir significativamente os riscos de contrair tal doença.

PALAVRAS-CHAVE: Conscientização, Hepatite B, Palestras



PALESTRAS SOBRE HEPATITE D NO SISTEMA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA (SAE) DE RIO BRANCO-AC

Henrique Viana Xavier¹; Rusleyd Maria Magalhães de Abreu²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre e-mail: henriquevx0@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Introdução: A hepatite D é causada pelo vírus da hepatite D (VHD) e ocorre somente em indivíduos infectados pelo vírus da hepatite B (VHB). Estudos soropidemiológicos na Amazônia Ocidental revelaram que essa região tem uma das maiores prevalências de infecção pelo VHB e VHD no mundo, sendo considerada uma região de alta endemicidade. Objetivos: Proferir palestras sobre hepatite D e esclarecer dúvidas dos ouvintes sobre a referida doença. Materiais e Métodos: As palestras foram realizadas no Serviço de Atendimento Especializado (SAE) do Hospital das Clínicas, Rio Branco-AC, com apresentação de banners e distribuição de folders aos participantes, contendo informações sobre hepatites. Resultados e Discussão: Após as palestras, os participantes (pacientes e acompanhantes) fizeram várias perguntas sobre o tema. Foi possível observar o baixo nível de conhecimento da população a respeito da doença, principalmente quanto à prevenção. É importante destacar que textos publicitários produzidos pela rede pública de saúde têm um alto impacto didático, embora o acesso seja difícil, necessitando rever estratégias de distribuição, pois o desafio de controle dessa doença está diretamente relacionado com mudanças cultural e educacional absorvidas pela população acreana, o que torna o Acre uma região endêmica de hepatite B e D. Conclusões: 1. As palestras sobre hepatite D são importantes e esclarecedoras. 2. A interação entre palestrante e participantes promove promoção em saúde.

PALAVRAS-CHAVE: Vírus, Educação, Comunidade



PREVALÊNCIA DA HEPATITE D NAS ALDEIAS INDÍGENAS DA REGIÃO NORTE DO BRASIL

Francisco Mikael Alves Xavier¹; Cirley Maria de Oliveira Lobato²; Mateus Guimarães Lage Reggiani²; Rebecca Oliveira Rolim de Carvalho²; Melquior Bruno Mateus de Matos²; Miguel Yasuo Tomita Nicacio²; Otávio Augusto Gurgel Garcia²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco-AC. E-mail: mikaelmax@outlook.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco-Acre

RESUMO: Essa revisão bibliográfica tem objetivo identificar qual é a prevalência da hepatite Delta nas comunidades indígenas da região norte da Amazonas, explorando principalmente aquelas tribos que habitam as margens dos rios Jurua, Purus, Madeira e Xingu. Com isso foi possível destacar uma região onde foram encontrado um aumento da prevalência em todas as faixas etárias do VHD, que é os indígenas do Parakanã, e a outra, são os indígenas Munducu onde a soroprevalências de 463 amostras obteve uma prevalência 66 % de (HBsAg) positivas, sendo que 50% desses indivíduos eram portadores do vírus da hepatite Delta. O aumento da prevalência da hepatite delta nas aldeias indígenas este diretamente relacionado às formas de contaminação, levando em consideração hábitos de vida, aspectos históricos, antropológico, falta de conhecimentos e de tecnologia.

PALAVRAS-CHAVE: Tribos com VHD, Epidemiologia, Amazonas, Marcadores sorológico

AGRADECIMENTOS: Agradeço primeiramente a coordenadora do projeto que me deu essa oportunidade, e aos colegas que participaram e contribuíram na pesquisa.



PREVALÊNCIA DE HEPATITE C NO BRASIL E NA REGIÃO NORTE

Otávio Augusto Gurgel Garcia¹; Cirley Maria de Oliveira Lobato²; Miguel Yasuo Tomita Nicacio²; Mateus Guimarães Lage Reggiane²; Francisco Mikael Alves Xavier²; Rebecca oliveira Rolim de Carvalho²; Melquior Brunno Mateus de Matos²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: otavioaugustogurgel@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: A hepatite C é uma das mais importantes doenças virais, tornando-se a maior responsável por cirrose e transplante hepático no mundo ocidental. Caracterizada por uma doença viral de transmissão parenteral, a hepatite C apresenta sintomas inespecíficos e gerais, porém na maioria dos casos são assintomáticos o que dificulta obter a real prevalência de indivíduos infectados. O objetivo é estabelecer a prevalência de hepatite c no Brasil e região norte. Foram levantados artigos sobre o tema Hepatite C, focando na prevalência, tendo utilizado como base de dados o site SCIELO, BIREME, e Periódicos Capes. Foram analisados 14 artigos em periódicos. O vírus já possui disseminação mundial, de acordo com a OMS, existem em todo o mundo cerca de 130 a 150 milhões de infectados pelo VHC e, no Brasil, estima-se que 3 a 4 milhões de indivíduos são portadores crônicos do vírus. Em média são notificadas 350 mil mortes anuais pela VHC no Brasil. A região Norte teve a segunda maior incidência de Hepatite C (1 caso por 100.000 habitantes) no Brasil em 2010 . Conclusão: A Hepatite C tem distribuição mundial e a prevalência na região norte é alta. É necessário políticas de conscientização sobre as formas de transmissão, o diagnóstico precoce (identificando possíveis grupos de risco) e o tratamento adequado. Com informação e orientação das pessoas é possível reduzir significativamente a disseminação e as complicações da Hepatite C.

PALAVRAS-CHAVE: Hepatite, Norte, Prevalência



PRINCIPAIS MOTIVOS DE NÃO ADESÃO AO TRATAMENTO DE *Diabetes Mellitus* E HIPERTENSÃO ARTERIAL NO CONTEXTO DA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

Rafael Nobre Machado¹; José Carlos da Silva Lima²; Ionar Cosson²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: alucard.rn@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: A adesão ao tratamento de uma morbidade é definida como à medida que o comportamento de uma pessoa em tomar medicamentos, seguir o plano alimentar ou adotar mudanças no estilo de vida, corresponde às recomendações preconizadas por um profissional de saúde. O objetivo é conhecer as principais causas da não adesão ao tratamento do *Diabetes mellitus* e da hipertensão arterial em pacientes da atenção primária à saúde através de um estudo bibliográfico. Estudo de revisão bibliográfica nas bases de dados das Bibliotecas virtuais em saúde (LILACS, Pubmed, SciELO, Cochrane Library), nos idiomas inglês e português artigos publicados no Brasil em vista do contexto do Sistema Único de Saúde (SUS), abrangendo artigos publicados entre janeiro de 2009 a dezembro de 2015. Os fatores considerados como as principais causas diretas e indiretas da não adesão ao tratamento da hipertensão e diabetes mellitus, foram: esquecimento, acessibilidade e disponibilidade do tratamento – farmacológico e/ou não farmacológico – faixa etária, sexo, relação profissional de saúde/paciente e o grau de conhecimento da patologia associado ao grau de escolaridade.

PALAVRAS-CHAVE: Não adesão ao tratamento, Hipertensão, *Diabetes mellitus*



RECORRÊNCIA DA MALÁRIA *falciparum* EM TRATAMENTO COM COARTEM, NA CIDADE DE MÂNCIO LIMA, ACRE, BRASIL.

Ana Caroline Santana dos Santos¹; Paula Rúbia Jornada Bastos²; João Vitor Coelho Pacheco²; Felipe Monteiro de Araújo²; Victor Cavalcante Muricy²; Mônica da Silva-Nunes²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ AC. E-mail: anasantos.acss@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: A malária continua a ser um problema de saúde no Estado do Acre. Em 2011, o Acre foi responsável por 8,43% (21 957) dos casos notificados em todo país e, desde 2005, tem o maior índice parasitário anual brasileiro. O tratamento com artemeter + lumefantrina (Coartem®) para malária *falciparum* foi introduzido no Acre, em agosto de 2012. A resposta terapêutica ao Coartem foi estudada em vários países, a maioria mostrou eficácia superior a 95%. No Brasil, ainda não há estudos publicados sobre o assunto. O objetivo deste trabalho consiste em avaliar a falha terapêutica para tratamento de malária *falciparum* com Coartem na população da área urbana de Mâncio Lima- Acre entre agosto de 2012 a julho de 2013. Foi avaliada a resposta terapêutica ao Coartem em Mâncio Lima. Uma recorrência da malária *falciparum* foi definida como um caso que ocorre no mesmo paciente em intervalo máximo de 40 dias - entre o dia de início do tratamento e o posterior ao diagnóstico. Foram revistos todos os casos de malária (7.171) notificados no período citado. Cerca de 23,72% (1.701) foram de malária *falciparum*. Havia seis casos recorrentes que podem ser classificados como insucesso do tratamento. O intervalo mínimo e máximo entre o primeiro e o episódio recorrente de malária foi 17 e 33 dias (faixa etária: 9 a 50 anos). Dois pacientes eram de áreas rurais, os demais de áreas ribeirinhas. Foram identificados poucos casos de possível falha ao tratamento com Coartem, demonstrando eficácia terapêutica satisfatória. São necessários mais estudos.

PALAVRAS-CHAVE: Malária *falciparum*, Coartem, Amazônia

AGRADECIMENTOS: Agradeço a minha Orientadora pela dedicação e pelos ensinamentos e aos colegas que compartilharam, junto comigo, essas experiências.



REVISÃO BIBLIOGRÁFICA: ATRASO NO DESENVOLVIMENTO DA CAPACIDADE LINGUÍSTICA EM CRIANÇAS

Miguel Yasuo Tomita Nicacio¹; Rebecca Oliveira Rolim de Carvalho²; Otávio Augusto Gurgel Garcia²; Rafaela Ester Galisteu da Silva²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ AC. E-mail: tomita_miguel@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: Fatores biológicos e genéticos ao manipularem e serem manipulados nos diferentes ambientes que cercam crianças dão vazão ao desenvolvimento infantil, seja ele em quaisquer dos sentidos ou atributos físicos. Porém qualquer falha no decorrer dessa interação ocasionará um atraso no desenvolvimento, tanto a curto quanto a longo prazo. Objetivo: Efetuar uma revisão bibliográfica sobre atraso no desenvolvimento da linguagem em crianças escolares. Foram levantados dados de artigos, científicos, teses, tendo utilizado como base de dados o site SCIELO, BIREME, e Periódicos Capes. Foram analisados 13 artigos científicos publicados em periódicos, no qual foi possível identificar os aspectos ligados ao atraso no desenvolvimento da linguagem. Os déficits na linguagem podem variar de atrasos simples a grandes disfunções. O atraso simples é identificado em crianças que possuem habilidades linguísticas comparáveis a crianças com menor idade, porém este distúrbio é mitigado com o tempo, sendo necessário um bom estímulo linguístico e sensorial. As principais causas de desvio específico de linguagem são os distúrbios de fluência, como disritmolalia, taquifemia e taquilalia, onde o ritmo e a fluência da fala dificultam o entendimento da fala, dificultando o diálogo, seja pela diminuição ou aumento do ritmo, ou pela gagueira. Ademais, pode ocorrer o atraso no desenvolvimento da semântica, vocabulário e gramatical, estando intimamente relacionado ao estímulo que é oferecido a criança, dentro das creches e escolas primárias. A identificação precoce de algum distúrbio no processo de desenvolvimento da linguagem é de suma importância para evitar consequências definitivas na vida adulta.

PALAVRAS-CHAVE: Linguagem, Déficits, Escolares



REVISÃO BIBLIOGRÁFICA: ATRASO NO DESENVOLVIMENTO INFANTIL ATRAVÉS DA AVALIAÇÃO NUTRICIONAL, SOCIOECONÔMICA E FUNCIONAMENTO BÁSICO

Rebecca Oliveira Rolim de Carvalho¹; Miguel Yasuo Tomita Nicacio²; Rafaela Ester Galisteu da Silvacao²;
Otávio Augusto Gurgel Garcia²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: rebeccaroliim@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre

RESUMO: O desenvolvimento infantil está ligado aos efeitos genéticos, ambientais e biológicos. Dentre os fatores de risco aliados ao desenvolvimento, destaca-se o quadro nutricional, o nível socioeconômico e às condições das instituições de ensino. Objetivo: Efetuar um levantamento sobre o desenvolvimento infantil associado aos fatores de risco. Metodologia: Foram levantados dados de artigos científicos, teses, livros, usando como base de dados o site SCIELO, BIREME, e Periódicos Capes. Resultados e Discussão: Quanto à nutrição, a obesidade e a desnutrição são preditoras de uma série de problemas psicomotor e psicológico. Crianças em desvantagem socioeconômica e com mães jovens e solteiras são potencialmente vulneráveis aos eventos estressores e são consideradas crianças em risco para problemas de desenvolvimento. Condições de pobreza afetam o comportamento e a qualidade das relações familiares e, ao mesmo tempo, criam condições inadequadas para o desenvolvimento. Quanto à estrutura da creche, revela-se a importância de um ambiente favorável para o desenvolvimento visto que é um fator positivo na aquisição de habilidades sociais, pois estimulam, através de atividades, a vivência corporal necessária capaz de desenvolver as capacidades físicas, afetivas e motoras. Dados indicam que 30 a 40% das crianças que iniciam na creche têm algum tipo de dificuldade de aprendizado, e 3 a 5% apresentam incapacidade. Conclusão: Por se tratar de fatores importantes no desenvolvimento infantil, faz-se necessária um maior estudo e esclarecimento do assunto, para uma maior intervenção.

PALAVRAS-CHAVE: Desenvolvimento Infantil, Criança, Nutrição

AGRADECIMENTOS: Agradeço à minha orientadora e aos meus colegas, que juntos fizeram possível a realização deste projeto.



REVISÃO BIBLIOGRÁFICA: ATRASO NO DESENVOLVIMENTO MOTOR INFANTIL

Otávio Augusto Gurgel Garcia¹; Miguel Yasuo Tomita Nicacio²; Rebecca Oliveira Rolim de Carvalho²; Rafaela Ester Galisteu²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: otavioaugustogurgel@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: O desenvolvimento motor é considerado como um processo sequencial, e relacionado à idade, no qual as habilidades motoras serão adquiridas e irão progredir de movimentos simples e desorganizados para movimentos organizados e complexos. Na infância, no sistema nervoso central ocorrem transformações, a mielinização e a organização sináptica atingem o pico aos 2 anos, favorecendo os processos de aprendizagem. Assim, reconhecimento do atraso no desenvolvimento motor infantil é de suma importância. Pesquisas sobre transtornos do desenvolvimento têm aumentado nos últimos anos, particularmente investigações de distúrbios motores associados a vários fatores biológicos ou ambientais. Realizar uma revisão bibliográfica sobre atraso no desenvolvimento da área motora na infância. Foram levantados artigos sobre o tema desenvolvimento infantil e atraso neuropsicomotor tendo utilizado como base de dados o site SCIELO, BIREME, e Periódicos Capes. Foram analisados 11 artigos em periódicos. As crianças que vivem em países em desenvolvimento estão expostas a vários riscos, entre os quais o de apresentarem gestações desfavoráveis e/ou incompletas e o de viverem em condições socioeconômicas adversas o que acabaria levando ao atraso neuropsicomotor. Ademais, condições biopsicossociais podem influenciar aquisição de habilidades motoras na infância; A aquisição de habilidades motoras no meio em que vive e os efeitos podem ser positivos ou negativos. Conclusão: O desenvolvimento neuropsicomotor é de fundamental importância desde o crescimento infantil até a vida adulta. A detecção de atrasos deve ser feita de modo precoce para que ocorra um manejo adequado.

PALAVRAS-CHAVE: Motor, Desenvolvimento, Atraso



REVISÃO BIBLIOGRÁFICA: EVOLUÇÃO NATURAL DA INFECÇÃO PELO VÍRUS DA HEPATITE C

Miguel Yasuo Tomita Nicacio¹; Francisco Mikael Alves Xavier²; Mateus Guimarães Lage Reggiani²; Melquior Brunno Mateus de Matos²; Rebecca Oliveira Rolim de Carvalho²; Otávio Augusto Gurgel Garcia²; Cirley Maria de Oliveira Lobato²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail:tomita_miguel@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: A World Health Organization (WHO) estima que 3% da população mundial esteja infectada pelo Vírus da Hepatite C (VHC). A infecção nos estágios iniciais, geralmente, é assintomática, manifestando-se apenas nos estágios final da doença, sendo de suma importância o diagnóstico precoce. Objetivo: efetuar um levantamento do conhecimento existente sobre a evolução natural da infecção pelo VHC. Metodologia: Foram levantados dados de artigos científicos, teses, livros, tendo utilizado como base de dados o site SCIELO, BIREME, e Periódicos Capes. Resultados e Discussão: Foram analisados 18 artigos científicos publicados em periódicos, no qual foi possível estabelecer a evolução natural das doenças. Em 54 - 86% das infecções por VHC culminam com cronificação da doença, e a faixa de 14 - 46% resultam em clearance espontâneo da doença, e menos de 1% dos casos desenvolvem a forma fulminante da doença, que é caracterizado por uma rápida progressão da doença, levando a uma insuficiência hepática grave. Quando crônica, a doença progride para cirrose hepática em cerca de 10 anos, estando presente em torno de 50% dos pacientes. Neste estágio de há uma ampla destruição do parênquima hepática, que pode progredir tanto para uma descompensação hepática; quanto pode progredir para o desenvolvimento de um Carcinoma Hepatocelular. A taxa de mortalidade anual é de cerca de 2 – 4 % dos pacientes com cirrose. Conclusão: A doença crônica causada pelo VHC muitas vezes é assintomática, faz-se mister um diagnóstico precoce da doença, a fim de que se evite as complicações da doença.

PALAVRAS-CHAVE: Cirrose Hepática, Carcinoma Hepatocelular, Descompensação hepática



REVISÃO BIBLIOGRÁFICA: HEPATITE B: ASPECTOS GERAIS E PREVALÊNCIA NA AMAZÔNIA OCIDENTAL

Mateus Guimarães Lage Reggiani¹; Cirley Maria de Oliveira Lobato²; Miguel Yasuo Tomita Nicacio²; Rebecca Oliveira Rolim de Carvalho²; Francisco Mikael Alves Xavier²; Otávio Augusto Gurgel Garcia²; Melquior Brunno Mateus de Matos²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: mateusreggiani@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre

RESUMO: Introdução: A Hepatite B é uma doença infecciosa inflamatória que acomete o fígado do portador, causada pelo vírus da hepatite B (HBV), estima-se que mais de 350 milhões de pessoas mundialmente estão infectadas cronicamente, números ainda mais assustadores revelam que 686 mil pessoas morrem todos os dias devido a complicações decorrentes, como cirrose hepática e câncer de fígado. Objetivo: realizar um levantamento de dados dos aspectos gerais e prevalência da hepatite B na Amazônia Ocidental. Metodologia: foram levantados dados de artigos científicos, teses e livros, tendo utilizado como base de dados o site SCIELO, BIREME e Periódico Capes. Resultados e Discussão: foram analisados 18 artigos científicos publicados em periódicos, sendo possível estabelecer as principais características da hepatite B na região Amazônica Ocidental. Ao se falar em Acre, dados atuais mostram 61,2% dos indivíduos estudados (2,656) serem anti-HBc positivos. Já no Amazonas, estudos com sete populações indígenas indicaram uma prevalência de 54,5% (181 indivíduos) de portadores do vírus da Hepatite B e a de 9,7% de portadores do HBs-Ag. No estado de Rondônia 2002 a 2012, foram notificados 7.132 casos de hepatite B, com idades entre 0-96 anos, uma média de 648,2 casos por ano. Conclusão: dados revelam um prognóstico mais sombrio para indivíduos da Amazônia Ocidental em relação a prevalência do vírus HBV, ou seja, populações muito mais propensas às complicações de uma infecção por Hepatite B, como icterícia, inapetência, febre, dor abdominal, fraqueza, náuseas, vômitos e até problemas mais complexos como cirrose, carcinoma hepatocelular e até mesmo, a morte.

PALAVRAS-CHAVE: População Indígena , Doenças Amazônicas, Hepatites Virais

AGRADECIMENTOS: Agradeço primeiramente à minha dedicada orientadora, aos meus caros colegas acadêmicos e a todos que tornaram de alguma forma possível a realização deste projeto e sonho, meu muito obrigado.



REVISÃO BIBLIOGRÁFICA: PREVALÊNCIA DE HEPATITE B EM CRIANÇAS

Rebecca Oliveira Rolim de Carvalho¹; Cirley Maria de Oliveira Lobato²; Mateus Guimarães Lage Reggiani²; Otávio Augusto Gurgel Garcia²; Miguel Tomita Yasuo Nicacio²; Francisco Mikael Alves Xavier²; Melquior Bruno Mateus de Matos²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre. E-mail: rebeccarolim@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre

RESUMO: O vírus da hepatite B (VHB) é a principal causa de hepatopatia crônica no mundo. A transmissão do VHB ocorre principalmente através da exposição percutânea ou de mucosas a sangue ou fluidos corpóreos contaminados com o vírus e a transmissão vertical, definida como contágio da mãe para o filho, tem aumentado bastante e assume grande importância na epidemiologia da doença. Efetuar um levantamento sobre a prevalência de hepatite B em crianças. Foram levantados dados de artigos científicos, teses, livros, tendo utilizado como base de dados o site SCIELO, BIREME, e Periódicos Capes. Foram analisados 16 artigos científicos publicados em periódicos, no qual foi possível estabelecer a prevalência do VHB em crianças. Os dados demonstram que essa via é responsável por 35,0% a 40,0% dos novos casos de hepatite B no mundo e é através dela que o vírus é mantido na população. O risco de cronificação ocorre em 5 a 10% dos que adquirem a infecção na idade adulta. Nas infecções ocorridas nas crianças o risco é de 20 e em neonatos, filhos de mães portadoras do VHB, o risco de isso ocorrer atinge aproximadamente 90% em gestantes com evidências de replicação viral e entre 10% a 40% nos casos sem evidências de replicação do vírus. Por se tratar de uma infecção quase sempre assintomática, na fase neonatal, e de evolução insidiosa, o maior risco de desenvolvimento de complicações é maior, elevando sobremaneira a morbimortalidade, fazendo-se necessário um diagnóstico precoce.

PALAVRAS-CHAVE: Transmissão, Hepatite B, Criança

AGRADECIMENTOS: Agradeço à minha orientadora, aos meus colegas que tornaram possível a realização do projeto.



REVISÃO BIBLIOGRÁFICA: PREVALÊNCIA DO CÂNCER BUCAL NO BRASIL E NO MUNDO

Mateus Guimarães Lage Reggiani¹; Carla Nelem Belem Colturato²; Rebecca Oliveira Rolim de Carvalho²; Mirela Colares Tupinambá²; Arthur Ribeiro Pereira²; Felipe Barbosa Rios²; Rubênia Maria Carvalho de Pontes²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ AC. E-mail: mateusreggiani@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre

RESUMO: O câncer de cavidade oral é considerado um dos mais agressivos e mutilantes, sendo um problema de saúde pública em todo mundo. Afetando mais comumente: lábio, língua, gengiva, palato e faringe. Dentre os fatores de risco, temos: tabagismo, etilismo, infecções por HPV e exposição à radiação ultravioleta. Foi objetivado a realização de um levantamento de dados da prevalência do Câncer Bucal no Brasil e no Mundo. Foram levantados dados de artigos científicos, teses e livros, tendo utilizado como base de dados o site SCIELO, BIREME e Periódico Capes. Sendo analisados 9 artigos científicos publicados em periódicos, sendo possível estabelecer a prevalência do Câncer Bucal no Brasil e mundialmente. A incidência de câncer de boca varia entre países, sendo muito mais comum na França, Hungria e Índia do que em países como os Estados Unidos, México e Japão. Apesar disso, em 2014 aproximadamente 15 milhões de americanos tinham ou haviam tido câncer oral. A despeito da diferença entre nações, cientistas que estudam a doença atribuem essas disparidades a fatores ambientais e comportamentais. O Brasil é o quinto em incidência em homens e o sétimo em mulheres, com uma prevalência de 15.490 indivíduos, sendo 11.140 homens e 4.350 mulheres e com mortalidade de 5.401, destes 4.223 homens e 1.178 mulheres. Finalmente, o câncer de orofaringe ainda é um assunto muito pouco abordado e estudado apesar das características endêmicas, mutilantes e malignas. Portanto é necessária maior atenção pública para os indivíduos acometidos por essa doença e para prevenção de

PALAVRAS-CHAVE: Câncer de Orofaringe, Odontologia Oncológica, Tratamento Oncológico

AGRADECIMENTOS: Agradeço primeiramente à minha dedicada orientadora, aos meus caros colegas acadêmicos e a todos que tornaram de alguma forma possível a realização deste projeto e sonho, meu muito obrigado.



REVISÃO BIBLIOGRÁFICA: REPRESENTAÇÃO DOS INDIVÍDUOS PORTADORES DE CÂNCER ORAL NO BRASIL

Rubênia Maria Cavalho de Pontes¹; Mateus Guimarães Lage Reggiane²; Rebecca Oliveira Rolim de Carvalho²; Mirela Colares Tupinambá²; Arthur Ribeiro Pereira²; Carla Bento Nelen Colturato²; Felipe Barbosa Rios²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: rubeniamcp@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A neoplasia oral é uma das mais prevalentes, no Brasil o INCA estimou um crescimento de aproximadamente 11280 novos casos em homens enquanto que para as mulheres a estimativa é de 4010 no ano de 2014. O câncer oral divide-se basicamente em epidermóide e não epidermóide, o primeiro mais prevalente e responsável por cerca de 90% dos tumores malignos. São fatores de risco: sociais, ambientais, ocupacionais e predisposição genética. O tratamento baseia-se predominantemente em cirurgia com associação de radio e/ou quimioterapia. Realizar levantamento sobre a Representação dos Indivíduos Portadores de Câncer Oral no Brasil. Foram realizadas análises de estudos retrospectivos de livros, teses e artigos científicos extraídos de sítios SCIELO, Periódico Capes, BIREME. Foram observados 8 artigos científicos publicados em periódicos, permitindo-nos traçar um perfil da doença e seus portadores no Brasil. A incidência de câncer é maior em homens, sendo estimada uma relação entre homem/mulher de 2,2:1, esta variação deve-se provavelmente a maior exposição destes a fatores de risco como álcool e tabaco. Em relação à faixa etária fica caracterizado que a mais acometida compreende da quinta à oitava década, sendo os pacientes do sexo masculino os mais precocemente atingidos. Um estudo realizado em São Paulo e Goiânia constatou que 83,2% dos casos de câncer oral em brancos. Em que pese o câncer bucal ser um dos tipos mais frequentes no Brasil atinge um perfil, em regra, um perfil específico de indivíduos, implicando uma maior vigilância e preparo do sistema de saúde.

PALAVRAS-CHAVE: Câncer oral, Homem, Epidermóide

AGRADECIMENTOS: Agradecimentos: agradeço primeiramente a Deus, à minha dedicada orientadora, meu namorado e aos meus colegas acadêmicos e a todos que contribuíram de alguma forma para realização deste projeto



RITMOS BIOLÓGICOS NO SISTEMA ENDÓCRINO

Danyllo Bruno Dos Santos Souza¹; Wagner Jesus Pinto²; Victor Cavalcante Muricy²; Patricia Vasconcelos Herculano²; Joice Rodrigues Fagundes²; Rayelle Cristine Da Silva Avelino²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/ACRE. E-mail: danyllope@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/AC

RESUMO: Com o objetivo de manter a adequada e inalterada homeostase, a integração do sistema nervoso, sistema endócrino e sistema imunológico se faz necessária. As alterações endócrinas estão relacionadas ao tempo e a ritmicidade biológica aparece como ferramenta importante nessa modulação. Assim, vê-se que o sistema endócrino possui uma alta organização no tempo, onde há oscilações que variam de minutos a um ano. Os principais ritmos biológicos são o circadiano (~ 24 horas), infradiano (>28 horas) e ultradiano (<20 horas). Ressalte-se que essa ritmicidade é produto da associação entre o relógio biológico endógeno e fatores ambientais externos, aos quais os organismos estão submetidos. A cronobiologia é uma das propriedades fundamentais dos seres vivos, permitindo a antecipação de mudanças ambientais, maximizando a sobrevivência. O estudo da periodicidade mencionada acima ajudará a compreender melhor a secreção e ação dos hormônios, e seus análogos sintéticos, objetivando o aperfeiçoamento da manipulação na gestão e/ou administração dos mesmos. O entendimento da maneira como os osciladores centrais e periféricos interagem no intuito de criar o tempo humano pode auxiliar na elucidação dos complexos sistemas de sinalização biológica, bem como na fisiopatologia e sintomatologia de diversas condições, possibilitando uma metodologia intervencionista mais segura, menos invasiva e com menos efeitos sequelares, em relação aos pacientes e, por extensão, contribuir com o avanço científico na área da saúde.

PALAVRAS-CHAVE: Cronobiologia, Sistema Endócrino, Ritmos Biológicos

AGRADECIMENTOS: Entre várias pessoas que merecem ser homenageadas, destaco o meu orientador, professor, colega de profissão e amigo sincero, Prof. Dr. wagner jesus pinto, muitíssimo obrigado.



SAÚDE DA MULHER NO SISTEMA PENITENCIÁRIO DE RIO BRANCO - ACRE

Patrícia Vasconcelos Herculano¹; Rodrigo Rocha Ramalho²; Elaine Azevedo Soares Leal²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco / Acre. E-mail: patricia-herculano@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco / Acre

RESUMO: Projeto de cunho social cujo objetivo principal é levar assistência em saúde às mulheres atendidas em penitenciária Estadual do Acre Unidade de Regime Fechado Feminino de Rio Branco (URF-F/RB), sediada na Estrada do Barro Velho. Estudos demonstram a necessidade de assistência em saúde aos grupos negligenciados, sendo o público feminino de detentas, componentes deste grupo. Para realização do projeto, foram realizadas reuniões entre a coordenadoria do projeto, alunos de medicina da UFAC e o departamento de assistência social do Instituto de Administração Penitenciária do Acre, para garantir o acesso dos membros da equipe, bem como direcionar as obrigações de cada uma das partes envolvidas. Foi realizada uma atividade, na penitenciária, no dia 12 de julho de 2015. Foram ofertados serviços de educação em saúde, triagem e pré-consulta, consultas ginecológicas, coletas de exames citopatológicos de colo uterino e ações educativas a 37 mulheres reeducandas, atuando na promoção e prevenção de saúde e redução de danos na permanência reclusa das mulheres no ambiente da reeducação. A equipe de saúde da unidade se responsabilizou pelos medicamentos, bem como logística na realização de exames complementares subsidiários solicitados pela equipe de atendimento. As queixas ginecológicas principais compreenderam: dor embaixo do ventre (27%) e sangramento vaginal anormal (14%), um ponto importante foi a prevalência de queixas não ginecológicas (35%), refletindo a falta de atendimento clínico geral e co-morbidades associadas às precárias condições de higiene, infraestrutura e baixo conhecimento.

PALAVRAS-CHAVE: Saúde da Mulher, Sistema Penitenciário, Acre

AGRADECIMENTOS: Agradecemos à International Federation of Medical Students Associations (IFMSA) por fomentar sentimento de unidade entre estudantes de Medicina ao redor do mundo e promover intervenções locais com impacto global.

SEQUELAS/ INCAPACIDADES EM VÍTIMAS DE ACIDENTES DE TRANSPORTE TERRESTRE NO MUNICÍPIO DE RIO BRANCO - ACRE



Greiciane da Silva Rocha¹; Maria Helena Prado de Mello Jorge²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: greiciane.rocha@hotmail.com

²Outras, São Paulo

RESUMO: É expressivo o número de vítimas acidentadas que chegam a óbito por acidentes de transporte e, em número maior, as que ficam internadas, muitas vezes com sequelas e traumas físicos. Com o estudo objetivou-se identificar características relativas ao acidente e à vítima e sua associação com sequelas/incapacidades e suas consequências decorrentes de acidentes de transporte terrestre. Trata-se de um estudo transversal analítico-descritivo, realizado no Município de Rio Branco – Acre. A população do estudo foi de 405 vítimas de acidentes de transporte, residentes e internadas em hospitais públicos. Consulta aos prontuários hospitalares e buscas ativas das vítimas constituíram-se como as fontes de dados. Regressão logística hierárquica foi realizada para avaliar os fatores associados às sequelas. Maior parte da população do estudo correspondeu a vítimas motociclistas (68,6%), do sexo masculino e de idade jovem na fase de adulto I (20 a 39 anos). Em relação ao desfecho “sequelas”, mostraram-se associados significativamente: fatores relativos à presença de limitação de atividade pós-acidente (OR=2,39; 2,39-6,76), tempo de internação em dias (OR=1,03; 1,01-1,06) e tratamento cirúrgico (OR=1,82; 1,03-3,21). Entre aqueles que apresentaram lesão de partes moles/ nervos e lesão facial e de anexo evidenciou-se uma razão de chance de duas e quatro vezes de serem portadores de alguma sequela/incapacidades, independentemente da qualidade de vítima. Diante disso, políticas públicas de prevenção devem ser formuladas e implementadas levando em consideração cada qualidade de vítima e suas condições sociais, as quais estão intimamente relacionadas a seus hábitos e costumes.

PALAVRAS-CHAVE: Acidentes de trânsito, Vítimas, Sequelas/incapacidades

AGRADECIMENTOS: A Fundação de Tecnologia do Estado do Acre pelo financiamento da pesquisa e Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES pelas bolsas de estudo prodoutoral e PDSE.



TRABALHO DOCENTE NA EDUCAÇÃO BÁSICA E SUAS IMPLICAÇÕES NA SAÚDE DO PROFESSOR: O PRESENTEÍSMO E ABSENTEÍSMO NAS ESCOLAS GLÓRIA PERES E INSTITUTO DE EDUCAÇÃO LOURENÇO FILHO

Ana Paula da Silva Gomes¹; Grace Gotelip Cabral²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO ACRE. E-mail: anapaulajanes@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO ACRE

RESUMO: O estudo investigou: em que medida as condições do trabalho docente na Educação Básica influencia no adoecimento do professor que atua no Ensino Médio e produz o absenteísmo e o presenteísmo? O campo de investigação foram as escolas Glória Peres e Instituto de Educação Lourenço Filho, em Rio Branco-AC. Objetivou-se analisar as condições do trabalho docente, a qualidade de vida dos professores e os principais problemas que levam ao presenteísmo e absenteísmo. Os sujeitos foram professores do quadro efetivo e provisório, acometidos por adoecimento que resultou em situações de presenteísmo e absenteísmo. Na coleta de dados utilizou-se um questionário com questões distribuídas em cinco categorias de análise. O estudo teve como referencial básico: Oliveira (2009), (Esteve (1999), Cury (2002) e Gasparini (2005). Destacaram-se nos resultados: o número significativo de professores que com mais de oito turmas, em dois ou mais turnos e com número elevado de alunos; as atividades se desenvolvem em condições de trabalho precarizadas que afetam a saúde do trabalhador; declararam encontrar-sedesanimados, estressados e cansados; na perspectiva dos sujeitos a intensificação materializada na forte regulação do trabalho é a causa do desânimo; a maioria não se sente reconhecida pela escola; um número significativo faz uso de medicamentos diversos e diários; o estudo comprovou a relação das condições de trabalho com casos de absenteísmo e de presenteísmo na escola, embora haja casos em que as doenças não são consideradas decorrentes de atividades laborais. **PALAVRAS CHAVE:** Trabalho docente. Ensino médio. Saúde do professor. Absenteísmo. Presenteísmo.

PALAVRAS-CHAVE: Trabalho docente, Ensino médio, Saude do professor, Absenteísmo, Presenteísmo

AGRADECIMENTOS: Agradeço a deus, à minha orientadora e minha família.



USO DA TERMOGRAFIA COMO AUXILIAR NA EFICÁCIA DO EXERCÍCIO FÍSICO

Diego Tonin Santos¹; Luis Eduardo Maggi²; William Ferreira Carvalho²; Kelly Cristina de Faria Xavier Maggi³; Alice Loureto Castro³; Carlos Roberto Teixeira Ferreira²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: diego_toninsantos@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

³FAMETA, Rio Branco/Acre

RESUMO: A termografia é um método não invasivo utilizado para registrar gradientes e padrões térmicos corporais, através de radiação térmica (calor) emitida pelo corpo ou partes deste. Objetivo: Esse estudo visa analisar a variação de temperatura dos membros superiores de praticantes de musculação antes e após o treino por meio de imagens termográficas. O estudo está sendo realizado com praticantes de musculação na academia da Universidade Federal do Acre, foram tiradas imagens termográficas com câmera térmica (modelo Flir Systems E6, Flyr ®) e analisadas no programa Flir Tools, antes e depois da prática da musculação no laboratório de biomecânica do mesmo campus, sendo que antes do treino os participantes foram ambientados na sala com 23°C e submetidos a um questionário, os mesmos ficaram por 15 minutos até serem tiradas as imagens dos membros superiores, logo após seus treinos eles retornaram ao laboratório sendo realizada a segunda foto. Preliminarmente com a obtenção das imagens foi possível observar aumento da radiação térmica da musculatura após o exercício na maioria dos participantes. O uso concomitante da termografia com exercício físico pode demonstrar a eficácia do treino realizado pelo participante.

PALAVRAS-CHAVE: Infra vermelho, Exame de imagem, Musculação



UTILIZAÇÃO DE ANALGÉSICOS NO PRÉ E PÓS-PARTO IMEDIATO EM RIO BRANCO, ACRE

Danilo Augusto Narcizo da Silva ¹; Alanderson Alves Ramalho²; Fernanda Andrade Martins ²; Simone Perufo Opitz ²; Rosalina Jorge Koifman ³; Andréia Moreira de Andrade ²; Raimunda da Costa Araruna ²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do AC, Rio Branco /AC. E-mail: augustodns@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco / Acre

³Outras, Rio de Janeiro / Rio de Janeiro

RESUMO: Introdução: O trabalho de parto produz desconforto e dor intensa para a gestante. A analgesia associada à anestesia vem promover a redução do máximo de inconvenientes/complexidade e dores que a parturiente sente durante essa concepção. Assim, possibilita a mãe a participar ativamente e com maior exultação ao dar à luz, influenciando também na recuperação da mesma. Objetivo: Analisar a utilização de analgésicos no pré e pós-parto imediato em Rio Branco, Acre. Metodologia: Estudo com 1126 parturientes em Rio Branco, Acre, que responderam um questionário e foram coletados todos os medicamentos utilizados para analgesia no parto e pós-parto. Resultados e discussão: A prevalência de analgesia no pré-parto foi 15,3%. Das mulheres analgesiadas, 73,5% pertenciam a classe socioeconômica C, D e E; 87,8% pariram no serviço público, 59,1% tiveram parto cesáreo e 66% não amamentaram nos primeiros 30 minutos pós-parto e 52,5% na primeira hora. Os medicamentos analgésicos mais utilizados no pré-parto foram dipirona, buscopam composto e paracetamol. A prevalência de analgesia no pós-parto foi de 84,7%. Os medicamentos analgésicos mais utilizados no pós-parto imediato foram dipirona, paracetamol, tenoxicam e nimesulida. Conclusão: As prevalências de analgesia no pré-parto e pós-parto foram 15,3% e 84,7%, respectivamente. Houve predomínio do uso de analgésicos em pacientes submetidas à cesariana e no serviço de saúde pública.

PALAVRAS-CHAVE: Analgésicos, Dor do Parto, Período Pós-Parto



VAMOS CONHECER NOSSA SEXUALIDADE?

Rodrigo Rocha Ramalho¹; Cesar Cabral Oliveira²; Fabrícia Fernanda Barros Cruz²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: rodrigorocharamalho@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A adolescência é marcada por profundas dúvidas e anseios em relação ao comportamento sexual, tanto na sua esfera biológica, quanto nas dimensões psicológicas e socioculturais. O projeto “VAMOS CONHECER NOSSA SEXUALIDADE?” teve como objetivo conscientizar, de forma clara, objetiva e dinâmica, adolescentes dos dois últimos anos do ensino fundamental e o primeiro ano do ensino médio, por meio de palestras ministradas discentes do curso de Medicina, sobre assuntos relacionados à adolescência e sexualidade. Temas como aparelho reprodutor masculino e feminino, resposta sexual humana, modificações do corpo durante a puberdade, desejo sexual, planejamento familiar, métodos contraceptivos, possibilidade de realização pessoal e profissional foram abordados de modo interativo em forma de diálogo, o qual permitiu maior liberdade ao tratar desses assuntos que até hoje são considerados tabus pela sociedade. Os jovens que foram capacitados pelos acadêmicos e outros colaboradores que agregaram todo o conhecimento que se transmitiu e ainda mais, puderam tornar a vivência da sexualidade e a prática sexual mais seguras e saudáveis em todos os aspectos.

PALAVRAS-CHAVE: Sexualidade, Adolescente, Acre

AGRADECIMENTOS: Agradecemos à International Federation of Medical Students Associations (IFMSA) por fomentar sentimento de unidade entre estudantes de Medicina ao redor do mundo e promover intervenções locais com impacto global.



A BUSCA DA SIGNIFICAÇÃO POR MEIO DA LEITURA LITERÁRIA

Stefany Silva do Nascimento¹; Gisela Maria de Lima Braga Penha²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre. E-mail: stefanyascimento3@gmail.com

²Universidade Federal do Acre,

RESUMO: Trabalhar com o texto literário em sala de aula, tem se tornado um grande desafio, que requer metodologias inovadoras que despertem o interesse dos alunos para a literatura. Isso se deve ao fato de que o ensino de literatura perdeu sua legitimidade no currículo da disciplina escolar português, o que tem desencadeado cada vez mais o distanciamento entre o homem e a literatura. Na busca por desmitificar e resgatar a proximidade do aluno com a literatura, conduzindo-o à compreensão do sentido do texto literário bem como à conscientização da sua importância e contribuição para o aprimoramento da capacidade crítico-reflexiva do homem, este subprojeto tem o objetivo de construir um caminho que busca atribuir significado por meio da leitura literária, utilizando como ferramenta metodológica o filme “Mais estranho que a ficção”, filme de Marc Foster de 2006, este compreendido com arte e analisado sob a perspectiva da narrativa.

PALAVRAS-CHAVE: Literatura, Leitura literária, Narrativa



A BUSCA SIGNIFICAÇÃO POR MEIO DA LEITURA LITERÁRIA

Marina de Lima Braga Penha ¹; Gisela Maria de Lima Braga Penha ²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: marinalimaa123@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: O presente estudo a princípio se voltou os mitos gregos clássicos. Em um segundo momento, voltou-se para os mitos literários com a análise do filme *Django Livre*, de Quentin Tarantino, visto e analisado enquanto narrativa, para então proceder à análise comparativa. Nos dias atuais, é necessário que, mesmo à revelia das características da contemporaneidade, vislumbrar a possibilidade de que algo permanece, como é o caso dos mitos literários. A leitura, para que se efetive, precisa significar, esse então, foi o objetivo principal.

PALAVRAS-CHAVE: Mitologia , Literatura Comparada



A DIMENSÃO TEÓRICA DA FORMAÇÃO DE PROFESSORES NOS CURSOS DE LICENCIATURA DA UFAC: UMA ANÁLISE DOS CURSOS DE LICENCIATURA EM INGLÊS, FRANCÊS E LIBRAS

Wagnes Guedes de Paula¹; Tânia Mara Rezende Machado²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: wagnesgp27@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Esta pesquisa teve como objetivo analisar como a dimensão teórica da formação de professores para a Educação Básica é prevista nos currículos dos cursos de Licenciatura em Inglês, Francês e Libras do CEL/UFAC. Trata-se de uma pesquisa qualitativa, na qual os dados foram levantados por meio da análise teórica, legal e documental, relacionada à construção de currículos de cursos de licenciatura e os modos como a formação teórica neles é contemplada. A análise dos dados está subsidiada por teóricos tais como: Gimeno Sacristán (2000); Apple (2006, 1989) e Pereira (2003). A pesquisa revelou que existe uma desproporcional incompatibilidade entre as cargas horárias teóricas, práticas e de estágio na configuração dos Projetos Curriculares dos cursos analisados. Fato este que possivelmente tenha conseqüências para a formação profissional prática dos sujeitos formados por meio desses Projetos Curriculares. Cabe, pois, novas pesquisas que se voltem para a análise dos desdobramentos dessa formação nas práticas formativas dos professores da educação Básica.

PALAVRAS-CHAVE: Currículo, Formação profissional, Educação Básica

AGRADECIMENTOS: Agradeço a oportunidade concedida pela professora Tânia Mara Rezende Machado, pela oportunidade em participar desse projeto de pesquisa.



A LINGUAGEM DA PESCA EM CRUZEIRO DO SUL E FEIJÓ: DENOMINAÇÃO DOS PEIXES E INSTRUMENTOS DE TRABALHO

Teones Anunciação da Silva¹; Airton Santos de S. Junior²; Adriano Araujo Pereira²; Marcello Pereira Tamwing²; Marcio B. de Mendonca²; Márcia Verônica Ramos de Macêdo²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: teonesb@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO

RESUMO: O estudo A Linguagem da pesca em Cruzeiro do Sul e Feijó: denominação dos peixes e instrumentos de trabalho tem por objetivo identificar as principais características relacionadas à atividade pesqueira, arrolando as lexias relacionadas aos nomes dos peixes e às ferramentas de trabalho utilizadas pelos pescadores no seu fazer diário. A ênfase é dada às variações linguísticas, à origem etimológica e à dicionarização ou não das lexias. O trabalho embasa-se nos aportes teóricos da Dialectologia, Sociolinguística, Lexicologia, Lexicografia e Semântica. O corpus constitui-se de dezesseis entrevistas com informantes dos sexos feminino e masculino, divididos em três faixas etárias: 20 – 30 anos, 35 a 50 anos, 55 anos em diante. Os resultados são apresentados em três tabelas e na Carta lexical 29 – Jaú. A tabela 1 apresenta a relação dos peixes de escama, contendo 17 lexias. Dessas, 9 encontram-se dicionarizadas e apenas 7 apresentam variação lexical. A tabela 2 apresenta a relação dos peixes de couro, contendo 15 lexias. Dessas, 7 estão dicionarizadas e 10 apresentam variação. E a tabela 3, dos peixes de casco apresenta 4 lexias, sendo: bodó, cuiú-cuiú, mão-na-cara e peixe-cachimbo. Dessas, apenas 3 lexias apresentam variação lexical: cascudo, cuiú e mão-na-cabeça respectivamente. A Carta lexical 29 – Jaú apresenta as variações: jundiá e bagre. O estudo mostra a riqueza vocabular nas comunidades pesquisadas e as inúmeras denominações para designar um mesmo item lexical, seja na denominação dos nomes dos peixes ou dos instrumentos de trabalho do pescador.

PALAVRAS-CHAVE: Ferramentas da pesca, Pesquisa Dialetal, Variação linguística

AGRADECIMENTOS: Agradecemos ao CNPq, à UFAC, à DPQ, à Orientadora e aos informantes.



A LINGUAGEM DA PESCA NOS VALES DO ACRE E JURUÁ: VARIAÇÕES DIATÓPICAS, DIAGENÉRICAS E DIAGERACIONAIS

Márcia Verônica Ramos de Macêdo¹

¹Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO-AC. E-mail: marciavestrela@uol.com.br

RESUMO: Observar os fenômenos da linguagem, estudar, analisar e conhecer a variação linguística de uma dada comunidade, consiste, sobretudo, Na possibilidade de conhecer o modo de vida, a cultura, de um povo, uma vez que entende-se a língua como heterogênea. Tal artigo tem por objetivo estudar a linguagem da pesca nos Vales do Acre e Juruá a partir de uma abordagem dialetológica, a fim de identificar as principais características relacionadas à atividade pesqueira com enfoque nas variações: diatópica, diagenérica e diageracional. A análise está fundamentada nos princípios da Dialectologia, da Lexicologia, da Lexicografia e tem como método a Geografia Linguística. O corpus constitui-se de 53 inquéritos experimentais aplicados a partir de um questionário envolvendo três campos semânticos: o pescador e a família, o pescador e o trabalho, o pescador e a natureza junto a informantes do sexo masculino e feminino divididos em três faixas etárias: 20 a 30 anos, 35 a 50 anos, 55 anos em diante. Os resultados são, atualmente, um Glossário da pesca com cerca de 150 verbetes sobre a denominação do nome dos peixes, instrumentos de trabalho, de locomoção, locais de pesca, atividades de lazer e alimentação do pescador, com base no modelo de verbete de Macêdo (2012) e 32 Cartas Linguísticas acerca desses itens, elaboradas com base no programa ARCGIS. Observa-se que língua é um recurso a serviço da natureza humana para vestir-lhes os pensamentos, dar roupagem aos sonhos, ao trabalho, à vida, e o léxico é constituído com base nas várias culturas.

PALAVRAS-CHAVE: Dialectologia, Geolinguística, Cartas Léxicas.

AGRADECIMENTOS: Agradecemos ao CNPq, à UFAC, à DPQ, aos bolsistas e aos informantes.



A LINGUAGEM DA PESCA NO VALE DO JURUÁ: APRIMORAMENTO TÉCNICO DAS CARTAS LÉXICAS

Adriano Araújo Pereira¹; Airton Santos de Souza Júnior²; Marcello Pereira Tamwing²; Teones Anunciação da Silva²; Márcia Verônica Ramos de Macêdo²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: adrianolotus@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O artigo A linguagem da pesca no Vale do Juruá: aprimoramento técnico das cartas léxicas apresenta um estudo geolinguístico no Vale do Juruá e microrregiões. O trabalho baseia-se nos dados recolhidos através da pesquisa no vale do Juruá e justifica-se pela importância de estudar e analisar a linguagem da pesca com vistas na suas riquezas léxicas. Temos por objetivo delinear o aprimoramento técnico na feitura das cartas léxicas do projeto da pesca em comunidades acrianas. A pesquisa foi realizada especificamente em dois pontos de inquérito: Cruzeiro do Sul e Feijó com o intuito de recolher e analisar as particularidades linguísticas das comunidades pesqueiras. Usamos como aporte teórico a Dialetoлогия, a Sociolinguística, Lexicologia, Lexicografia e a Semântica e teve-se como método a Geografia Linguística através do Programa computacional ARCGIS. Para contemplar o aporte teórico recorreremos à metodologia da pesquisa in loco. O corpus constitui-se da análise de 16 entrevistas seguindo os requisitos de sexo e faixa etária em consonância com o perfil do informante, nos enfoques das variáveis diatópica, diagenérica e diageracional. Os resultados obtidos culminam na elaboração de oito (8) cartas linguísticas que demonstraram a riqueza e a diversidade das lexias da atividade pesqueira, as quais integram o Glossário da pesca no Estado do Acre. As cartas foram denominadas de: Carta 23 Surubim, Carta 24 Mocinha, Carta 25 Peixe Cachorro, Carta 26 Tarrafa, Carta 27 Acará, Carta 28 Traíra, Carta 29 Jaú, Carta 30 Manga.

PALAVRAS-CHAVE: Dialetoлогия, Cartas-léxicas, Vale do Juruá

AGRADECIMENTOS: Agradeço ao CNPq, à UFAC, à DPQ, à Orientadora, aos bolsistas e aos informantes.



A LINGUAGEM DA PESCA NO VALE DO JURUÁ: DENOMINAÇÃO E CARACTERÍSTICAS DOS PEIXES

Airton Santos de Souza Junior¹; Adriano Araujo Pereira²; Marcello Pereira Tamwing²; Marcio B. de Mendonca²; Teones Anunciação da Silva²; Márcia Verônica Ramos de Macêdo²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO-AC. E-mail: airton.airtonsantos.santos09@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO-AC

RESUMO: O subprojeto A linguagem da pesca no Vale do Juruá: denominação e características dos peixes tem por objetivo fazer uma descrição lexical do nome dos peixes e suas especificidades, com base na pesquisa de campo realizada nos municípios de Cruzeiro do Sul e Feijó, com ênfase à variação diatópica. A metodologia utilizada foi a aplicação de um questionário semântico lexical nos municípios citados. O corpus constituiu-se de quatro horas de gravação junto à informantes do sexo masculino e feminino divididos em três faixas etárias: 20 a 30 anos, 35 a 50 anos, 55 anos em diante, conforme as entrevistas CZS002BM, CZS005BM; CZS008CM e FE0015CF. O estudo embasa-se nos aportes da Lexicologia, Lexicografia, Dialectologia, Sociolingüística e Semântica. Os resultados são apresentados em forma de tabela, na qual constam: a denominação dos peixes, as variações lexicais, os tipos de peixes (couro, escama, casco), os étimos e a dicionarização e/ou não das lexias. Os resultados demonstram um total de vinte e oito lexias com os nomes dos peixes, sendo: 19 de escama, 8 de couro e 1 de casco. Dessas, 25 encontram-se dicionarizadas, 03 não estão dicionarizadas e/ou não com a mesma aceção, como no exemplo de: casquinha, mocinha e aruan e apenas 06 delas apresentaram variação, como por exemplo: Acará (cará), Acará-açu (Caracu/apaiari), Traíra (Jeju), Mandim (Mandi), Surubim (Pintado, Caparari), Bodó (Casculo). Em relação à etimologia tem-se 21 lexias do tupi, 4 do latim e uma de origem obscura. Por fim, elaborou-se a Carta léxica 28 – Traíra com a variação: jeju.

PALAVRAS-CHAVE: Variação Lexical, Etimologia , Dicionarização

AGRADECIMENTOS: Ao CNPq, à UFAC, à Orientadora, aos informantes e aos colegas bolsistas.



A LINGUAGEM DA PESCA NO VALE DO JURUÁ: OS INSTRUMENTOS DA PESCA E SUAS VARIAÇÕES

Márcio Brandão de Mendonça¹; Adriano Araujo Pereira²; Airton Santos de S. Júnior²; Marcello Pereira Tamwing²; Márcia Verônica Ramos de Macêdo²; Teones Anunciação da Silva²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco / AC. E-mail: marciosonyc@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre

RESUMO: A pesca uma atividade tradicional muito antiga e baseada nos conhecimentos empíricos mantém relevantes características linguísticas, a preservação dos traços de variação e suas consequentes marcas culturais. A linguagem da pesca no Vale do Juruá: os instrumentos da pesca e suas variações é um estudo dialetal que tem por objetivo identificar e arrolar as lexias referentes aos instrumentos da atividade pesqueira, bem como as suas variações lexicais. Embasa-se nos aportes teóricos da Dialectologia, da Sociolinguística, Lexicologia, Lexicografia e Semântica. A metodologia utilizada foi a pesquisa de campo junto a informantes do sexo masculino e feminino divididos, em três faixas etárias: 20 a 30 anos, 35 a 50 anos, 55 anos em diante, no Vale do Juruá, especificamente nos municípios de Cruzeiro do Sul e Feijó. Foram transcritos quatro inquéritos cujos resultados culminaram na feitura de três tabelas, sendo: as tabelas I e II referem-se aos peixes de couro e escama, respectivamente e somente a tabela III demonstra os instrumentos da pesca (e suas variações) utilizados pelo pescador acriano, a saber: manga, caçoeira, tarrafa, anzol, arpão, malhadeira, rede e baleeira e, classificou-se, ainda, o bote, a canoa e o barco como meios de locomoção que servem para o bom desenvolvimento daquela atividade. Além disso, foram elaborados gráficos e a Carta léxica 30 – Manga, a qual apresenta a variação lexical caçoeira. Os estudos geolinguísticos são de suma importância para a descrição regional cuja finalidade é identificar as características da linguagem do pescador com enfoques nas variáveis diatópicas, diagenérica e diageracional.

PALAVRAS-CHAVE: Ferramentas de trabalho, Geolinguística, Variação Diatópica

AGRADECIMENTOS: À Orientadora, ao CNPQ, Aos demais bolsistas



A MATERIALIDADE DA ESCOLA PRIMÁRIA NO TERRITÓRIO DO ACRE NAS DÉCADAS DE 20 A 60^A

Julyana Jéssyka Gonçalves Casimiro¹; Elizabeth Miranda de Lima²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: julyana.jessyka@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Esta pesquisa privilegia como objeto de estudo a cultura material, expressa no espaço escolar e nas práticas de ensino da escola primária que se difundiu no Território do Acre nas décadas de 20 a 60, com o objetivo de ampliar o conhecimento sobre sua materialidade: instalações, equipamentos, dispositivos administrativos e pedagógicos, organização curricular, práticas formativas e demais aspectos constitutivos da cultura material escolar. Em termos de perspectiva metodológica, adotou-se os procedimentos da pesquisa documental, posto que a análise se direciona para o exame de fontes primárias, tais como: programas de ensino, relatórios de governo e de administradores educacionais, portarias, resoluções, decretos, cartas, livros de tombo, termos, entre outros. Realizado o mapeamento das fontes procedeu-se a etapa de análise envolvendo ações como: leitura, descrição e contextualização. O levantamento das fontes foi realizado nos acervos do Museu da Borracha, da Diocese, do Museu da Universidade Federal do Acre, Arquivo Geral do Estado e no Centro de Documentação e Informação Histórica. Como resultados desta pesquisa pode-se destacar que o ensino primário no Território do Acre era ministrado em quatro séries, devendo ser prático, de forma gradual, adotando o método indutivo. Era ministrado em cinco tipos de escolas: ambulantes, rurais, urbanas, noturnas e grupos escolares e que o material e mobiliário escolar eram extremamente necessário para o progresso pedagógico dos programas escolares. A partir desta pesquisa, pode-se observar que a instrução primária no Território do Acre tem uma estreita ligação com as diferentes experiências político – administrativas pelas quais o Território acreano passou.

PALAVRAS-CHAVE: Cultura Material, Ensino Elementar, Progresso



A MATERIALIDADE DA ESCOLA PRIMÁRIA NO TERRITÓRIO DO ACRE NAS DÉCADAS DE 20 A 60^B

Gerinalda de Souza Ferreira¹; Elizabeth Miranda de Lima²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco / AC. E-mail: ge.sorriso@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A presente pesquisa tem como objeto de análise a cultura material da Escola Primária que se difundiu na região acreana, no período compreendido entre 1920 a 1960, de modo a evidenciar sua materialidade expressa nos equipamentos, nas instalações, e nos dispositivos pedagógicos. Nesse sentido, assume como objetivo produzir uma interpretação sistemática sobre a materialidade da Escola Primária, identificando o seu provimento material. A metodologia adotada privilegiou a abordagem da pesquisa documental, posto que a análise se voltou para fontes primárias como: Programas de Ensino, Regulamentos da Instrução Pública, Fotografias, Livros de Ata, Livro de Matrícula, Cartas, Telegramas; localizadas no Museu da Borracha, Museu Universitário da UFAC, Diocese de Rio Branco e arquivos de estabelecimentos de ensino criados no período analisado. A partir da localização das fontes, organizou-se um quadro demonstrativo identificando e contextualizando cada documento. Na sequência realizou-se análise e interpretação das fontes direcionando-se o exame das mesmas para a identificação do provimento material da escola primária institucionalizada no Acre. A maioria das escolas funcionava em prédios alugados, de madeira, adaptados e com péssimas condições higiênicas. Na década de 40, várias escolas, urbanas e rurais, foram construídas com expressivos aspectos da modernidade pedagógica adotados no país. Além disso, a criação e regulamentação de Escolas Normais tanto na capital como no interior do Território, com o intuito de garantir uma elevação na qualidade do ensino acreano. Assim, cada governo procurou, ao seu modo, reorganizar a instrução pública no Acre, expandindo o modelo pedagógico que se difundia em outras regiões do país.

PALAVRAS-CHAVE: Cultura Material Escolar, Modelo Pedagógico, Ensino acreano



A PRESSÃO DAS AVALIAÇÕES EXTERNAS SOBRE O TRABALHO DOCENTE

Priscila Adriana Silva Sacramento¹; Janaína Arostilde Belmiro²; Letícia Mendonça Lopes Ribeiro³

¹FAMETA, Rio Branco-AC. E-mail: leticiamendonca@yahoo.com.br

²FAMETA, Rio Branco

³Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: As reformas educacionais, implementadas no sistema educacional brasileiro desde a década de 1990, trouxeram o protagonismo das avaliações externas e da cultura do desempenho para o ambiente escolar. O presente trabalho objetiva analisar o discurso de três profissionais da educação diante da pressão por resultados positivos, impostos pelas avaliações externas, em uma escola da rede pública estadual. O principal instrumento de coleta de dados, escolhido para a realização desta pesquisa, foi a entrevista semiestruturada, a qual analisou o discurso apresentado pelos sujeitos de pesquisa. Tais sujeitos tiveram o anonimato garantido e foram nomeados como Rubi (gestora escolar), Esmeralda (coordenadora pedagógica) e Topázio (professor do 5º ano do ensino fundamental), componentes da equipe pedagógica da Escola Estadual Pedras Preciosas. Os resultados sugeriram que todos os sujeitos de pesquisa enxergam as avaliações externas como instrumentos importantes na aferição dos resultados de aprendizagem dos estudantes. Entretanto, Topázio pressupõe o carente apoio do sistema estadual de educação, atribuindo à coordenação pedagógica ótimo auxílio para o exercício do seu trabalho e, conseqüentemente, os bons resultados de seus alunos nas avaliações externas. Em contrapartida, Esmeralda e Rubi sugerem a não necessidade das inúmeras avaliações externas e a cobrança exagerada, dos órgãos públicos educacionais, por altos índices de aprendizagem. O cenário da Escola Estadual Pedras Preciosas pressupõe que as avaliações externas pressionam os profissionais da escola a se adequarem à cultura do desempenho, o que pode interferir negativamente no trabalho docente.

PALAVRAS-CHAVE: Avaliação externa, Cultura do desempenho, Pressão por resultados

AGRADECIMENTOS: Agradecemos ao curso de Pedagogia da Fameta, à Professora Antônia Aparecida Lima Lopes e, especialmente, aos nossos sujeitos de pesquisa.



ARCAÍSMOS LINGUÍSTICOS, UMA PROPOSTA: REVISITANDO ALGUNS TERMOS EM “RIOS E BARRANCOS DO ACRE” – OBRA DE MÁRIO MAIA

Ruth Negreiros da Silva¹

¹Universidade Federal do Acre, CRUZEIRO DO SUL-AC. E-mail: ruth.ufac@hotmail.com

RESUMO: O presente trabalho se propõe a analisar de que forma alguns termos, a serem destacados na obra Rios e Barrancos do Acre, de Mário Maia, revelam a cor local do homem acreano que vivia imerso à realidade dos seringais, observando o significado dessas palavras a partir da comparação entre o valor semântico atribuído na obra e o usado por um grupo de acadêmicos do campus Floresta. O enfoque seria apontar quais desses termos poderiam ser considerados arcaísmos e quais assumiram outras significações. A ideia de realização dessa pesquisa nasceu como necessidade de apresentação de um projeto de pesquisa para seleção do curso de mestrado em letras Linguagem e Identidades da Universidade Federal do Acre, devendo deve ser desenvolvida durante os 24 (vinte e quatro) meses do curso. Para tanto, lançaremos mão de pesquisa bibliográfica com o intuito de fazer o levantamento de conceitos do tema central: arcaísmo. Visando a realização da pesquisa como um todo utilizaremos como método de abordagem o método dedutivo, juntamente com a técnica de coleta de dados: entrevistas e, dependendo da necessidade, a aplicação de questionários in loco.

PALAVRAS-CHAVE: Linguagem, Seringal, Palavras

AGRADECIMENTOS: A Deus por me proporcionar a vida. A meus pais pelo incentivo nos estudos. À UFAC pela iniciativa de alavancar projetos importantes para o desenvolvimento da ciência.



AS CONTRIBUIÇÕES DO YÔGA NO PROJETO DE EXPERIMENTO CÊNICO 'AS CRIADAS'

Amanda Graciele Moreira Teixeira¹; Micael Côrtes²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/ACRE. E-mail: amanditagraciele@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco Acre

RESUMO: Conhecer-se para conhecer o outro. Conviver, dialogar, ensaiar, construir, aprender, reinventar, encenar... “O que eu posso fazer com esse corpo que eu tenho?” Esta fala e inquietação foram a base para o desafio de estudar as possibilidades e limitações do corpo em cena. Assim, o objetivo dessa pesquisa é analisar como se deu o trabalho de corpo durante a realização do projeto de experimento cênico ‘As Criadas’, de Jean Genet, realizado com três estudantes do Curso de Artes Cênicas: Teatro/UFAC, entre 2011 a 2013, já que tal projeto tinha o intuito de contribuir para a formação do professor-artista de teatro. Como opção metodológica adotou-se a Análise Documental (CELLARD, 2008), uma vez que partimos do material registrado, como fotografias, vídeos e, especialmente, de entrevistas gravadas com os estudantes após os ensaios. A transcrição destas entrevistas e a análise das proposições do corpo, desenvolvidas pelos estudantes-atores durante o processo, revelaram limitações corporais de cada um para a cena. Procedeu-se, a partir daí, à problematização das limitações identificadas, desencadeando um treinamento corporal pautado nas técnicas do Yôga Antigo (DEROSE, 2007), criando, portanto, uma sequência sistematizada que envolve técnicas de concentração, respiração, imaginação e alongamento muscular como contribuição o trabalho do ator.

PALAVRAS-CHAVE: Experimento cênico, Técnicas corporais, Trabalho do ator

AGRADECIMENTOS: Ao meu querido orientador, Professor Dr. Micael Côrtes Gomes. A Diretoria de Pesquisa da UFAC. Aos meus mestres e professores que contribuíram com minha formação acadêmica e artística.



AS LÍNGUAS EM CONTATO NAS COMUNIDADES INDÍGENAS – ANÁLISES DOS REGISTROS DAS RELAÇÕES ENTRE LÍNGUAS INDÍGENAS, LÍNGUA PORTUGUESA E LÍNGUA ESPANHOLA EM TEXTOS DAS COMUNIDADES INDÍGENAS NÔMADES DO ENTORNO BRASILEIRO E PERUANO (FRONTEIRAS PANAMAZÔNICAS)

Aldeir Paiva de Oliveira¹; Simone de Souza Lima²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: aldeir_oliveira@outlook.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: Contextualizada no Novo Mundo, a Terra que fora estuprada (em planos geológicos e ideológicos) pelo Colonizador Europeu, a Amazônia constitui-se a partir de sua heterogeneidade, permitida através de seus inúmeros povos e de seus processos migratórios, respectivamente. Para compreender a heterogeneidade linguística deste locus, levando em conta os processos migratórios, as culturas envolvidas e as mutações linguísticas, trazemos para a discussão o aporte teórico e metodológico de Ana Pizarro, José Ribamar Bessa Freire, Betty J. Meggers, Neide Gondim e General Meira Mattos. Comparando estudos linguísticos e literários, (re)lacionamos os levantamentos em questão com a obra Orfãos do Eldorado, de Milton Hatoum, a fim de demonstrar a importância da língua, da memória e da oralidade, e como se entrelaçam na gênese de uma cultura.

PALAVRAS-CHAVE: Literatura Amazônica, Oralidade, Pós-Colonial



**CONTRIBUIÇÕES PARA O CAMPO DA PEDAGOGIA DO TEATRO:
SISTEMATIZANDO OS PROCEDIMENTOS DIDÁTICO-ESTÉTICOS DO
PROCESSO DE CRIAÇÃO-INVESTIGAÇÃO (2012-2013) EM “AS CRIADAS”
DE JEAN GENET RIO BRANCO/AC**

Matheus Sampaio Soares¹; Micael Cortes Gomes²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco Acre. E-mail: matthewmt.sampaio@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: Figurino, máscara que esconde o ator, que situa o espectador, que revela o que as palavras não conseguem, vestindo em cena, como vestir em cena? Este processo de pesquisa objetivou analisar como se procedeu ao trabalho do ator no projeto de experimento cênico ‘As Criadas’ de Jean Genet realizado com três estudantes do Curso de Artes Cênicas: Teatro/UFAC entre 2011 a 2013 tendo como intuito contribuir para a formação do professor-artista de teatro. Como procedimento metodológico partiu da Análise Documental (CELLARD, 2008) do material registrado pelo pesquisador-docente (vídeos, fotografias e entrevistas ao vivo e em formato de áudio) durante todo o processo de experimentação, produção e ensaios. A partir daí, nossa análise teve enfoque na forma de concepção do figurino desse experimento, que se mostrou através dos depoimentos limitado, pela falta de conhecimento dos estudantes-atores na área, logo problematizamos essa falta de aprofundamento e partimos para um experimento de concepção do figurino de um personagem específico (Madame) propondo uma releitura do mesmo dentro da concepção do experimento cênico, criando um modelo físico para exposição e apresentação de como se deu o processo de investigação e criação de figurino para o processo de trabalho do ator.

PALAVRAS-CHAVE: Figurino, vestindo em cena, Concepção do Figurino

AGRADECIMENTOS: Agradeço à todas as pessoas que me apoiam e me fazem levantar todos os dias e acreditar que eu posso sim realizar todos os meus sonhos!



CRIATIVIDADE EM AMBIENTES DEGRADADOS: AFERIÇÃO DOS PRODUTOS CRIATIVOS EM AMBIENTES DEGRADADOS

Simone Lima da Silva¹; Damián Keller²; Marcos Thadeu Soares de Melo²; Vanessa da Silva Pereira²;
William Ramom Barbosa Bessa²

¹Bolsista (PIBIT), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO-AC.e-mail: levitasimonel@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO

RESUMO: O presente trabalho propõe um estudo exploratório da relação entre a criatividade musical cotidiana e a atividade física. Foi realizado um primeiro estudo preliminar com dezessete sujeitos, envolvendo atividades musicais criativas com crianças de 04-11 anos usando o software mixDroid 2G com a finalidade de testar a usabilidade do software e avaliar técnicas específicas de aferição com crianças. No segundo estudo participaram sete sujeitos fizeram atividades em duas condições experimentais: caminhando durante a realização das mixagens e caminhando sem fazer mixagens. As sessões foram realizadas em ambiente externos para facilitar a movimentação dos sujeitos. Foram utilizadas amostras sonoras de sons urbanos, sons de animais e sons domésticos. O suporte à criatividade foi avaliado através do protocolo de aferição CSI-NAP e os dados da atividade física foram coletados utilizando pulseiras com sensores de movimentação. Os resultados mostram que os participantes ficaram mais atentos quando estavam usando o aplicativo. Porém houve uma queda considerável no fator diversão. No descritor bom (relevância do produto criativo) os sujeitos avaliaram de forma positiva a atividade com mixDroid 2G CS.

PALAVRAS-CHAVE: Ubimus, Atividade Física, Criatividade Musical Cotidiana



CRIATIVIDADE EM AMBIENTES DEGRADADOS: DESIGN DE METÁFORAS DE SUPORTE PARA ATIVIDADES CRIATIVAS EM CONTEXTO UBÍQUO

Marcos Thadeu Soares de Melo¹; Willian Ramon Barbosa Bessa²; Flavio Miranda de Farias ³; Vanessa da Silva Pereira⁴; Simone Lima da Silva⁴; Damián Keller⁴

¹Bolsista (PIBIT), Universidade Federal do Acre, Rio Branco, Acre.e-mail: marcosthadeu.melo@gmail.com

²Outras, Rio Branco, Acre

³Instituto Federal do Acre, Rio Branco, Acre

⁴Universidade Federal do Acre, Rio Branco, Acre

RESUMO: Este trabalho teve por objetivo o desenvolvimento do suporte a práticas criativas musicais em ambientes degradados (of -the- grid), através da implementação da metáfora de suporte a criatividade chamada Esfera Sonora. Foi implementada uma série de protótipos sob o nome SoundSphere. SoundSphere é uma ferramenta projetada e desenvolvida para dar suporte a mixagem e sequenciamento de amostras sonoras em linguagem HTML5. Foram realizados experimento envolvendo três etapas: explicação dos conceitos, instruções de utilização do software, e atividades musicais de exploração, criação e imitação. Os resultados foram aferidos através de questionários de avaliação do suporte à criatividade CSI-NAP. A partir dos dados coletados foi possível determinar as limitações e vantagens da aplicação da metáfora da esfera sonora indicando um bom potencial nos fatores atenção, diversão e engajamento em atividades musicais criativas.

PALAVRAS-CHAVE: SoundSphere, HTML5, Ubimus

AGRADECIMENTOS: Agradecimento ao Núcleo Amazônico de Pesquisa Musical – NAP



CRIATIVIDADE EM AMBIENTES DEGRADADOS: INTERAÇÃO NÃO VERBAL PARA LEIGOS EM CONTEXTO UBÍQUO

Vanessa da Silva Pereira¹; Damián Keller²; Simone Lima da Silva²; Marcos Thadeu Soares de Melo²

¹Bolsista (PIBIT), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: vana.vsp.19@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO-AC

RESUMO: Este trabalho apresenta a aplicação de atividades criativas musicais com pessoas com deficiência intelectual, e crianças ditas normais, em contexto escolar. A música é capaz de despertar várias emoções, auxilia no processo de comunicação, expressão, interação, desenvolvendo a socialização dos indivíduos e estimulando-os a externalizar emoções. Através de encontros que proporcionaram experiências musicais com suporte tecnológico de apoio ao desenvolvimento do potencial criativo. Analisamos os resultados de atividades de estímulo à criatividade. Avaliamos o desempenho dos participantes através de uma entrevista semiestruturada. Os resultados mostram que o suporte utilizado proporciona maior engajamento, diversão e eleva a relevância dos resultados sonoros, estimulando a criatividade e o desenvolvimento cognitivo dos participantes, em ambos os públicos. Acreditamos que tal suporte possa ser utilizado em contexto musicoterapêutico, contribuindo para a valorização do potencial criativo, aumentando a autoestima e produzindo bem estar. Entretanto ressaltamos ainda a necessidade de pesquisas sobre o impacto do uso de tecnologia musical em musicoterapia no Brasil.

PALAVRAS-CHAVE: Criatividade, Deficiência intelectual, Tecnologia



DIFICULDADES DE ALUNOS SOBRE EDUCAÇÃO FINANCEIRA

Gilberto Francisco Alves de Melo¹; Thaís Cristina Carvalho da Costa²; Amanda Gabrielly Sarmento do Nascimento²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/ Acre. E-mail: gfmelo0032003@yahoo.com.br

²Outras, Rio Branco/Acre

RESUMO: A Educação Financeira é fundamental para formação cidadã dos jovens, frente à problemática da relação que estes mantêm com o consumo; gerenciamento de suas finanças e dos familiares e, cuidados com o meio ambiente como sustentam pesquisas de Amadeu (2009) Campos (2013); e Fabri de Resende (2013). Os objetivos consistiram na apresentação de um recorte de pesquisa em andamento no Colégio de Aplicação-UFAC, iniciada no 1º semestre de 2016 que focalizou as dificuldades dos alunos em Educação Financeira. A metodologia usou como material o questionário aplicado a um grupo de 210 alunos do 9º ao 3º ano do Ensino Médio, sendo utilizado o método da tabulação e apresentação dos dados em gráficos para análise interpretativa. Os jovens de um modo geral manifestaram interesse em relação a ter um consumo consciente, ao buscarem administrar o seu dinheiro de uma forma responsável, na compra de produtos que atendessem suas necessidades e que não agredissem o meio ambiente além de terem ajudado a gerenciar as finanças da família e, que as dificuldades destacadas demandam o apoio da escola e família e, como conclusão destaca-se a necessidade de envolver os jovens em ações interdisciplinares que contribuam com a ampliação de sua formação crítica e cidadã frente ao consumo consciente e responsável de suas finanças, para que suas dificuldades sejam superadas.

PALAVRAS-CHAVE: Cidadania, Consumo Consciente, Jovens

AGRADECIMENTOS: A todos os alunos das turmas do 9º ano do Ensino Fundamental II ao 3º ano do Ensino Médio pela valiosa colaboração neste trabalho.



ENTRE A SOCIOLOGIA DO ESTABELECIMENTO ESCOLAR E A HISTÓRIA DAS INSTITUIÇÕES ESCOLARES: A CONSTITUIÇÃO DE UMA ESCOLA PÚBLICA DE REFERÊNCIA – O COLÉGIO DIVINA PROVIDÊNCIA DE XAPURI

Beatriz Rafaelly dos Santos da Silva¹; Mark Clark Assen de Carvalho²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco – Acre. E-mail: beatriz.b-i-a@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco - Acre

RESUMO: Este trabalho toma por algumas das referências no campo da Sociologia da Educação, sobretudo as perspectivas que tomam a escola como objeto de investigação e se voltam para a análise da história das instituições escolares pelo viés da sociologia do estabelecimento escolar para investigar o chamado “efeito estabelecimento escolar” sobre a trajetória da instituição em suas múltiplas dimensões organizacionais e a configuração das práticas que constituem o trabalho pedagógico da escola. As questões que serão apresentadas resultam de dados e análises preliminares do projeto de pesquisa em fase de desenvolvimento cujo objetivo é reconstituir a trajetória do Colégio Divina Providência de Xapuri com vistas a analisar seu percurso institucional posto tratar-se de uma das mais antigas e tradicionais escolas públicas do município. Como recurso de análise adota a história das instituições escolares para desenvolver uma análise longitudinal encarregada de demarcar a existência da instituição, acentuando os marcos de sua criação, processo de desenvolvimento, abrangência da ação institucional até atingir o reconhecimento da sociedade do local como sendo uma escola de boa qualidade e de referência para a formação das novas gerações. A primeira fase do estudo se constituiu na identificação de fontes primárias (análise documental) e revisão da literatura sociológica referente à temática central do projeto com o objetivo de cotejar e compreender aspectos relacionados à trajetória da escola em intersecção com as referências teóricas produzidas nos domínios da sociologia das organizações escolares. Para tanto, torna-se oportuna a apresentação e divulgação dos dados e das análises produzidas.

PALAVRAS-CHAVE: Estabelecimento Escolar, Sociologia das organizações escolares, História das instituições escolares

AGRADECIMENTOS: À Deus, pela infinita inspiração e graça. À minha família, pela compreensão e ajuda. Ao meu orientador, por sua parceria e investimento. Ao Colégio Divina Providência de Xapuri pela parceria.



ENTRE FLORESTAS, CIDADES E RIOS: NARRATIVAS HISTÓRICAS E LITERÁRIAS SOBRE A AMAZÔNIA ACREANA (1950-1990)

Lucas de Oliveira¹; Gerson Rodrigues Albuquerque²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco / Acre. E-mail: lucas.d.olyver@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Propõe-se pensar a cidade de Rio Branco produzida no contexto dos anos de 1969, para refletir sobre essa cidade amazônica, por meio das narrativas e discursos gerados e reproduzidos por meio do documento. Onde encontram-se as transformações vivenciadas pelas populações regionais. Objetivou-se analisar as formas estéticas e as perspectivas de interpretação/representação da cidade, por meio de pesquisa documental, o jornal. Visando produzir reflexões sobre a representação da cidade. Partindo das proposições de Benjamin (1993), toda escolha metodológica é política, logo, o levantamento e análise de dados, estão intrínsecos a nossas reflexões teóricas. Tendo em vista que os espaços de memória da cidade se encontravam fechados para a pesquisa, nossas atividades se concentraram no acervo do Museu Universitário da UFAC. A pesquisa foi marcada pelas leituras e buscas de notícias sobre a cidade de Rio Branco a partir do intenso discurso do progresso específico dos jornais “O RIO BRANCO” do ano de 1969. A partir dos dados coletados e analisados destacamos pensar o conjunto de representações por meio dos discursos presentes nessas fontes. O fato é que em algumas matérias se identifica que o jornal “O RIO BRANCO” quer mostrar a um limitado público leitor que o Acre não é retrogrado. Muitas matérias passam a ideia de “progresso” e “desenvolvimento”. Por meio das reflexões de Walter Benjamin e Stuart Hall, vemos que os dados dos jornais, nos colocam frente a frente com narrativas, ou seja, representações das coisas vividas, pensadas, sentidas por aqueles que produziram as “notícias”, as narrativas dos acontecimentos.

PALAVRAS-CHAVE: Jornal, Discurso, Progresso



FORMAÇÃO DE PROFESSORES: INTERFACES ENTRE A PERFORMANCE DO ATOR E A PERFORMANCE DO PROFESSOR^A

Lucas Henrique Bardales Lima¹; Dra. Andréa Maria Favilla Lobo²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: lucasufac92@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: A pesquisa realizada teve como objetivo geral discutir a relação entre a presença, a formação do ator e a performance. Este estudo documental teve como corpus os documentos /obras “A Criação de um Papel” e “A Construção do Personagem” de Constantin Stanislavski. Além disso, realizou-se pesquisa bibliográfica sobre a formação do ator e a performance por meio de referências teóricas, tais como: artigos, resultados de pesquisas abordando a temática em questão. Como procedimento de análise de dados utilizou-se a análise de conteúdo, organizando-se o material estudado em categorias prévias de análise. Constatou-se que, para o ator a preparação do corpo e da voz por meio de técnicas poderá contribuir com sua prática. Já o performer, constatou-se como um corpo em ação, como diz o seu significado em inglês de performing (artes do corpo, da presença, da cena), mas não foram encontrados indicativos sobre preparação vocal.

PALAVRAS-CHAVE: Presença, Preparação do Ator, Performance

AGRADECIMENTOS: Agradeço a Deus, autor e consumidor de todas as coisas. A minha família e a minha orientadora Dra. Andrea. Agradeço também a UFAC pelo incentivo.



FORMAÇÃO DE PROFESSORES: INTERFACES ENTRE A PERFORMANCE DO ATOR E A PERFORMANCE DO PROFESSOR^B

Camila Monteiro de Almeida¹; Andréa Maria Favilla Lobo²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: camiladov@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Tratou-se de renovação de projeto de pesquisa sobre os aspectos psicofísicos presentes tanto no trabalho do ator como no trabalho do professor, no que tange aos elementos que constituem a performance desses dois sujeitos e que se conceitua como “presença”. O objetivo geral desta pesquisa foi investigar quais os indicativos teóricos recorrentes nas teorias de formação do ator, no que tange aos aspectos psicofísicos descritos nos documentos, que se constituíram parte do corpus da pesquisa, assim como repertoriou-se e relacionou-se a presença desses mesmos indicativos teóricos descritos em resultados de pesquisa, por meio de artigos publicados nos 03 principais periódicos da área de Educação, na temática da formação de professores, nos últimos 10 anos, utilizando-se como critério de seleção dos periódicos o sistema Qualis.

PALAVRAS-CHAVE: Educação, Processo de ensino e aprendizagem, Relação professor e aluno

AGRADECIMENTOS: Agradeço a Deus por ter me sustentado, pelo apoio do meu esposo e compreensão dos meus filhos, pelo exemplo dos meus pais e pelo empenho e dedicação da minha orientadora.



GLOSSÁRIO DA PESCA ACRIANA: CONCEITO, CLASSIFICAÇÃO E ETIMOLOGIA

Marcello Pereira Tamwing¹; Adriano Araújo Pereira ²; Airton Santos de S. Junior²; Teones Anunciação da Silva²; Marcia Verônica Ramos De Macêdo²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: marcellotamwing@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O estudo Glossário da pesca acriana: conceito, classificação e etimologia tem por objetivo elaborar um glossário das lexias levantadas acerca da linguagem da pesca desenvolvida nos Vales do Acre e do Juruá, bem como analisar as lexias quanto à classificação morfológica, ao registro/não registro nos dicionários, as variações linguísticas e à etimologia. Tem-se como embasamento teórico os aportes da Dialetoлогия, da Sociolinguística, Lexicografia, Lexicologia e Semântica. O levantamento constitui-se de 53 entrevistas, sendo 34 homens e 19 mulheres, nas faixas etárias: A (20 a 30 anos), B (35 a 50 anos) e C (de 55 anos em diante) nos campos semânticos O homem e a denominação dos peixes (couro, escama e casco). Obteve-se como resultado final a elaboração do glossário referido, o qual seguiu o modelo do verbete de Macêdo (2012). Para isso, foi feita uma tabela com o número de ordem, os nomes, tipos, etimologia dos peixes, dicionarização (D), não dicionarização (ND) e dicionarização com outra acepção (DOA). Constam 42 lexias com o nome dos peixes, 21 dos peixes catalogados na pesquisa são de escama como por exemplo, o Acará e o Pacu. E 16 são de couro tais como pirarara, pintado e filhote e apenas 5 peixes são de casco, como por exemplo o cuiú-cuiú e o cascudo, demonstrando, ainda, a variedade linguística das regiões em que os falantes estão inseridos.

PALAVRAS-CHAVE: Denominação dos Peixes, Dialetoлогия, Lexicografia

AGRADECIMENTOS: Agradecemos ao CNPq, à UFAC, à DPQ, à Orientadora e aos informantes da pesquisa.



INTENSIFICAÇÃO DO TRABALHO, MAL-ESTAR E ADOECIMENTO DOCENTE^A

Karine da Silva Galindo¹; Andressa Portela Fontes²; Ângela Maria Moreira de Mesquita Lima²; Antônia Coelho da Silva²; Profa. Dr. Valda Inês Fontenele Pessoa²; Profa. Dr. Rossilene Brasil Muniz²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: karinegalindo1@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O presente resumo irá demonstrar os resultados obtidos na realização de pesquisa deste projeto sobre intensificação do trabalho mal estar e adoecimento docente dos professores das series iniciais de Rio branco Acre. Partindo do preâmbulo que o objetivo geral consistiu em analisar até que ponto as novas demandas acrescidas às funções docentes têm resultado em mal-estar e no adoecimento dos professores, ocasionando o afastamento do trabalho por indicação médica. Sendo esta pesquisa de cunho qualitativo/quantitativo, adequamos às modalidades metodológicas para atender o público alvo que a mesma se destinava e por intermédio de sorteio aleatório obteve-se as escolas selecionadas para investigação. As observações realizadas, juntamente com as pesquisas documentais, apontaram que a rotina escolar dos professores do ensino infantil de Rio Branco não se diferencia demasiadamente, tendo em vista que a percepção é de estarem sempre apressados e com atividades a cumprir (elaboração de aulas, grupos de estudos, etc.) e que estas sobrecarregam sua rotina diária. Concluindo que os professores ao assumirem outras responsabilidades que fogem de suas atribuições docentes como (problemas de ordem pessoal, social, psicológica dos alunos, etc.), adquirem uma sobrecarga que concomitante com a rotina acelerada podem ser os indícios que provocam o adoecimento dos mesmos, posto que ao final desta pesquisa confirmamos que o ritmo frenético de trabalho, associado de outros fatores citados a priori, está distante do limite considerado saudável para o desenvolvimento da profissão docente.

PALAVRAS-CHAVE: Função Docente, Diagnóstico, Doença.



INTENSIFICAÇÃO DO TRABALHO, MAL ESTAR E ADOECIMENTO DOCENTE^B

VALDA INÊS FONTENELE PESSOA¹; ANGELA M^a M,DE MESQUITA LIMA²; ANDRESSA FONTES²; KARINE GALINDO²; ANTONIA COELHO²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO- ACRE. E-mail: angela_mlima@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO -ACRE

RESUMO: Este projeto de pesquisa está vinculado ao Grupo de Estudos e Pesquisas em Política Educacional, Gestão Escolar, Trabalho e Formação Docente. Teve como objetivo geral analisar até que ponto as novas demandas acrescidas às funções docentes, têm resultado em mal-estar e no adoecimento dos professores, resultando no afastamento do trabalho por indicação médica. O período selecionado para o estudo foram os últimos três anos, documentados no acervo de acompanhamento da vida profissional dos professores do município de Rio Branco que atuam na rede pública, no primeiro segmento do Ensino Fundamental. O estudo pretendeu tecer relação entre os diagnósticos médicos, que justificam o afastamento, com a literatura que trata da intensificação do trabalho nas escolas e o tipo de adoecimento dos professores relatados nos estudos recentes. Foi realizada uma caracterização dos trabalhos que os professores desenvolvem, sem o necessário suporte suplementar de outros profissionais ausentes do quadro ocupacional da escola,

PALAVRAS-CHAVE: Função docente, Diagnóstico, Doença

AGRADECIMENTOS: Gostaria de agradecer a professora valda inês fontenele pessoa e a professora rossilene brasil muniz, e principalmente aos gestores das escolas municipais que os apoiaram na pesquisa.



LITERATURA DE MIGRAÇÕES: AMAZÔNIA E CARIBE

Jeissyane Furtado da Silva¹; Simone de Souza Lima²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: jeissy_furtado@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: Traçando identidades migratórias e culturas flutuantes, neste trabalho tecemos as assimetrias e divergências entre os povos da Amazônia e do Caribe, a partir das obras “Ressuscitados” e “País sem Chapéu”, de Raimundo Moraes e Dany Laferrière, respectivamente. Pelas letras do paraense, no lócus amazônico, e do haitiano, no lócus caribenho, dialogamos imaginários migratórios através do percurso literário de seus protagonistas, que (re)definem seus espaços a partir da prática antropofágica - proveniente da imagem real e da imagem projetada – sob a heterogeneidade das línguas, culturas, histórias e povos. Em um comparativismo literário, dissertamos os encontros solidários entre Amazônia e Caribe a partir da análise social e de identidades desses povos, que marcados por fricções sócio-históricas, mantêm sua identidade viva a partir de redes rizomáticas. Sob a Teoria da Literatura, Estudos Pós-Coloniais e Estudos Culturais, nos apropriamos dos estudos de Ana Pizarro, Homi K. Bhaba, Frantz Fanon, Zilá Bernd, Ira Berlin, Stuart Hall, Thomas Bonnici, Ligia Chiappini, Benjamim Abdala Junior, Deleuze, Guattari e Terry Eagleton, para teorizar o percurso literário da personagem Corina, de “Ressuscitados”, e de Velhos Ossos, em “País sem Chapéu”. Identificando os processos histórico-culturais na identidade contemporânea, compreendemos o que o antropólogo cubano Fernando Ortiz intitulou como "transculturação" e o que seria reforçado por Édouard Glissant ao falar de "créolisation", ambos em um contexto caribenho, teorizando acerca dos processos culturais propostos pelas condições sociais destes míticos espaços latino-americanos, dados no diálogo entre suas colonizações e seus processos de resistência.

PALAVRAS-CHAVE: Amazônia, Caribe, Migração

AGRADECIMENTOS: Agradeço ao CNPq, à Universidade Federal do Acre, à DPQ e a minha orientadora, Prof^a Dr^a Simone de Souza Lima.



MULTIVERSO MARVEL: AS HISTÓRIAS EM QUADRINHOS NA FORMAÇÃO DE JOVENS LEITORES

Maria Iracilda Gomes Cavalcante Bonifácio¹; Reginâmio Bonifácio de Lima²; Luciana Pereira Ogando²;
Daniel Ico Rodrigues da Silva²; Isabele Magalhães de Mesquita²

¹Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul-AC. E-mail: iracildagcb@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul-AC

RESUMO: Neste trabalho, buscamos analisar as informações sobre o multiverso Marvel Comics, a fim de perceber como as histórias em quadrinhos podem atuar como ferramenta de conhecimento histórico e auxiliar nas práticas de leitura de jovens e adolescentes. A Metodologia empregada foi do tipo qualitativo, tendo como abordagem a Pesquisa-ação pautada nos pressupostos de Michel Thiollent (2007), segundo a qual buscamos articular a reflexão sobre os dados coletados para a resolução de um problema coletivo em que os pesquisadores e os participantes estão envolvidos de modo cooperativo e participativo. As HQs constituem um produto artístico, pois carregam consigo o peso da imagem, que influencia tanto na popularidade das publicações como no que é produzido em termos de discurso. Ao lançar mão de uma série de técnicas próprias desenvolvidas para imergir os leitores em um mundo de informações da forma mais inteligível possível, as HQs lidam com valores humanos universais, trabalhando noções importantes como tempo, espaço, dinâmica e sentimentos como a raiva, o amor, o tédio, entre outros. Constatamos que a arte sequencial pode subsidiar ricas discussões sobre o contexto social que estamos vivendo e a perspectiva histórica abordada nos quadrinhos. As HQs são poderosas ferramentas de propagação de ideias e valores, também reflexo político-social de uma época, tornando-se uma fonte inesgotável de pesquisa. Como uma fonte de leitura, pode possibilitar diferentes visões de mundo, criando um contexto permeado por aventuras, questões políticas, lutas, ideais de lealdade e justiça.

PALAVRAS-CHAVE: Multiverso, Marvel Comics, Leitura

AGRADECIMENTOS: À Universidade Federal do Acre. À Fundação de Amparo à Pesquisa do Acre. Ao CNPq.



OBSERVATÓRIO DA EDUCAÇÃO BÁSICA NO ACRE^A

Cinthya Danielly da Silva Oliveira¹

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco-Acre. E-mail: cintiadanie@gmail.com

RESUMO: Como parte do projeto, Observatório da Educação Básica no Acre, neste relatório abordamos aspectos relacionados a programas de governo para viabilizar a permanência da população de 6 a 14 anos na escola. Tendo como objetivo Observar e analisar a oferta da educação escolar obrigatória, em particular os mecanismos que contribuem com a permanência dos alunos na escola de ensino fundamental. Para realizar o levantamento dos dados realizamos pesquisa em instituições e programas de governo, consistindo substancialmente em material documental. Para sistematização e análise optamos por uma abordagem dedutiva, caracterizando a pesquisa como quantitativa, dados também analisados à luz de referencial teórico, portanto, caracterizando-se também como qualitativa. Como resultado obtivemos como mecanismo extraescolar mais expressivo, com influência na permanência na escola, o programa bolsa família. Algo em torno da metade do número de matrículas no Ensino Fundamental, correspondendo a 84.264 famílias, são beneficiárias deste programa. Em se tratando de mecanismo infraescolar para viabilizar a permanência na escola, o programa de maior cobertura consiste no Programa Mais Educação, que visa atender aos aluno em tempo integral pela escola. Neste programa, ao final de 2015, no Acre, dos 150.277 alunos matriculados no Ensino Fundamental, 33.970 alunos estavam matriculados em tempo integral. Assim, sem levar em conta a qualidade do ensino, dados oficiais evidenciam que pelo menos 50% dos alunos do ensino fundamental vivem em situação de pobreza e os mecanismos extraescolar e infraescolar impactam significativamente na permanência dos alunos de ensino fundamental na escola.

PALAVRAS-CHAVE: Educação Básica, Permanência



OBSERVATÓRIO DA EDUCAÇÃO BÁSICA NO ACRE^B

Jarlene Gomes da Conceição¹

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO-ACRE. E-mail: j.arlene.g@hotmail.com

RESUMO: Como parte da pesquisa intitulada “Observatório da Educação Básica no Acre” este subprojeto teve como foco levantamento de dados oficiais relativos ao Ensino Fundamental no aspecto categorias administrativas das escolas, dimensionando as escolas públicas e respectivos sistemas (municipais e estadual) e escolas privadas e nestas, as modalidades de oferta. Evidenciamos que a oferta do Ensino Fundamental no Estado do Acre é quase na sua totalidade feita pelo poder público estadual e municipal. Na oferta de Ensino fundamental, a iniciativa privada entra com 21 escolas das 1485 cadastradas no Acre. Assim, as escolas públicas de Ensino Fundamental, são 1463 escolas das quais 599 são estaduais: 140 urbanas e 459 rurais; 864 escolas de ensino fundamental são municipais, sendo 102 urbanas e 762 rurais. A presença da iniciativa privada é ínfima, restrita a 21 instituições. Destas, 13 são particulares, 5 confessionais e 3 escolas filantrópicas. Das escolas privadas todas atuam no ensino regular, exceto uma com Educação de Jovens e Adultos. A iniciativa privada, coloca-se como opção mediante o custeio privado dos estudantes e suas famílias, no entanto, mediante um quadro dominante de famílias em condições de pobreza, o Acre é pouco atrativo para iniciativa privada. Por outro lado, a questão da oferta pública da educação não constitui direito consolidado. Todo esse trabalho foi desenvolvido a partir de pesquisa em organismos oficiais, consistindo em material documental, Legislação, LDB 9394/96, LEI N° 2.965/15, LEI 13.005/2014 e a RESOLUÇÃO CNE/CEB N° 4/2010, bem como de teórico como Ronca, Cury, Horta, Libâneo e Saviani.

PALAVRAS-CHAVE: Educação Básica, Oferta



O GÊNERO RESUMO: ATIVIDADE DE COMPREENSÃO TEXTUAL

Catiana Sena Barbosa¹; Rosane Garcia²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre e-mail: catianasenabarbosa@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A produção de texto do gênero resumo é uma atividade complexa que envolve muitas habilidades. A elaboração de um resumo requer especialmente a compreensão do texto origem que se dá por meio de múltiplos processos - desde a seleção de informações, eliminação de redundâncias até a forma de reestruturação do novo texto. Portanto, é necessária a competência da produção do texto, de igual complexidade. Mesmo diante disso, o gênero resumo é proposto em atividades de caráter teórico como componente subsidiário. Dada a tarefa de resumir um texto, há o entendimento de que o aluno assimilou o conteúdo exposto e está apto a reordenar o texto lido. O resultado dessa prática se mostra em resumos de pouco conteúdo relacional ou mera reprodução integral das informações lidas. Por meio de questionário aplicado aos alunos, levantamos dados qualitativos e quantitativos sobre as experiências e expectativas sobre a elaboração de textos do gênero resumo.

PALAVRAS-CHAVE: Resumo, compreensão textual, produção textual

AGRADECIMENTOS: À Universidade federal do Acre – UFAC pelo apoio.



O GÊNERO TEXTUAL RESUMO: ATIVIDADES DE RETEXTUALIZAÇÃO

Jeferson Silva de Souza¹; Rosane Garcia²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: jhefersondesouza@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O trabalho consistiu na investigação do gênero resumo em produções de acadêmicos do Curso de Letras Francês dos períodos iniciais e finais. Por meio da análise de cinquenta produções acadêmicas descrevemos as estruturas recursivas utilizadas na retextualização, a partir do texto-base, e identificamos as estratégias empregadas na elaboração de resumos, considerando as relações entre os dois grupos. Tomamos como parâmetros de análise os processos de sumarização, a organização global do texto, as relações com as informações centrais e as formas de menção ao autor do texto. Os resultados mostraram que o processo de elaboração desse gênero é pouco explorado e, quando empregado, é tomado como algo que o aluno domina em sua totalidade, o que não ocorre, dada a dificuldade demonstrada pelos alunos que recorrem à reprodução integral do texto-origem. Salientamos a falta de abordagens sistemáticas para a produção do gênero resumo como atividade central na compreensão de textos.

PALAVRAS-CHAVE: Resumo, Gênero textual, Retextualização

AGRADECIMENTOS: Ao Programa Institucional de Iniciação Científica e Tecnológica pelo incentivo à pesquisa.



O GPS COMO FERRAMENTA DE ENSINO NAS AULAS DE GEOGRAFIA: UMA EXPERIÊNCIA PEDAGÓGICA COM ALUNOS DO CAP/UFAC

Arivaldo D'Avila de Oliveira¹; Ana Cristina de Freitas Leite²; Helen Helene Nascimento de Lima²; Iago Sales de Paula²; Hugo de Oliveira Monteiro²; Jhon Leno Reis dos Santos²; Pâmela Cristina Araújo Miranda²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: arivaldo_geo@yahoo.com.br

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A sigla GPS vem do inglês Global Positioning System ou Sistema de Posicionamento Global, em português. Surgido nos anos 1960 nos EUA, deu ao mundo a primeira sugestão de lançar um grupo de satélites para rastrear determinado objeto em movimento. Trata-se de um sistema de navegação por satélite com um aparelho móvel que envia informações sobre a posição de algo em qualquer horário e em qualquer condição climática. Esse trabalho teve como objetivo trabalhar o GPS como ferramenta de ensino nas aulas de Geografia. A atividade foi realizada com alunos do 1º ano do Ensino Médio do Colégio de Aplicação (CAp) da Universidade Federal do Acre (UFAC), juntamente com bolsistas do PIBID de Geografia. Os procedimentos metodológicos foram: pesquisa bibliográfica; elaboração de material didático, oficinas pedagógicas e aulas de campo. No decorrer da atividade foram abordados os seguintes temas: a história, evolução, funcionamento, uso do GPS no ambiente escolar e na sociedade. Na atividade de aula prática realizada no espaço aos arredores da escola, os alunos orientados pelos bolsistas tiveram a oportunidade de manusear o aparelho, cartografando pontos durante o percurso realizado desde a saída até o retorno do ponto de partida. Ao final da atividade os alunos evidenciaram a importância da utilização da tecnologia por meio do uso de aparelho de GPS dentro e fora da sala de aula, para auxiliar o aprendizado dos conteúdos de Geografia, tornando-a mais interessante.

PALAVRAS-CHAVE: Ensino, Geografia, Tecnologias da Informação

AGRADECIMENTOS: Ao Laboratório Interdisciplinar de Formação de Educadores – LIFE/UFAC, pela disponibilização dos GPS.



O JOGO DIDÁTICO: CONCENTRAÇÃO PARA O APRENDIZADO ESPANHOL

José Eliziário de Moura¹; Paulo Eduardo Ferlini Teixeira²; Ângela Maria dos Santos Oliveira³; Estéfani de Oliveira Marinho³; Leonilde Rodrigues de Araújo³; Jaqueline Barbosa Ferraz de Andrade⁴

¹Instituto Federal do Acre, Campus Xapuri. E-mail: jose.moura@ifac.edu.br

²Instituto Federal do Acre, Xapuri/AC

³Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

⁴Outras, Fortaleza/CE

RESUMO: O jogo didático é uma atividade lúdica que, utilizado de forma planejada, constitui-se em ferramenta indispensável ao ensino e aprendizagem de língua materna e língua estrangeira. Além de promover um bom rendimento escolar, principalmente, pode combater o déficit de atenção dos alunos. O objetivo foi o relato das experiências escolares referentes ao ensino de língua espanhola como segunda língua. O estudo foi realizado durante o 2º bimestre de 2015 com a participação de 60 alunos do 6º ano do ensino fundamental II na disciplina língua espanhola do Colégio de Aplicação da Universidade Federal do Acre – UFAC. A abordagem dos fatos pesquisados foi qualitativa descritiva, uma vez que o comportamento dos aprendizes foi observado e descrito durante a aplicação do projeto pedagógico denominado “Dominó Didático”. Durante a culminância, os discentes encaixavam peças do jogo didático contendo parte do conteúdo estudado durante o bimestre. Portanto, a atividade foi utilizada como forma de revisão de conteúdos estudados para a avaliação bimestral e correção do déficit de aprendizagem dos alunos. Ao final, detectou-se que os estudantes tiveram melhoria satisfatória nas notas das provas, e, conseqüentemente, um grande avanço no processo de aprendizagem da língua espanhola. Ademais, os discentes manifestaram o gosto pelo idioma espanhol, assim como desenvolveram novas habilidades e competências através do estudo coletivo. Conclui-se que a montagem coletiva de peças de dominó com conteúdo em espanhol, resulta em melhoria no desempenho dos alunos, e reduz consideravelmente o déficit de atenção dos estudantes com dificuldade de concentração nesta disciplina.

PALAVRAS-CHAVE: Jogos, Aprendizagem, Espanhol

AGRADECIMENTOS: Agradeço ao Colégio de Aplicação da UFAC pela abertura do espaço para minha pesquisa.



O MULTIVERSO DC COMICS: IDEOLOGIA, PODER E ALTERIDADE NAS HISTÓRIAS EM QUADRINHOS

Reginâmio Bonifácio de Lima¹; Maria Iracilda Gomes Cavalcante Bonifácio²; Luciana Pereira Ogando²; Paulo Vitor da Silva Moraes²; Paulo Vítor dos Santos Moreira²; Dislan José de Souza Melo²; Eric Kaike Gomes da Conceição²

¹Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul. E-mail: reginamiobonifacio@yahoo.com.br

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul-AC

RESUMO: No presente trabalho, temos como objetivo analisar histórias em quadrinhos através de uma perspectiva histórico-cultural do multiverso DC Comics, resgatando os símbolos e significações que alicerçaram a gênese dos super-heróis, seus multiversos e sua trajetória por essa mídia de origem popular: as histórias em quadrinhos. Utilizamos como método de análise o indiciário, que proporcionou um aprofundamento nas questões dos super-heróis a partir das perspectivas do próprio “mundo dos quadrinhos” e não da perspectiva dos autores e das análises e conceitos. Constatamos que o conceito de “multiversos” é fundamental para compreender o contexto das HQs da DC Comics. As HQs serviram como base para a compreensão do contexto histórico-social marcado pela crise de 1929, os turbulentos anos 1930 e a emergência da Segunda Guerra Mundial (Viana, 2005). Esse contexto de crise trouxe a necessidade de um referencial de indivíduo forte, resistente, assim, em 1938 surge o Super-Homem, capa da “Actions Comics #1”, e, nos anos 1940, os principais heróis do Universo DC. A maioria das histórias situadas neste ambiente ocorrem em cidades fictícias, como Gotham City e Metrópolis, a primeira incorporando os aspectos negativos da vida em uma cidade grande e a segunda refletindo os aspectos positivos. A presença dos super-heróis afetou as cidades, mas suas histórias fictícias em geral são similares à história dos Estados Unidos.

PALAVRAS-CHAVE: Multiverso, alteridade, poder

AGRADECIMENTOS: À Universidade Federal do Acre. À Fundação de Amparo à Pesquisa do Acre.



OS FUNDAMENTOS DO ENSINO DA LÍNGUA PORTUGUESA NAS SÉRIES INICIAIS: ANÁLISE DE UMA PRÁTICA

Jayne Andrade Xavier¹; Tatiane Castro dos Santos ²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: jaynexvr@Outlook.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: O presente estudo analisou o ensino da língua portuguesa nas séries iniciais do ensino fundamental, buscando identificar as concepções de linguagem e de letramento que hoje o fundamentam veiculados pelas bibliografias e documentos em estudo. Dentre os autores estudados, destacam-se Goodson (1995; 2007), que apresentam discussões sobre currículo, Soares (2002), Antunes (2003), Bezerra (2003), Kleiman (1995), dentre outros, que tratam do ensino da língua portuguesa. Após o período de observação podemos perceber que a maioria das atividades propostas teve como base concepções interacionistas de linguagem e um ensino voltado para o desenvolvimento do nível de letramento dos alunos. A professora busca, sobretudo, a autoria do aluno, um sujeito que fala, representante de uma cultura que merece ser respeitada e considerada no cotidiano da sala de aula e das práticas pedagógicas, preocupando-se além do alfabetizar em formar sujeitos letrados. Assim, a partir deste estudo, fizemos uma reflexão sobre o saber ensinado e a ser ensinado na disciplina escolar português, frente aos desafios impostos e às exigências sociais.

PALAVRAS-CHAVE: Idiomas, Concepções de linguagem , Letramento

AGRADECIMENTOS: À universidade Federal do Acre



OS FUNDAMENTOS TEÓRICOS DO ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA NAS SÉRIES FINAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL: ANÁLISE DE UMA PRÁTICA

Lauane Matos e Silva¹; Tatiane Castro dos Santos²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: lauanematos@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Diante dos debates sobre o ensino de Língua Portuguesa nas escolas e as novas concepções de linguagem, letramento, cultura e sujeito, presentes no centro dessas discussões, este trabalho tem como objetivo analisar as práticas de um professor de Língua Portuguesa das séries finais do ensino fundamental de uma escola pública da cidade de Rio Branco. Considerando os estudos de Bakhtin (1992), Antunes (2003), Soares (2002), Bezerra (2003), Kleiman (1995; 2005) e Goodson (19995; 2007), nos debruçamos sobre os materiais utilizados pelo professor na escola, as práticas na sala de aula, buscando identificar como tais teorias e concepções se apresentam. No período de 02 (dois) meses, foram realizadas as observações das aulas, relacionando teoria e prática. Posteriormente às observações e análises, constatamos que o ensino de Língua Portuguesa na escola pública ainda caminha gradativamente para as novas concepções de linguagem e letramento.

PALAVRAS-CHAVE: Ensino, Letramento, Língua Portuguesa

AGRADECIMENTOS: Agradecemos a Universidade Federal do Acre, ao Colégio Acreano e a professora colaboradora do projeto.



O TRABALHO DOCENTE E AS BASES LEGAIS DE VALORIZAÇÃO PROFISSIONAL: UMA ANÁLISE DOS PLANOS DE CARREIRA DOS PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO BÁSICA DOS MUNICÍPIOS DO ACRE^A

Vitória Oliveira de Souza¹; Ednaceli Abreu Damasceno²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco Acre. E-mail: Vick12gadita@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco Acre

RESUMO: O projeto intitulado “O trabalho docente e as bases legais de valorização profissional: uma análise dos planos de carreira dos profissionais da educação básica dos municípios do Acre” tem por objetivo averiguar os planos de carreira dos profissionais da educação básica no interior do Estado, com o intuito de delinear um perfil socioeconômico e cultural docente, com relação as condições e valorização do trabalho desses profissionais. A pesquisa teve como fonte, trabalhos, teses, artigos, livros (eletrônico e impressos), enfim um acervo bibliográfico que foi levantado junto ao banco de dados da CAPES. Ao explorar tais documentos de carácter qualitativo, algumas questões levantadas pelo trabalho de alguns pesquisadores como: (DAMASCENO 2010), (DAL ROSSO 2008) (COSTA 1995), nos trouxe resultados acerca das condições do trabalho docente. As mudanças trazidas pela nova formulação das Políticas Públicas Educacionais têm feito com que o comportamento do docente se modifique a partir de uma nova identidade profissional, mediante uma nova organização do trabalho escolar, que se assenta em uma “Cultura de Avaliação”, fazendo com que os docentes dos anos iniciais da educação básica da rede pública no Acre sofram mudanças profundas em sua identidade profissional e condição de trabalho, já que sua principal meta é trabalhar para a melhoria de um chamado “indicador de qualidade”. O trabalho docente acaba se reformulando para atender a uma educação competitiva instalada pelo sistema publico de ensino. Chegamos a conclusão que o docente não tem condições de trabalho adequados para desenvolver sua autonomia dentro ou fora da sala de aula.

PALAVRAS-CHAVE: Condições de Trabalho, Perfil Cultural Docente , Perfil socioeconômico docente



O TRABALHO DOCENTE E AS BASES LEGAIS DE VALORIZAÇÃO PROFISSIONAL: UMA ANÁLISE DOS PLANOS DE CARREIRA DOS PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO BÁSICA DOS MUNICÍPIOS DO ACRE^B

Daphyne Araujo da Silva¹; Ednacelí Abreu Damasceno²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: daphyne12@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: O objetivo deste estudo é analisar o arcabouço normativo relativo aos planos de cargos, carreira e remuneração dos profissionais da educação básica dos municípios do estado do Acre, revelando suas configurações e seus desdobramentos como estratégia das políticas de valorização do trabalho docente. Para isto, nos utilizamos de uma pesquisa documental, com uma abordagem qualitativa, nos utilizando de fontes de procedência bibliográfica e documental, que com base no banco de Teses da Capes e revisão de literatura, nos foi possível sintetizar, confrontar idéias, refutar ou confirmar dados presentes na questão do estudo. Os resultados encontrados em torno dos estudos dos textos de ARELARO (2014) e, PIMENTEL (2009), PALAZZO (2009) e OLIVEIRA (2009), demonstram grandes responsabilidades e sobrecargas que existem sobre a profissão docente, apontam que “A jornada de trabalho do professor atualmente, não é o suficiente para o que o mesmo precisa realizar” (PIMENTEL, et al, 2009), as legislações municipais referentes ao plano de carreira do professor se apresentam não tão coerentes com os direitos dos professores nos documentos apresentados nacionalmente e criticam a forma de remuneração aos professores e escolas através do desempenho dos alunos (avaliações externas), que se identificam como formas de “motivação” aos mesmos, sendo apenas mais uma forma de direcionar o professor para atingir as metas educacionais. Reforçando que o trio Salário-Produtividade-Qualidade de ensino não é favorecedor às melhoras dos direitos dos professores (PIMENTEL, Gabriela; PALAZZO, Janete; OLIVEIRA, Zenaide, 2009).

PALAVRAS-CHAVE: Docente, Qualidade, Salário



O TRABALHO DOCENTE E AS BASES LEGAIS DE VALORIZAÇÃO PROFISSIONAL: UMA ANÁLISE DOS PLANOS DE CARREIRA DOS PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO BÁSICA DOS MUNICÍPIOS DO ACRE^C

Soraia Meleiro dos Santos¹; Ednacelí Abre²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco – Acre. E-mail: solmeleiro@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco\Acre

RESUMO: O projeto de pesquisa “O trabalho docente e as bases legais de valorização profissional: uma análise dos planos de carreira dos profissionais da educação básica dos municípios do Acre” está vinculado ao Grupo de Estudos e Pesquisas em Política Educacional, Gestão Escolar, Trabalho e Formação Docente e tem como objetivo “analisar o arcabouço normativo relativo aos planos de cargos, carreira e remuneração dos profissionais da educação básica dos municípios do estado do Acre, revelando suas configurações e seus desdobramentos como estratégia das políticas de valorização do trabalho docente” Trata-se de uma pesquisa documental, cuja abordagem é qualitativa. As fontes de informação consideradas para a realização desta pesquisa serão de duas procedências: bibliográfica e documental. Serão analisados relatórios de pesquisas, artigos (scielo; reduc; etc.), dissertações e teses (banco de teses da CAPES). No que diz respeito aos planos de carreira Gouveia e Tavares (2012) revelam que o anseio pela valorização do trabalho docente por meio desses planos é um desejo antigo, mas que a concretização desse desejo esbarra em muitas dificuldades ao longo do caminho, "na diversidade de contextos locais brasileiros, encontraremos situações de ausência de planos, de planos aprovados, porém não efetivados, e uma gama imensa de planos de carreira com lógicas distintas em execução.

PALAVRAS-CHAVE: Planos de carreira, Trabalho docente, Valorização profissional



O USO DE VERBOS MODAIS NA PRÁTICA DE TEXTOS ACADÊMICOS

Naiara Martins da Costa¹; Rosane Garcia Silva²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: naramartins.12@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Este trabalho constituiu na pesquisa documental dos usos e frequência de verbos auxiliares modais em textos acadêmicos produzidos por alunos do curso de Letras Português. O corpus da pesquisa foi composto por 200 textos produzidos por alunos do curso de Letras Português, no qual foram observados os usos dos verbos modais poder, dever e querer e em quais contextos foram utilizados. Os dados mostram que tivemos 281 ocorrências do uso do verbo modal poder, 175 ocorrências do uso do verbo modal dever e 58 ocorrências do uso do verbo modal querer, conforme os resultados observamos que há pouco envolvimento dos alunos com suas produções, mostrando a necessidade de que ocorra alterações na metodologia de ensino de produção textual nas aulas de Língua Portuguesa.

PALAVRAS-CHAVE: Modalização, Texto, Verbos Modais

AGRADECIMENTOS: Os meus agradecimentos vão para a Universidade, e para a minha excelente orientadora profa. Dra. Rosane Garcia Silva, que me orientou da melhor forma.



PODE-SE DIZER QUE O ENSINO/APRENDIZAGEM DAS NOVAS TECNOLOGIAS TORNA O APRENDIZ AUTÔNOMO EM LÍNGUA FRANCESA?

Jackson Dias da Silva¹; Júlia Simone Ferreira²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO-AC. E-mail: parcours.international@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, rio branco-ac

RESUMO: Sabe-se que para aprender uma língua estrangeira é preciso motivar o aprendiz a se tornar, cada vez mais, autônomo. O objetivo da pesquisa foi de se saber se as novas tecnologias de ensino oferecem as motivações necessárias para que o aluno se torne autônomo em língua francesa. Em outros termos, pode-se dizer então que as multimídias favorecem no aprendizado de língua alvo, proporcionando maior autonomia nos aprendizes de FLE, (francês língua estrangeira)? Nesta perspectiva, se comparar com os manuais didáticos geralmente utilizados em sala de sala, as tecnologias podem proporcionar ao discente um ambiente mais animador e enriquecedor. Após revisão bibliográfica referentes à temática (novas tecnologias no ensino de línguas e autonomia), e a análise de três fábulas retiradas do site lepointdufle.net, chegou-se ao resultado positivo com relação ao estímulo ofertado pelas novas tecnologias na aprendizagem de FLE.

PALAVRAS-CHAVE: Autonomia, Língua francesa, Novas tecnologias

AGRADECIMENTOS: Agradecemos a Diretoria de Pesquisa da Universidade Federal do Acre por todo apoio dado durante a pesquisa.



POLÍTICAS EDUCACIONAIS NO ESTADO DO ACRE E SUAS REPERCUSSÕES NA IDENTIDADE DO DIRETOR DE ESCOLA^A

Jhoney Brandão de Souza¹; Lúcia de Fátima Melo²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: jhoneybrandao@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: O presente estudo tem como finalidade apresentar as análises de pesquisa que tem como foco as repercussões das políticas educacionais no Estado do Acre e seus desdobramentos na identidade do diretor de escola. Parte-se do entendimento postulado por Hall (2005) que ressalta a dificuldade de conceituar identidade, uma vez que se trata de um termo demasiadamente complexo, pouco desenvolvido e compreendido na ciência social contemporânea para ser posto à prova em virtude do sujeito assumir identidades diferentes em diferentes momentos históricos. Neste estudo o trabalho do Diretor é considerado de natureza docente, já que a docência é pré requisito para ocupar a função na rede pública de educação acreana. A pesquisa encontra-se vinculada ao projeto institucional “O trabalho, a identidade e a saúde do diretor de escola no contexto das políticas educacionais no Estado do Acre”. O estudo focou as principais políticas educacionais presentes no Governo Binho Marques (2007 – 2010), abordando mais precisamente, questões relacionadas à identidade do diretor/gestor, frente ao contexto da lei 1.513 de 11 de Novembro de 2003 – e alterações posteriores – que dispõe sobre a Gestão Democrática e a função de diretor no Estado do Acre e da Lei Complementar Nº 204, de 30 de Dezembro de 2009, que estabelece o prêmio de Valorização do Profissional da Educação (VDP). Utilizou-se como metodologia estudo bibliográfico e documental. A pesquisa aponta que o acúmulo de tarefas sob a responsabilidade dos diretores, caminham rumo a precarização, desprofissionalização e intensificação do seu trabalho, com marcas em sua identidade.

PALAVRAS-CHAVE: Políticas Educacionais, Identidade, Diretor de Escola



POLÍTICAS EDUCACIONAIS NO ESTADO DO ACRE E SUAS REPERCUSSÕES NO TRABALHO DO DIRETOR DE ESCOLA^B

Naiana Cardoso Dourado¹; Lúcia de Fátima Melo²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO ACRE. E-mail: naiana.cardoso.dourado@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, RIO BRANCO/AC

RESUMO: O presente estudo visa apresentar análises de pesquisa que tem como foco as repercussões das políticas educacionais implementadas no Estado do Acre e seus desdobramentos no trabalho do diretor de escola. Neste estudo o trabalho do Diretor é considerado de natureza docente, já que a docência é pré requisito para ocupar a função na rede pública de educação acreana. A pesquisa encontra-se vinculada ao projeto institucional “O trabalho, a identidade e a saúde do diretor de escola no contexto das políticas educacionais no Estado do Acre”. O estudo focou as principais políticas educacionais presentes no Governo Jorge Viana (1999-2006), abordando de forma mais precisa, questões relacionadas ao trabalho do diretor/gestor, frente ao contexto da lei 1.513 de 11 de Novembro de 2003 – e alterações posteriores – que dispõe sobre a Gestão Democrática e a função de diretor no Estado do Acre e da Lei Complementar Nº 204, de 30 de Dezembro de 2009, que estabelece o prêmio de Valorização do Profissional da Educação (VDP). Utilizou-se como metodologia estudo bibliográfico e documental. A pesquisa aponta que o acúmulo de tarefas sob a responsabilidade dos diretores, caminham rumo a precarização, desprofissionalização e intensificação com repercussões no seu trabalho que foi alargado, passando a ser mais cobrado em virtude de uma gestão que se assenta mais nos princípios do gerencialismo, caracterizado pelas ideias de metas e resultados, do que nos princípios de uma gestão democrática que envolve o trabalho coletivo.

PALAVRAS-CHAVE: Políticas Educacionais, Trabalho, Diretor de Escola

AGRADECIMENTOS: Agradecemos ao Centro de Educação, Letras e Artes, pelo apoio na elaboração do projeto e a todos que disponibilizaram materiais, para que fosse possível a realização da pesquisa.



PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO ESCOLAR: UMA EXPERIÊNCIA DE REFORMULAÇÃO

Luciano Santos de Farias¹; Rozicleide Matos de Queiroz Gonçalves²

¹Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: luciano.mestrado@yahoo.com.br

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: Este trabalho objetiva apresentar um relato sobre o acompanhamento das principais ações necessárias para a reformulação de um projeto político pedagógico escolar, já desatualizado pela ação do tempo, e elaborado por uma equipe de trabalho que não mais faz parte do corpo de servidores da unidade educativa. Foi necessário observar as atuais orientações legais, colocadas a partir dos princípios da gestão democrática, expressas na atual Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei nº 9.394/96), a Lei de Gestão das Escolas de Rio Branco, e outras normativas do Ministério da Educação que se referem a inclusão de alunos com deficiência, das diretrizes curriculares sobre as temáticas de história e cultura de afrodescendentes e indígenas, dentre outras. Este movimento de alteração do PPP implicou na revisão de todas as ações e rotinas da escola. Sabendo-se da obrigatoriedade do PPP, buscou-se a adequação e coerência do escrito ao que, de fato, estava sendo feito na escola pela sua comunidade. Para a consecução dessa proposta, foi formulado um projeto de pesquisa que optou por um processo metodológico baseado na pesquisa-ação, uma metodologia que pressupõe a participação dos interessados na própria pesquisa organizada em torno de uma determinada ação que está sendo proposta para fins de modificação de uma realidade existente, no caso, uma intervenção direta no Projeto Político Pedagógico.

PALAVRAS-CHAVE: Gestão Escolar, Projeto Político Pedagógico, Escola Pública

AGRADECIMENTOS: Agradecimentos aos professores e funcionários da Escola Municipal Mestre Raimundo Irineu Serra



PROPAGANDAS VERDES: UMA ANÁLISE DOS RECURSOS SEMÂNTICO-ARGUMENTATIVOS EM DISCURSOS PUBLICITÁRIOS

HELEN SANDRA SOMBRA DA COSTA¹; Paula Tatiana da Silva²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: helen17sandra@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O tema Meio Ambiente, nas últimas décadas, tornou-se assunto muito discutido pela sociedade, pois entender que é necessário desenvolver alternativas para preservação do planeta requer mudanças na forma de agir e pensar das pessoas. Pensando nisso, o presente trabalho tem por objetivo analisar a construção semântico-argumentativa dos discursos em propagandas que versam sobre a temática ambiental. O corpus da pesquisa trata-se de duas propagandas impressas retiradas do Acervo Digital da Revista Veja. A primeira propaganda tem como título: Reflorestamento: futura independência econômica do Brasil, publicada em 1974 e a segunda trata-se de Um compromisso inabalável com o Brasil, os brasileiros e o futuro do planeta, divulgada no ano 2011, essas propagandas difundem ideias de preservação em diferentes contextos históricos. Para desenvolver a análise foi necessário compreender a Teoria da Semântica Argumentativa dos estudos de Ducrot (1987), pois é ele que afirma que a argumentação está na língua, e também fornece subsídios teóricos em relação aos recursos semântico-argumentativos que direcionam o sentido do texto. Além deste autor, os trabalhos de Bentes (2000), Carvalho (2010), Giacomini Filho (2004), Guimarães (2007), Koch (2004) Sandmann (2010), Silva (2014), Vestergaard & Schroder (2000) foram de grande importância para orientar as discussões em torno dos sentidos dos textos e sobre o ideário propagandístico. Compreender que a mensagem publicitária se vale do poder da persuasão e do convencimento para atrair o público-alvo faz deste trabalho um instrumento de reflexão tendo como propósito tornar o receptor um leitor mais crítico diante das mensagens que lhe chegam.

PALAVRAS-CHAVE: Propaganda, Recursos Semânticos, Meio Ambiente.

AGRADECIMENTOS: Agradeço a Universidade Federal do Acre e a Diretoria de pesquisa pela bolsa disponibilizada. Agradeço em especial a professora Paula Tatiana por incentivar à pesquisa e pelos conhecimentos compartilhados.



SEXUALIDADE NA VIDA COTIDIANA DOS SERINGAIS AMAZÔNICOS

Adriano Araújo Pereira¹; Simone de Soza Lima²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC. E-mail: adrianolotus@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: A sexualidade nos seringais amazônicos atualmente ainda é vista como tabu, os relatos até então propagados sobre as práticas sexuais e acontecimentos da vida cotidiana estão na memória de poucos que ainda guardam as marcas deste tempo na memória e em alguns livros. Este artigo é refletir sobre o abrasamento sexual masculino nos seringais da Amazônia brasileira. Nessa pesquisa observamos que alguns livros perpassaram essas barreiras impostas e por meio da literatura, utilizaram-se dos relatos e testemunhos para regatar e recriar os aspectos sociais, culturais e psicológicos etc, em que os sujeitos eram submetidos. Em um dos livros que procuramos verificar a temática da sexualidade: Coronel de Barrancos. Identificamos uma escrita focada em relatos de seringueiros e seringalistas sobre a perspectiva permeada em relatos da intimidade dos homens que lá viviam, e que eram expostos ao mais voraz dos extintos o da sobrevivência. Nesse romance em questão o narrador retrata a vida sofrida e a solidão dos seringueiros, assim também a abstinência feminina forçada. Podemos notar que nesse tempo a borracha proporcionou um crescimento econômico nunca antes experimentado na região norte e no Brasil, crescimento este com base na exploração do seringueiro, do ser humano rebaixado à condição de bicho, e a comercialização de seres como objeto, o que possibilitou a eloquência dos barrões da borracha.

PALAVRAS-CHAVE: Sexualidade, Seringais, Abrasamento sexual

AGRADECIMENTOS: Agradeço a Diretoria de Pesquisa-DPQ e ao diretor Prof. Dr. Fábio Augusto Gomes



TEMAS TRANSVERSAIS E PRODUÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO DE LÍNGUA INGLESA: SAÚDE E O GÊNERO CAMPANHA DE CONSCIENTIZAÇÃO

Milaine Castro¹; Raquel Alves Ishii²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: micastroibr@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: O objetivo desta pesquisa é produzir material didático de ensino de língua a partir dos temas transversais constantes na proposta dos Parâmetros Curriculares Nacionais de Língua Estrangeiras – PCNs de LE e da abordagem de gêneros textuais como instrumentos de ensino. Ética, Saúde, Meio Ambiente, Orientação Sexual, Pluralidade Cultural, Trabalho e Consumo são temas que se articulam com a perspectiva proposta pelos PCNs de LE cujos “temas centrais (...) são a cidadania, a consciência crítica em relação à linguagem e os aspectos sociopolíticos da aprendizagem de Língua Estrangeira” (1998). A partir de uma concepção sociointeracional de linguagem e de ensino aprendizagem, aliados a uma abordagem de gêneros textuais, selecionamos o tema “saúde” para a produção de material didático de ensino de língua inglesa para o Ensino Médio, considerando o subtema “Depression in Adolescence” e o gênero textual “campanha de conscientização”. Como referencial teórico-metodológico, considerou-se definição de gêneros do discurso proposto por Bakhtin (2011), a perspectiva social dos conceitos de desenvolvimento e aprendizagem em Vigotski (1998), bem como o esquema metodológico de elaboração da Sequência Didática proposto por Dolz, Noverraz e Schneuwly (2004). A produção de material didático para o ensino de língua inglesa a partir da abordagem de gêneros textuais permite articular os sentidos produzidos por meio de temáticas de relevância social, engajando alunos e professores no processo de interação verbal em sala de aula.

PALAVRAS-CHAVE: Sequência didática, Gêneros textuais, Ensino de Língua Inglesa



TRABALHO DOCENTE NA EDUCAÇÃO BÁSICA E SUAS IMPLICAÇÕES NA SAÚDE DO PROFESSOR

Tunay Lucas Cabral Aquino¹; Grace Gotelip Cabral²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Rio Branco. E-mail: tunaylucas11@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco

RESUMO: A pesquisa buscou investigar em que medida o trabalho docente na educação básica tem implicações na saúde física e mental do professor, produzindo o presenteísmo. O estudo teve como objetivo geral: analisar a relação entre as condições do trabalho docente no Ensino Médio e suas possíveis associações com o adoecimento físico e mental dos professores, identificando as principais doenças que tem acometido esses profissionais e produzido o presenteísmo no ambiente de trabalho. Como referencial teórico utilizou ASSUNÇÃO e OLIVEIRA (2009); GASPARINI e BARRETO (2005); MORAES (2010) dentre outros. A pesquisa é de natureza qualitativa e teve como campo de investigação as escolas Alcimar Nunes Leitão e Jornalista Armando Nogueira, ambas no Zoneamento Escolar II. Participaram como sujeitos professores efetivos e provisórios que atuam no Ensino Médio, considerando os anos de 2014 e 2015. Como instrumento de coleta de dados foi elaborado e aplicado um questionário com questões distribuídas em 6 (seis) categorias. O estudo revelou que 68% dos docentes manifestaram processo de adoecimento físicos e mentais em decorrência da intensificação do trabalho, tendo como principais causas a jornada acentuada, as condições de trabalho na escola e a necessidade de reposição das faltas nas folgas. O estudo aponta que um grande contingente de professores assegura comparecer ao local de trabalho mesmo estando adoecidos, caracterizando assim o estado de presenteísmo, justificado pela necessidade financeira, o excesso de responsabilidade e as exigências de resultados por parte da Secretaria Estadual de Educação.

PALAVRAS-CHAVE: Saúde do Professor, Condições de trabalho, Ensino Médio



TRABALHO DOCENTE NO ENSINO MÉDIO E SUAS IMPLICAÇÕES NA SAÚDE DO PROFESSOR: PRESENTEÍSMO E ABSENTEÍSMO NA ESCOLA ESTADUAL JOSÉ RODRIGUES LEITE E NO COLÉGIO ESTADUAL BARÃO DO RIO BRANCO

Danyelle Alves Maia¹; Grace Gotelip Cabral²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre. E-mail: danyellealvesmaia25@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/Acre

RESUMO: O estudo investigou a seguinte problemática: em que medida as condições de trabalho dos docentes podem ser associadas ao adoecimento físico e mental dos professores produzindo o absenteísmo e o presenteísmo? A pesquisa se debruçou na análise desses dois fenômenos considerando que ambos comprometem o exercício laboral. O estudo teve como objetivo geral analisar a relação entre as condições do trabalho docente no Ensino Médio e suas possíveis associações com o adoecimento físico e mental dos professores. Como referencial básico utilizou-se Altoé (2010); Paschoalino (2007); Santos e Marques (2013); Reis et al (2006). A pesquisa é de natureza qualitativa. Participaram como sujeitos da pesquisa dois grupos de sujeitos: professores que se afastaram por doença nos anos de 2014-2015, independente do tempo de afastamento e retornaram às suas atividades profissionais e professores que adoeceram ou encontram-se adoecidos e continuam presentes no exercício da docência. Dentre resultados significativos destacam-se: a maioria dos professores consideram as condições de trabalho inadequadas; metade dos professores investigados estão em tratamento medicamentoso; a maioria dos professores consideram o trabalho muito estressante; um alto percentual dos sujeitos comparecem ao local de trabalho mesmo adoecidos. O processo de intensificação do trabalho do professor produz reflexo nas condições de saúde, devido sobretudo à sobrecarga de trabalho a que estão submetidos. O estudo contribuiu para a expansão do conhecimento sobre o absenteísmo e o presenteísmo no campo educacional de Rio Branco – Acre, especialmente no Ensino Médio.

PALAVRAS-CHAVE: Saúde do professor, Presenteísmo, Absenteísmo

AGRADECIMENTOS: À minha orientadora professora Dra. Grace Gotelip Cabral e à Universidade Federal do Acre.



VÍRGÍNIA WOOLF E LEILA JALUL: "UM DIÁLOGO CONTEMPORÂNEO"

Larissa Cristine Alves de Souza¹; Maria Aparecida de Oliveira²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Não se aplica, Rio Branco. E-mail: wales.larissa@gmail.com

²Não se aplica,

RESUMO: O presente trabalho, desenvolvido na Universidade Federal do Acre no ano de 2015, sob a supervisão da prof. Dra. Maria Aparecida de Oliveira, tem por objetivo analisar contos da escritora britânica Virginia Woolf e da escritora acreana Leila Jalul, tendo em mente a teoria feminista presente no ensaio *A room of one's own* da escritora britânica. Pretende-se demonstrar o impacto que ambas as escritoras causaram no contexto social em que viveram. Hoje o pensamento de Virgínia Woolf encontra-se mais vivo do que nunca, por isso, busca-se através deste estudo demonstrar como a crítica feminista resgatou e revitalizou as ideias de Virgínia Woolf. Ao realizar este estudo será possível promover uma aproximação entre as obras das duas escritoras, visando a influência na sociedade acreana, refletindo principalmente sobre o papel da mulher. Como resultados deste estudo, é possível ver que apesar das diferentes épocas e contextos sociais em que se encontraram as duas escritoras estão conectadas de forma singular na luta literária na promoção da mulher na literatura e nas contribuições sociais.

PALAVRAS-CHAVE: Literatura, Amazônia, Feminismo

AGRADECIMENTOS: Agradeço a minha Orientadora Dra. Maria Aparecida por mostrar que a literatura feminina é tão rica e promove as classes sociais, quanto aborda o feminismo diante de uma nova perspectiva.



A IMAGEM E A FLORESTA: UMA LEITURA BACHELARDIANA SOBRE AS OBRAS ‘O CORAÇÃO DAS TREVAS, A VORAGEM E ÓRFÃOS DO ELDORADO’

Mariana Pereira Gomes¹

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, CRUZEIRO DO SUL/ACRE. E-mail: marii18_gomes@hotmail.com

RESUMO: O presente estudo volta-se para as obras O coração das trevas, de Josef Conrad, A voragem, de José Eustasio Rivera, e Órfãos do Eldorad, de Milton Hatoum, sustentando-se na fenomenologia bachelardiana. Seu objetivo geral é compreender a intermediação do poético em obras que apresentam a dicotomia civilização e na apreensão da floresta. A partir da comparação, explorando-se os elementos água, ar, fogo e terra, identificou-se um conflito entre homem e natureza. Percebe-se que esta se mostra intimamente ligada com o ‘eu’ de cada ser humano, onde a procura de algo se torna uma viagem incessante no sentido da busca do que lhe falta. A ficção assim explora um combate secular, onde a Amazônia possibilita a geração de todo tipo de especulação imaginária.

PALAVRAS-CHAVE: Ficção, Amazônia, imaginário

AGRADECIMENTOS: À professora Deolinda Soares de Carvalho juntamente com o Prof. dr. João Carlos de Carvalho pela a oportunidade, paciência na orientação e incentivo que tornaram possível a conclusão deste projeto.



ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS PLACENTÁRIAS ASSOCIADAS À MALÁRIA GESTACIONAL: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Tayrine da Silva Aguiar¹; Maria Isabel de Lima Silva²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul. E-mail: tayrinetk@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul

RESUMO: Malária Gestacional (MG) é a presença do Plasmodium spp. no sangue periférico materno e/ou na placenta durante algum momento da gestação. A placenta é um órgão favorável para a multiplicação do Plasmodium, onde pode ocorrer o sequestro do parasita, caracterizando a malária placentária. Objetivando analisar estudos e verificar quais alterações histopatológicas placentárias que mais prevalecem nos estudos. Trata-se de uma Revisão de Literatura, foram realizadas buscas no portal do Google Acadêmico e obtiveram 45 artigos, apenas 35 foram escolhidos por critérios de inclusão. Através da Análise e verificação das alterações histopatológica placentárias mais prevalentes nos estudos, foram listado dez alterações: menor área vilosa, menor vascularização, infiltrado inflamatório, inflamação interviloso, edema, aumento nós-sincicial, deposição de tecido fibrinóide, necrose fibrinóide, alteração da espessura da barreira placentária, pigmento malárico. Sendo o pigmento malárico, também conhecido como hemozoína, à alteração que acomete a placenta mais citada nas pesquisas selecionadas. Levando-se em conta o que foi observado conclui-se há um aumento do numero de pesquisa quanto à alteração histológica que a malária causa na placenta. Se faz necessário mais pesquisas na área, focando principalmente nas alterações pouco estudadas, pois elas também possuem sua importância no percurso da gestação, e com isso futuramente encontre meios que previna essas alterações que implica no desenvolvimento do feto.

PALAVRAS-CHAVE: Plasmodium, gestação, Placenta

AGRADECIMENTOS: Grata ao PIBIC/UFAC pela bolsa de Iniciação Científica.



AMAZÔNIA NA ESCOLA: O LUGAR DA LITERATURA DE EXPRESSÃO AMAZÔNICA NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL BRAZ DE AGUIAR E NA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO CRAVEIRO COSTA

Júlia Caline da Silva Sampaio¹; Maria José da Silva Morais Costa²; Raelisson do Nascimento Walter²

¹Bolsista (PIBIC - AF), Universidade Federal do Acre, Acre. E-mail: julia18sampaio@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Acre

RESUMO: O projeto de pesquisa A Amazônia na escola: o lugar da literatura de expressão amazônica na Escola de Ensino Fundamental Brás de Aguiar e na Escola de Ensino Médio Craveiro Costa visa perceber até que ponto a cultura artístico-literária local está presente no currículo dessas escolas no município de Cruzeiro do Sul. A pesquisa se fundamentou na proposta dialógica de Mikhail Bakhtin, tal como exposta nos Parâmetros Curriculares Nacionais e em Gimeno Sacristán (1998). A metodologia baseou-se na leitura e na análise dos planos de curso de Língua Portuguesa dos anos 2013, 2014 e 2015 das duas escolas citadas. Como resultado a pesquisa apontou que a literatura de expressão amazônica não aparece nos planos de curso das escolas pesquisadas. Além disso, apontou também: repetição dos mesmos planos de curso nas diferentes séries; utilização de planos de curso de outras instituições como se fossem da escola; ausência de autores literários nos planos de curso; ausência de planos de curso nas escolas.

PALAVRAS-CHAVE: Currículo, Local, Regional

AGRADECIMENTOS: Prof^a. Dra. Maria José da Silva Morais Costa Prof^o. Raelisson do Nascimento Walter Escola de Ensino Fundamental Braz de Aguiar Escola de Ensino Médio Craveiro Costa Simeire Herton PROPEG CNGosta.



ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DO ÓLEO DA PUPUNHA (*Bactris gasipaes* Kunt) NO VALE DO JURUÁ – ACRE

Gessica Silva Ribeiro¹; William Ferreira Alves²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul / Acre. E-mail:
gessica92ribeiro68@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/ Acre

RESUMO: As palmeiras pertencentes à família Arecaceae (Palmae), tem grande importância paisagística para algumas regiões, além disso, possuem grande importância econômica devido aos diferentes produtos utilizados para a alimentação humana e animal. Esta palmeira possui boas características mesmo em solos pobres de nutrientes e com uma alta capacidade de germinação. O presente trabalho teve como objetivo analisar os parâmetros físico-químicas dos óleos extraídos de 5 tipos de frutos de pupunha (*Bactris gasipaes* Kunt) e verificar as diferenças entre os óleos. As amostras foram adquiridas no município de Cruzeiro do Sul - Acre. Foram determinados os valores de acidez, Teor de óleo, densidade, índice de refração, espectrofotometria cromatografia em camada delgada de acordo com as normas do Instituto Adolfo Lutz. O índice de acidez para a pupunha 5 apresentou valor de 1,26 mgNaOH, menor valor entre os óleos analisados. O índice de refração apresentou pequena diferença entre os valores 1,4545 a 1,4690. Na análise de densidade observou-se o valor de densidade para o óleo de pupunha 2 de 0,87 g/mL, mostrando assim um alto índice de insaturações. A análise de cromatografia em camada resultou em sete R_fs sendo eles encontrados nas faixas 0,325; 0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8 e 1 para todos os óleos analisados. As análises das curvas espectroscópica apresentaram diferenças significativas na faixa de 320 a 540 nm, indicando diferentes quantidades de grupos funcionais e/ou substâncias nos óleos.

PALAVRAS-CHAVE: pupunha, óleo essencial, parâmetros físico químico

AGRADECIMENTOS: Primeiramente, á Deus, por tudo. Á Universidade Federal do Acre (Câmpus Floresta), por minha formação. Ao Professor Doutor William Ferreira Alves, pelo convite, orientação, dedicação, trabalhos, ensinamentos, paciência e amizade.



ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DE OLEOS ESSENCIAIS DE PLANTAS NATIVAS DA AMAZONIA

Ruthe lima de souza¹; Wilian Ferreira Alves²; Antônio Jussê da Silva Solino³; Giovane Pedroza de Abreu⁴

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do sul /Acre. E-mail: ruthelimade@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do sul/ Acre

³Outras, Cruzeiro do Sul /Acre

⁴Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do sul/ Acre

RESUMO: O controle alternativo de microrganismos tem sido discutido amplamente no contexto atual. Sistemas de cultivo mais sustentáveis e menos dependentes do uso de agrotóxicos têm sido desenvolvidos. Diversos produtos naturais, entre os quais os óleos essenciais, obtêm significativo destaque, pois apresentam grande potencial no que se refere ao controle de fitopatogênos (MAIA et al., 2015). O presente trabalho teve por objetivo avaliar o efeito antifúngico dos óleos essenciais de Cupuaçu, Pupunha e Andiroba sobre o desenvolvimento dos patógenos *Colletotrichum musae* e *Sclerotium rolfsii*. O experimento foi realizado no Laboratório de Fitopatologia da Universidade Federal do Acre, Campus Floresta. Em delineamento inteiramente ao acaso, em fatorial 3 x 5, sendo o primeiro fator os três óleos e segundo as concentrações (concentrações 0, 2,5 5,0 7,5 e 10 uL), para os dois patógenos, com quatro repetições. As concentrações dos óleos foram diluídas em meio de cultura Ágar, batata, dextrose (BDA), vertidos em placas de Petri de 9 cm de diâmetro. Discos de micélio com 0,5 cm de diâmetro foram transferidos para as placas, e acondicionado em câmara de crescimento - BOD sob temperatura de $25 \pm 1^\circ\text{C}$ e fotoperíodo de 12 horas. Observou-se que o óleo de Andiróba possui efeito fungistático sobre o crescimento micelial de *S. rolfsii* e *C. musae*. O óleo de Pupunha retardou o crescimento micelial de *Colletotrichum musae*. Em oposição, o óleo de Cupuaçu acelerou o crescimento micelial, indicando fonte nutritiva para os patógenos. Os óleos essenciais de Pupunha e Andiróba se apresentaram estatisticamente significativos no controle alternativo de microrganismos fitopatogênicos.

PALAVRAS-CHAVE: Controle alternativo, *Colletotrichum musae*, *Sclerotium rolfsii*



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE FUNGICIDA DO ÓLEO OBTIDO A PARTIR DOS FRUTOS DA PUPUNHA (*Bactris gasipaes*)

Rychaellen Silva de Brito¹; William Ferreira Alves²

¹Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre. E-mail: rychaellenbrito@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre

RESUMO: Os extratos oriundos de produtos vegetais tem sido uma das principais fontes de estudo em teste que visam a eficácia no controle de doenças em plantas visando como benefício a menor utilização de agrotóxicos, mediante a isto, a utilização de óleos mostrou-se um dos principais métodos alternativos para controle de doenças de plantas. Portanto, o objetivo deste projeto foi verificar se o óleo da pupunha apresenta efeito fungitoxico sobre o fungo causador da antracnose no maracujá. Utilizando-se da metodologia de isolamento e replicação do patógeno, coletando frutos com sintomatologia característica, isolando-os e replicando-os em meio de cultura (MC) composto por BDA (Batata, Dextrose e Ágar). Após haver a replicação, os fungos foram tratados em MC de 200mL com as doses de 0; 0,5; 1,0; 1,5 e 2,0 mL.L⁻¹ do óleo. Acompanhados durante quatro dias, tempo equivalente a testemunha ter toda sua placa coberta pelos micélios. Os resultados obtidos foram colocados em formulas, efetivando cálculos de índice de crescimento micelial (ICM) e porcentagem de inibição do crescimento micelial (PIC). Quando avaliado o efeito fungitoxico, observou-se que, de acordo com o aumento das dosagens, houve redução no ICM e do PIC, destacando as concentrações 50 a 75 µL/mL, por apresentar maior potencial de inibição do patógeno estudado, entretanto, este potencial não se diferencia estatisticamente dos demais. Apesar dos resultados não terem mostrado diferença significativa, podemos evidenciar que o óleo da pupunha apresenta um caráter de inibidor, visto que, em análise da curva de regressão, mesmo em pequenas concentrações apresenta sim potencial inibidor.

PALAVRAS-CHAVE: Óleo essencial, pupunha, antracnose

AGRADECIMENTOS: Agradeço a instituição pelo apoio dado para a execução do projeto, bem como ao orientador e toda a equipe envolvida no decorrer do trabalho.



AValiação DA COMPOSIÇÃO CENTESIMAL DOS RESÍDUOS DAS MANTEIGA DE BACURI (*Platonia insignis* Mart.) CLUSIACEAE E TUCUMÃ (*Astrocaryum vulgare*) PARA APLICAÇÃO NUTRICIONAL.

Ribeiro, I. L. R.; Conceição, A. Q. S. Da;¹; Ribeiro, O. A. S²; Alves, W. F²; Neto, F. E. Da C.²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul. E-mail: ingridl.ribeiro@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul

RESUMO: Este trabalho avaliou as composições bromatológicas do Bacuri (*Platonia insignis* Mart.) e Tucumã (*Astrocaryum vulgare*), típicos da região Amazônica e do Vale do Juruá, ambos os produtos são utilizados regulamente na alimentação humana e animal pelas poluções tradicionais. Não havendo trabalhos na literatura relacionados aos resíduos das manteigas destes frutos. As análises realizadas foram: Umidade (g 100g-1) realizada em estufa a 105°C até peso constante. Proteína (g 100g-1) determinada pelo método Kjeldhal (AOAC,1990) com fator 6,25 para converter o nitrogênio em proteína bruta. Lipídios totais (g 100g-1) pela técnica de Soxhlet e teor de fibra bruta (g 100g-1) pelo método de digestão ácida e básica (AOAC, 1990). Para cada teste foram encontrados os valores, respectivamente, para os frutos de Tucumã e Bacuri: MS% (91,53± 0,94 e 90,77± 4,62); PB% (32,36± 7,62 e 36,59± 2,30); EE1% (87,47± 2,90 e 86,50± 4,89); EE2% (12,78± 0,87 e 12,16± 2,02); FB%(32,08± 2,36 e 4,90± 1,27). Não foram encontradas outras pesquisas na área de avaliação centesimal desses frutos. Entretanto, Rostagno(et. al. 1983) usando de farelo de Coco (*Cocos nucifera*), apresenta os seguintes dados: MS(%): 90,90; PB(%): 21,85; FB: 13,90. Já Junior (2008) trabalhando com torta de coco na alimentação de ruminantes, afirma que: MS(%): 89,19; EE(%): 8,8; PB(%): 22,4. Concluindo que os dois resíduos possuem teores de proteína semelhante entre si, sendo maiores que o do coco, além do tucumã ter maior teor de fibra que o coco já o bacuri um menor teor de fibra. Quanto aos outros constituintes são semelhantes entre os resíduos analisados.

PALAVRAS-CHAVE: Bromatologia, Frutos Amazônicos, Nutrição Animal

AGRADECIMENTOS: A Universidade Federal do Acre, e a Cooperativa Cooperfrutos por nos disponibilizar os frutos para realização das análises.



AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO DE ESSÊNCIAS NATIVAS (JATOBÁ, COPAÍBA E BURITI) EM RESPOSTA À ADUBAÇÃO FOSFATADA REALIZADA COM CINZA DE OSSO

Antonio Uelisson Lima do Nascimento¹; Eliane de Oliveira²; Noelle do Nascimento Melo Gaspar²; Uilian Costa Araujo²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre. E-mail: uelissonln@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre

RESUMO: O jatobá (*Hymenaea courbaril* L.) tem larga utilização no setor florestal e na medicina popular. Pertencente à família Leguminosae (Fabaceae), subfamília Caesalpinoideae. É encontrada por toda América do Sul. No Brasil está presente na Amazônia, e ainda se estende do Piauí até o norte do Paraná. O principal objetivo deste trabalho foi acompanhar o desenvolvimento do jatobá (*Hymenaea courbaril* L.), plantado em sistema Agroflorestal. O experimento foi implantado na Universidade Federal do Acre - Campus Floresta, Ramal do Canela fina Km 12, Cruzeiro do Sul – AC. O experimento foi instalado em fevereiro de 2013, em uma área com 40 x 56 m foram instalados 4 parcelas (20 x 28m). O experimento foi conduzido com mais duas espécies florestais, em um sistema agroflorestal com espaçamento entre plantas de 4 x 4m. Adubação fosfatada com cinza de osso nas dosagens equivalentes a 0, 50, 100 e 150 kg/ha de P₂O₅. O delineamento foi de Blocos ao Acaso, com 7 repetições (mudas) para o jatobá, totalizando 28 plantas. Houve diferença significativa ($p < 0,05$) entre os tratamentos estudados. O tratamento com 150 Kg de cinza de osso obteve a maior média de altura das plantas (531,08 cm) e foi constatado que nos anos iniciais a adubação não influenciou o diâmetro da base das plantas de jatobá. As variáveis altura, diâmetro e volume das plantas adubadas com cinza de osso, como fonte de fósforo, tiveram diferença significativamente. Com isso é importante ressaltar a necessidade da continuidade dos estudos sobre adubação fosfatada em jatobá (*Hymenaea courbaril*).

PALAVRAS-CHAVE: *Hymenaea courbaril* L., Cinza de osso, Sistema agroflorestal

AGRADECIMENTOS: Ao CNPq pelo financiamento da bolsa de iniciação científica e à UFAC onde o experimento foi realizado.



CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA DO APARELHO DE VENENO DE *Paratrygon aiereba* (MÜLLER E HENLE, 1841) (ELASMOBRANCHII: POTAMOTRYGONIDAE)

Greiciane Amorim da Silva¹; André Luis da Silva Casas²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre. E-mail: greicy.asilva@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre

RESUMO: *Paratrygon aiereba* pertence ao gênero monotípico *Paratrygon* e não possui muitas descrições que detalhem sua morfologia. Acidentes por arraias de água doce, sempre estiveram presentes em comunidades ribeirinhas e apesar da alta morbidade, tais lesões são negligenciadas. Realizou-se então, o exame morfológico do aparelho de veneno do gênero *Paratrygon*, a fim de verificar se existem características estruturais que se relacionem à gravidade do quadro clínico apresentado pela vítima. Análises macroscópicas e microscópicas da morfologia do aparelho de veneno foram feitas possibilitando verificações de diferenças significativas em relação ao que se tem disponível na literatura para outros gêneros. Nos exemplares de *P. aiereba* examinados os ferrões localizam-se na base da cauda na linha mediana dorsal, ao contrário do que é verificado para a maioria dos integrantes da família na literatura. Além das diferenças na localização do ferrão há claramente diferenças no tamanho e forma dos mesmos, uma vez que, *P. aiereba* apresenta ferrões comprimidos látero-lateralmente e com serrilhas diminutas, diferente dos demais potamotrigonídeos que possuem ferrões largos látero-lateralmente com serrilhas bem desenvolvidas, o que sugere uma desvantagem de defesa para o gênero *Paratrygon*. No entanto, torna-se necessário o desenvolvimento de mais estudos que atestem com veemência até onde características morfológicas do gênero interferem na clínica apresentada pela vítima, e até que ponto a toxilogia do veneno exerce influência. Para isto, estudos evolutivos, taxonômicos e toxinológicos dos gêneros até então descritos, devem ser considerados, bem como estudos microbiológicos e imunológicos.

PALAVRAS-CHAVE: Morfologia, Quadro clínico, Raias de água doce

AGRADECIMENTOS: Agradeço a minha família e amigos. E a pessoa que fez o que pode pra que o trabalho se tornasse possível, meu orientador.



COMPARAÇÃO ENTRE AS CARACTERÍSTICAS BIOQUÍMICAS AMÊNDOAS DE CACAU (*Theobroma cacao*), CUPUAÇU (*Theobroma grandiflorum*) E CUPUI (*Theobroma subincanum*)

Jessé de França Silva¹; Fabrício Rivelli Mesquita²; Otávio Augusto da Silva Riberiro²; Ana Clara Correia Barbary²; Maria Tatiana de Oliveira Santos²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul – Acre. E-mail: jessefranca12@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre

RESUMO: Esse trabalho avaliou as características bioquímicas das amêndoas de três frutos típicos da região do vale do Juruá – Acre, cacau (*Theobroma cacao*), cupuaçu (*Theobroma grandiflorum*) e cupuí (*Theobroma subincanum*), quanto: Matéria Seca, Matéria Mineral, Extrato Etéreo e Fibra Bruta. Foram coletados 10 frutos de cada espécie no mesmo estágio de maturação. As análises foram realizadas no laboratório de Bromatologia da Universidade Federal do Acre – Campus Floresta. O delineamento experimental utilizado foi o Delineamento Inteiramente Casualizado, contendo três tratamentos (frutos) e 10 repetições (amostras). Verificou-se que os teores médios de Matéria Seca e Fibra bruta das amêndoas dos frutos não diferiram estatisticamente entre si ($p < 0,05$). Houve diferença significativa ($p < 0,05$) entre os teores médios de Extrato Etéreo e Fibra Bruta, onde os teores médios variaram de 3,10 a 3,96%; 25,98 a 39,27%, respectivamente. Concluiu-se que apesar de pertencerem a mesma família botânica, as amêndoas dos frutos analisados possuem características bioquímicas distintas.

PALAVRAS-CHAVE: Caracterização bioquímica, Extrato Etéreo, Matéria Mineral



COMPORTAMENTO REPRODUTIVO DE *Cacicus cela* Linnaeus 1758 (PASSERIFORMES: ICTERIDAE), ASSOCIAÇÕES ANTIPREDATÓRIAS E NIDOPARASITISMO

Maíra Santos Silva¹; Tiago Lucena da Silva²; André Luiz da Silva Casas²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul. E-mail: mairasantoscsz@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre

RESUMO: *Cacicus cela*, conhecido por Japiim, é uma espécie Icteridae exclusivamente neotropical com ocorrência na Amazônia. Habita florestas tropicais úmidas, sendo comum nas bordas de matas e margens dos rios. Reproduz-se em colônias e os ninhos possuem formato de bolsa alongada; a nidificação tem início no verão, devido a facilidade de material e clima favorável. As colônias possuem variação em relação ao número e tamanho dos ninhos, padrões de vocalização, e tipos de interações sociais relacionadas à proteção dos ninhos. O objetivo foi avaliar os aspectos de reprodução cooperativa em *C. cela*, por meio de dados referentes à nidificação, predação e nidoparasitismo. As observações foram realizadas na Ponte do Rio Môa (Cruzeiro do Sul, Acre) e na Universidade Federal do Acre (Campus Floresta) por meio de contatos visuais, auditivos e registros fotográficos. Observou-se interação entre de *C. cela* e Hymenoptera, fornecendo proteção à área de nidificação contra eventuais predadores. É relatado na literatura, que esta relação favorece as vespas, devido a predação realizada por *C. cela* para algumas espécies de Formicidae, predadoras de larvas e ovos de Vespidae. As colônias de *C. cela* estão geralmente associadas a espécies de Tyranidae. Tal relação estabelece vantagem adaptativa aos japiins, pois os Tyranidae perseguem rapinantes, tucanos e arácaris. Registros fotográficos indicaram a retirada das fezes dos ninhos, indicando comportamento de defesa, com a redução de odores. Tal comportamento não é relatado na literatura. As colônias observadas foram frequentemente visitadas por predadores, Ramphastidae, *Rupornis magnirostris* e *Falco ruficularis*, entretanto, a aproximação eram inibidas por Tyranidae.

PALAVRAS-CHAVE: *Cacicus cela*, Nidoparasitismo, Interações Ecológicas

AGRADECIMENTOS: Financiamento: CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico



DETERMINAÇÃO DAS MELHORES VELOCIDADES DE CORTE EM FRESADORA CNC PARA MADEIRAS AMAZÔNICAS: MADEIRA DE ALTA DENSIDADE

Elaine Samira Ribeiro de Araújo¹; Profa. Dra. Claudene Menezes Atayde Calderon ²; Prof. Dr. Rafael de Azevedo Calderon²; Leilane Moreira e Silva²; Josiane Cassiano da Silva²; Helton Rudden Rocha Almeida²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, CRUZEIRO DO SUL/ACRE. E-mail: elainesamira_@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre

RESUMO: A determinação das melhores velocidades de corte em processos de usinagem é indispensável para a minimização dos desperdícios e aumento da eficiência nos processos de fabricação. Embora essas velocidades sejam bem conhecidas para materiais como o aço, alumínio, plásticos e painéis à base de madeira, raramente se encontram estudos para madeiras sólidas, principalmente madeiras amazônicas. Este sub-projeto teve como objetivo determinar as melhores velocidades de corte em fresadora CNC para a madeira de sucupira preta (*Diploptropis purpurea*) de densidade alta (0,74 g/cm³). Foi utilizada uma fresadora CNC, e testada duas velocidades de avanço e avaliada a superfície usinada. Dessa forma, depois de efetuados os testes foi possível concluir que a velocidade de avanço de 18 mm/s foi a que apresentou os melhores resultados e alcançou a melhor classificação da superfície usinada.

PALAVRAS-CHAVE: Desperdícios, *Diploptropis purpurea*, Usinagem

AGRADECIMENTOS: O presente trabalho foi realizado com apoio da Universidade Federal do Acre- UFAC, do CNPq e da FAPAC - AC, Brasil, por meio do Programa de Iniciação Científica - PIBIC.



DETERMINAÇÃO DAS MELHORES VELOCIDADES DE CORTE EM FRESADORA CNC PARA MADEIRAS AMAZÔNICAS: MADEIRA DE BAIXA DENSIDADE^A

josiane cassiano da silva ¹; Prof^a,Dr^a. Claudene Calderon ²; Prof^a,Dr^o. Rafael Calderon ²; Elaine Samira²; Leilane Moreira²; Hellton Rudden²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, cruzeiro do sul acre. E-mail: josinhasilva84@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, cruzeiro do sul

RESUMO: A determinação das melhores velocidades de corte em processos de usinagem é indispensável para a minimização dos desperdícios e aumento da eficiência nos processos de fabricação. Embora essas velocidades sejam bem conhecidas para materiais como o aço, alumínio, plásticos e painéis à base de madeira, raramente se encontram estudos para madeiras sólidas, principalmente madeiras amazônicas. Este sub-projeto teve como objetivo determinar as melhores velocidades de corte em fresadora CNC para a madeira de cedro água (*Cedrelinga cateniformis*) de densidade baixa (0,45 g/cm³). Foi utilizada uma fresadora CNC, e testada duas velocidades de avanço e avaliada a superfície usinada. Dessa forma, depois de efetuados os testes foi possível concluir que as duas velocidades de avanço testadas produziram acabamento ruim da superfície usinada da madeira em estudo, gerando muito arrepiamento da fibras nas arestas usinadas.

PALAVRAS-CHAVE: Usinagem, Cedro água, Fibras

AGRADECIMENTOS: agradeço ao apoio da universidade federal do acre (ufac), ao cnpq, aos professores que nos ajuda em nossos projetos e trabalhos que sempre estão a nossa disposição.



DETERMINAÇÃO DAS MELHORES VELOCIDADES DE CORTE EM FRESADORA CNC PARA MADEIRAS AMAZÔNICAS: MADEIRA DE MÉDIA DENSIDADE^B

Leilane Moreira e Silva¹; Profa. Dra. Claudene M. A. Calderon²; Prof. Dr. Rafael de Azevedo Calderon²; Elaine Samira Ribeiro de Araújo²; Helton Rudden Rocha Almeida²; Josiane Cassiano da Silva²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, CRUZEIRO DO SUL/ACRE. E-mail: leilane_czs@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, CRUZEIRO DO SUL/ACRE

RESUMO: A determinação das melhores velocidades de corte em processos de usinagem é indispensável para a minimização dos desperdícios e aumento da eficiência nos processos de fabricação. Embora essas velocidades sejam bem conhecidas para materiais como o aço, alumínio, plásticos e painéis à base de madeira, raramente se encontram estudos para madeiras sólidas, principalmente madeiras amazônicas. Este sub-projeto teve como objetivo determinar as melhores velocidades de corte em fresadora CNC para a madeira de amarelinho (*Aspidosperma macrocarpon*) de média densidade (0,56 g/cm³). Foi utilizada uma fresadora CNC, e testada duas velocidades de avanço e avaliada a superfície usinada. Dessa forma, depois de efetuados os testes foi possível concluir que a velocidade de avanço de 18 mm/s foi a que apresentou os melhores resultados e alcançou a melhor classificação da superfície usinada.

PALAVRAS-CHAVE: *Aspidosperma macrocarpon*, Avanço, Usinagem

AGRADECIMENTOS: O presente trabalho foi realizado com apoio da Universidade Federal do Acre- UFAC, do CNPq e da FAPAC - AC, Brasil, por meio do Programa de Iniciação Científica - PIBIC.



EFEITO DA TEMPERATURA SOBRE O CRESCIMENTO MICELIAL DE *Colletotrichum musae*, AGENTE CAUSAL DA ANTRACNOSE DO FRUTO DA BANANEIRA

Samara da Silva Oliveira¹; Sabrina Silva de Oliveira²; Gleisson de Oliveira Nascimento²; Josimar Batista Ferreira²; Ruthe Lima de Souza²; Maria Beatriz Uchôa de Brito²

¹Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/ Acre. E-mail: samara_oliveira12@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/ Acre

RESUMO: O Brasil é um grande produtor mundial de banana, seu cultivo é bastante difundido no país, com uma produção que superou os sete milhões de toneladas em 2015. Entretanto, o fungo *Colletotrichum musae*, causador da doença antracnose, pode ser responsável por perdas de até 40% da produção de banana, causando grandes prejuízos na comercialização deste produto. Assim, o presente trabalho foi proposto com o objetivo de investigar o efeito da temperatura sobre o crescimento micelial de *Colletotrichum musae*, causador da antracnose no fruto da banana. Foram transferidos discos de micélio com 0,5 cm de diâmetro de culturas purificadas para placas contendo 20 mL de meio BDA 2% e submetidos às temperaturas de 15, 20, 25, 30, 35 e 40°C, com fotoperíodo de 12 horas, em Câmara de Crescimento (BOD). Para avaliação do crescimento micelial foi realizada a medição do diâmetro das colônias a cada 24 horas em posição ortogonal, durante o período em que a 1ª placa atingiu a borda. Foi utilizado o delineamento inteiramente casualizado com 5 repetições para cada tratamento. Foi calculado o Índice de Velocidade de Crescimento Micelial (IVCM) e os dados da temperatura foram submetidos à análise de variância associada ao teste Tukey a 95% de significância. As temperaturas de 25 e 30°C proporcionaram maior crescimento micelial do patógeno, com valores de IVCM de 1,7 e 1,3 cm.dia⁻¹, respectivamente. Em contrapartida, na temperatura de 40°C não houve crescimento do patógeno. Portanto, *Colletotrichum musae* tem maior crescimento micelial quando em ambientes com temperaturas entre 25 e 30°C.

PALAVRAS-CHAVE: Banana, Fitopatógeno, Micélio

AGRADECIMENTOS: Agradecemos a Universidade Federal do Acre e ao Laboratório de Fitopatologia do Campus de Cruzeiro do Sul.



ESTRATÉGIAS DE CUIDADO EM SAÚDE MENTAL: REVISÃO NARRATIVA DE CARATER BIBLIOGRÁFICO^A

Samili Nascimento Silva Melo ¹; Heliton de Castro e Silva Junior²; Henry Clemente Alvanari²; Bruno Pereira da Silva²; Cristiano Gil Regis²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul. E-mail: samili_silva@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/ Acre

RESUMO: Dês do início do movimento da Reforma Psiquiátrica no Brasil, diversas propostas de cuidado em saúde mental veem sendo empregadas pautando-se nos ideais de reinserção social e na quebra dos paradigmas manicomiais. Nesse sentido o presente estudo caracteriza-se como uma revisão narrativa de caráter bibliográfico que buscou investigar os métodos de cuidado em Saúde Mental, apresentados na literatura, mais utilizados nos CAPS. O levantamento foi realizado nas bases de dados LILAC e SCIELO por meio da combinação dos descritores: Saúde mental, Assistência integral a saúde, Atenção primária à saúde, e Cuidados de enfermagem. Foram levantados no total 22 artigos, dos quais, após análise, emergiram os seguintes cuidados: Visita domiciliar, encaminhamento, oficinas terapêuticas, orientação, consulta de enfermagem e acolhimento, atendimento emergencial e internação, e tratamento farmacológico. Os cuidados foram descritos baseados nos próprios artigos em que foram encontrados, e recorrendo, quando necessário, a outras referências da literatura. Notoriamente os resultados apresentados são limitados por estar atrelados a publicações, que, se tratando do tema em questão, são pouco frequentes. Muitas das novas estratégias empregadas por profissionais de saúde mental, nas várias faces do serviço, não são compartilhadas ou relatadas, inibindo assim a necessária fomentação a essas práticas e impossibilitando a replicação das mesmas. É importante mencionar que a capacitação dos profissionais envolvidos no cuidado é de objetiva importância para que este seja aplicado de maneira efetiva.

PALAVRAS-CHAVE: Enfermagem Psiquiátrica, Assistência integral à Saúde, Atenção Primária à Saúde



ESTRATÉGIAS DE CUIDADO EM SAÚDE MENTAL: REVISÃO NARRATIVA DE CARATER BIBLIOGRÁFICO^B

Heliton de Castro e Silva Junior¹; Henry Clemente Alvanari²; Bruno Pereira da Silva²; Samili Nascimento Silva Melo²; Cristiano Gil Regis²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul. E-mail: heliton369@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/ Acre

RESUMO: Dês do início do movimento da Reforma Psiquiátrica no Brasil, diversas propostas de cuidado em saúde mental veem sendo empregadas pautando-se nos ideais de reinserção social e na quebra dos paradigmas manicomialis. Nesse sentido o presente estudo caracteriza-se como uma revisão narrativa de caráter bibliográfico que buscou investigar os métodos de cuidado em Saúde Mental, apresentados na literatura, mais utilizados nos CAPS. O levantamento foi realizado nas bases de dados LILAC e SCIELO por meio da combinação dos descritores: Saúde mental, Assistência integral a saúde, Atenção primária à saúde, e Cuidados de enfermagem. Foram levantados no total 22 artigos, dos quais, após análise, emergiram os seguintes cuidados: Visita domiciliar, encaminhamento, oficinas terapêuticas, orientação, consulta de enfermagem e acolhimento, atendimento emergencial e internação, e tratamento farmacológico. Os cuidados foram descritos baseados nos próprios artigos em que foram encontrados, e recorrendo, quando necessário, a outras referências da literatura. Notoriamente os resultados apresentados são limitados por estar atrelados a publicações, que, se tratando do tema em questão, são pouco frequentes. Muitas das novas estratégias empregadas por profissionais de saúde mental, nas várias faces do serviço, não são compartilhadas ou relatadas, inibindo assim a necessária fomentação a essas práticas e impossibilitando a replicação das mesmas. É importante mencionar que a capacitação dos profissionais envolvidos no cuidado é de objetiva importância para que este seja aplicado de maneira efetiva.

PALAVRAS-CHAVE: Enfermagem Psiquiátrica, Assistência integral à Saúde, Atenção Primária à Saúde

AGRADECIMENTOS: Agradeço a meu orientado, Bruno Pereira, que nos conduziu corretamente frente aos percalços enfrentados.



ESTRATEGIAS DE CUIDADO EM SAÚDE MENTAL: REVISÃO NARRATIVA DE CARÁTER BIBLIOGRÁFICO^C

Heliton de Castro e Silva Júnior¹; Heliton de Castro e Silva Júnior²; Samili Melo²; Bruno Pereira da Silva²; Cristiano Gil Regis²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre. E-mail: alvanari13@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre

RESUMO: Desde o início do movimento da Reforma Psiquiátrica no Brasil, diversas propostas de cuidado em saúde mental veem sendo empregadas pautando-se nos ideais de reinserção social e na quebra dos paradigmas manicomial. Nesse sentido o presente estudo caracteriza-se como uma revisão narrativa de caráter bibliográfico que buscou investigar os métodos de cuidado em Saúde Mental, apresentados na literatura, mais utilizados nos CAPS (Centro de Atenção Psicossocial). O levantamento foi realizado nas bases de dados LILAC e SCIELO por meio da combinação dos descritores: Saúde mental, Assistência integral a saúde, Atenção primária à saúde, e Cuidados de enfermagem. Foram levantados no total 22 artigos, dos quais, após análise, emergiram os seguintes cuidados: Visita domiciliar, encaminhamento, oficinas terapêuticas, orientação, consulta de enfermagem e acolhimento, atendimento emergencial e internação, e tratamento farmacológico. Os cuidados foram descritos baseados nos próprios artigos em que foram encontrados, e recorrendo, quando necessário, a outras referências da literatura. Notoriamente os resultados apresentados são limitados por estar atrelados a publicações, que, se tratando do tema em questão, são pouco frequentes. Muitas das novas estratégias empregadas por profissionais de saúde mental, nas várias faces do serviço, não são compartilhadas ou relatadas, inibindo assim a necessária fomentação a essas práticas e impossibilitando a replicação das mesmas. É importante mencionar que a capacitação dos profissionais envolvidos no cuidado é de objetiva importância para que este seja aplicado de maneira efetiva.

PALAVRAS-CHAVE: Assistência Integral à Saúde , Atenção Primária à Saúde , Enfermagem Psiquiatria



ESTUDO DA MIOLOGIA ASSOCIADA À ALIMENTAÇÃO DE *Dracaena guianensis* Daudin, 1801 COM NOTAS SOBRE A EVOLUÇÃO DA HETERODONTIA

Antonio Tarlei de Souza Leite¹; Sara Karolina Lima Gomes²; André Luis da Silva Casas²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/AC. E-mail: tarleileite@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/AC

RESUMO: A anatomia associada à alimentação foi documentada objetivando-se documentar possíveis adaptações à durofagia na anatomia da mastigação em 04 exemplares de *Dracaena guianensis* Daudin, 1801, Teiidae semiaquático com neurocrânio achatado dorsoventralmente, órbitas inclinadas dorsalmente e dentes heterodontes. Essas características o diferem da maioria dos integrantes da família, como constatado ao compará-lo com *Ameiva ameiva* (Linnaeus, 1758) que apresenta órbitas lateralizadas, crânio não achatado e homodontia. Além dessas diferenças foi possível verificar que músculos relacionados à mastigação e prensão do alimento são extremamente desenvolvidos, como os adutores e hiolinguais, conferindo grande força a sua mordida. Comparando os mesmos com *A. ameiva* pôde-se verificar que esses músculos apresentam ventres menores com força menor. Associando informações da miologia com o exame dos conteúdos estomacais de 02 exemplares de *D. guianensis*, cujos os itens alimentares foram marcadamente gastrópodes, foi possível relacionar especializações dos músculos da cabeça aos seus hábitos alimentares, sugerindo que as mesmas resultaram de pressões seletivas relacionadas a alimentação durófaga.

PALAVRAS-CHAVE: Anatomia, Durofagia, Jacuruxi

AGRADECIMENTOS: Agradeço ao CNPQ e ao programa PIBIC da UFAC pela concessão da bolsa de iniciação científica e ao Laboratório de Biologia Animal da UFAC Campus Floresta



ESTUDO DA OSTEOLOGIA ASSOCIADA À ALIMENTAÇÃO de *Dracaena guianensis* Daudin, 1801 (REPTILIA, SAURIA, TEIIDAE) COM NOTAS SOBRE A EVOLUÇÃO DA HETERODONTIA

Sara Karolina Lima Gomes¹; Antonio Tarlei de Souza Leite²; André Luis da Silva Casas²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/AC. E-mail: skradassia@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/AC

RESUMO: A anatomia associada à alimentação foi documentada em 04 exemplares de *Dracaena guianensis* Daudin, 1801, Teiidae semiaquático com neurocrânio achatado dorsoventralmente, órbitas inclinadas dorsalmente e dentes heterodontes. Essas características o diferem da maioria dos integrantes da família, como constatado ao compará-lo com Ameiva ameiva (Linnaeus, 1758) que apresenta órbitas lateralizadas, crânio não achatado e homodontia. Além dessas diferenças foi possível verificar que músculos relacionados à mastigação e preensão do alimento são extremamente desenvolvidos, como os adutores e hiolinguais, conferindo grande força a sua mordida. Comparando os mesmos com *A. ameiva* pôde-se verificar que esses músculos apresentam ventres menores com força menor. Associando informações da osteologia com o exame dos conteúdos estomacais de 02 exemplares de *D. guianensis*, cujos os itens alimentares foram marcadamente gastrópodes, foi possível relacionar especializações osteológicas da cabeça aos seus hábitos alimentares, sugerindo que a heterodontia resultou de pressões seletivas relacionadas a alimentação durófaga.

PALAVRAS-CHAVE: Anatomia, Durofagia, Jacuruxi

AGRADECIMENTOS: Ao programa de iniciação científica PIBIC/UFAC e ao CNPQ pela concessão da bolsa de IC e ao Laboratório de Biologia Animal da UFAC Campus Floresta



GERMINAÇÃO, PRODUÇÃO DE MUDAS E ACOMPANHAMENTO A CAMPO DE ESPÉCIES NATIVAS ADUBADAS COM CINZA DE OSSO

Noelle do Nascimento Melo Gaspar¹; Antônio Uelisson Lima do Nascimento²; Uilian Costa Araújo²; Eliane de Oliveira²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre. E-mail: noellymelo@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, CZS/AC

RESUMO: O buriti (*Mauritia flexuosa* L.) é uma palmeira, e um produto florestal não madeireiro que apresenta grande importância social e econômica, uma vez que representa uma das maiores fontes de renda das populações tradicionais no estado do Acre, remanescentes de povos indígenas e seringueiros. Além disso, esta espécie possui diversas utilidades, onde seus frutos servem como uma fonte de alimentos, de bebidas, cosméticos e matéria-prima para artesanato. O estudo teve como objetivo acompanhar o crescimento do *Mauritia flexuosa* L., em resposta a quatro níveis de doses de fósforo: 0 kg/ha, 50 kg/ha, 100 kg/ha, e 150 kg/ha de P₂O₅. O experimento foi instalado na Universidade Federal do Acre, em Cruzeiro do Sul, AC e foram realizadas avaliações entre os meses de julho/2015 a junho/2016. O plantio foi realizado em 4 parcelas de 20 x 28 m plantadas cada uma com 12 mudas de buriti mais 23 mudas de outras espécies florestais. Foi medido mensalmente à altura do pecíolo da maior folha e a contagem do número de folhas de cada planta. No período avaliado não foram constatadas diferenças estatísticas entre tratamentos porém a sobrevivência do buriti ao longo do experimento chegou a 75% no tratamento testemunha, que obteve a melhor taxa de sobrevivência no campo nos meses analisados.

PALAVRAS-CHAVE: Adubação, Buriti, Palmeira

AGRADECIMENTOS: Ao CNPq pela concessão financeira durante o período experimental.



HISTOPATOLOGIA PLACENTÁRIA ASSOCIADA À MALÁRIA GESTACIONAL NO VALE DO ALTO JURUÁ

Bruna Beatriz Pedroza de Melo¹; Laura Cordeiro Gomes²; Maria Isabel de Lima Silva²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul. E-mail: brunamczs@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul

RESUMO: A malária associada à gravidez (MG) é definida como a presença do *Plasmodium spp.* no sangue periférico e/ou na placenta durante a gestação, com ou sem sintomas clínicos, a qual pode causar desfechos desfavoráveis tanto para a mãe quanto para o feto. Trata-se de um estudo transversal, retrospectivo, descritivo e quantitativo que objetiva avaliar as alterações histopatológicas placentárias associadas às infecções por *Plasmodium spp.* em gestantes do Vale do Alto Juruá localizado no extremo ocidente da Amazônia brasileira. Para isso, serão utilizados dados e amostras placentárias provenientes de grávidas que deram entrada no Hospital da Mulher e da Criança do Juruá no período de dezembro de 2012 a outubro de 2014 para a análise dos seguintes parâmetros: nós sinciciais, necrose fibrinóide, hemozoína, infiltrado inflamatório e índice de proliferação celular. O referido projeto de pesquisa apresenta cadastro na Plataforma Brasil e fora enviado ao Comitê de Ética e Pesquisa (CEP) da Universidade Federal do Acre para avaliação.

PALAVRAS-CHAVE: Infecção, *Plasmodium*, Gestação

AGRADECIMENTOS: À Deus, pela saúde e capacidade. À família, amigos, orientadora e instituição que concedeu a oportunidade de participar do programa. Ao Laboratório de Imunoparasitologia Experimental da Universidade de São Paulo.



INVENTÁRIO FLORESTAL DO FRAGMENTO DE VEGETAÇÃO NATIVA NO CÂMPUS FLORESTA DA UFAC, CRUZEIRO DO SUL, ACRE

Moisés Parreiras Pereira¹; Jonas Feitosa Cardoso²; Augusto César Gomes Nagy²; Francesca Salla²; Bianca Cerqueira Martins²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul, Acre. E-mail: parreirasmoises@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul

RESUMO: Os produtos florestais não madeireiros-PFNMs são aqueles que não são utilizados como madeira, como exemplo temos as fibras, óleos, exsudatos, partes vegetativas, folhas, cascas, paisagens e dentre outros. Estes produtos possuem alto valor econômico e importância socio-ambiental, necessitando-se de mais informações para o manejo racional. O objetivo desta pesquisa foi implantar parcelas experimentais de enriquecimento em floresta natural com espécies fornecedoras de PFNMs, realizar o inventário de espécies nativas e identificar os PFNMs comercializados no município, definir espécies para implementação de experimentos com não madeireiros. Foi realizado inventário na floresta e no mercado e os produtos definidos foram copaíba, andiroba, castanha, canela, cumaru, mulateiro, pau pereira, jatobá, pau-d`arco, caranaí, jaci, buriti, tucumã, cipó titica, buriti, açaí, bacaba, pataua, pupunha, os demais experimentos utilizou-se sementes disponíveis, no enriquecimento com sementes de jatobá, açaí, castanha do brasil e castanha de sapucaia e mudas de bacaba, e mogno, plantadas em linhas paralelamente à 2 metros das trilhas. Mogno e Jatobá foram monitorados, após o desenvolvimento das plântulas foram obtidos os DAPs e as alturas. Sobrevivência, do mogno obteve 75%, jatobá 61,54% um mês após o plantio, o DAP do mogno 3,40 +/- 0,73cm médio e jatobá 3,0 +/- 0,37 cm, e a altura média, mogno 29,52 +/- 8,53 cm e jatobá 32,58 +/- 7,78 cm. O inventário florestal apontou a existência de oito espécies, dentre os 21 produtos encontrados no comércio local, sendo sete produtos pertencentes a família Arecaceae (Palmeiras) potenciais para a obtenção de PFNMs.

PALAVRAS-CHAVE: Amazônia ocidental, Fragmento floresta, Tecnologia florestal

AGRADECIMENTOS: Conselho Nacional de Pesquisa – CNPq; Universidade Federal do Acre – UFAC; Curso de Bacharelado em Engenharia Florestal; Laboratório de Ciências Florestais do Instituto da Biodiversidade;



LEVANTAMENTO DA ICTIOFAUNA DO IGARAPÉ PRETO, CRUZEIRO DO SUL - ACRE

Tiago Ricardo Fernandes Jacó¹; André Luis da Silva Casas²; Lucena Rocha Virgílio²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre. E-mail: jaco.tiago@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre

RESUMO: Igarapés são corpos de água menores, que contribuem para formação de grandes sistemas aquáticos, com características físicas e químicas peculiares que estão relacionadas com a formação de diversos microhabitats, abrigando em suas águas uma grande diversidade de espécies de peixes. Um número reduzido de estudos e pouco conhecimento da fauna aquática na Amazônia resultam em uma subestimativa da diversidade da Ictiofauna de Igarapé. No levantamento ictiofaunístico realizado no Igarapé Preto – Cruzeiro do Sul /AC foram coletados 1.477 espécimes de peixes dentre os quais foram identificados 34 espécies distribuídas em 26 gêneros e 16 famílias, com representação em quatro grandes ordens de peixes de água doce Neotropicais: Characiformes, Gymnotiformes, Perciformes e Siluriformes. Os Characiformes foram os mais representativos com 23 espécies amostradas, seguidos por Siluriformes e Perciformes que apresentam quatro espécies cada e Gymnotiformes com três espécies, os resultados demonstram concordância com as principais referências sobre peixes de água doce Neotropicais da Amazônia, cujo os resultados indicam uma maior diversidade e abundância de Ostariophisys, seguida posteriormente pelos Perciformes. Dentre as espécies identificada, 12 ainda não foram listadas em levantamentos anteriores realizados em igarapés do Estado do Acre, indicando que possam haver espécies ainda desconhecidas para a ciência. Tal fato enfatiza a importância desse estudo para o incremento do conhecimento ictiofaunístico da região do Vale do Alto Juruá.

PALAVRAS-CHAVE: Peixes, Diversidade, Alto Juruá

AGRADECIMENTOS: Agradeço ao CNPq pelo apoio financeiro durante a execução do projeto e UFAC pelo apoio logístico, aos meu companheiros de campo e laboratório.



ONDA DE DETONAÇÃO DE MATÉRIA ESTRANHA EM ESTRELAS COMPACTAS

Luis Gustavo de Almeida¹; Sérgio Duarte²; Hilário Rodrigues Gonçalves²

¹Outras, Rio de Janeiro. E-mail: luis.almeida@ufac.br

²Outras, Rio de Janeiro/RJ

RESUMO: Neste trabalho apresentamos uma descrição efetiva da formação da onda de detonação na matéria hadrônica dentro do núcleo de uma proto-estrela de nêutron. Foi utilizado um modelo simplificado de duas camadas onde o meio da camada interna é inicialmente composto por uma pequena massa de matéria quark estranho circundado por uma espessa casca exterior composta de matéria hadrônica. Utilizou-se uma equação de estado (EOS) com base na Teoria de Campo Médio Relativístico com o conjunto de parâmetros de acoplamento NL3 para descrever a fase nuclear e uma expansão Virial para descrever a fase subnuclear. Utilizamos o modelo de sacola do MIT para descrever a matéria de quark estranho. A transição de fase hádronquark induz modos altamente fora do equilíbrio, o que pode tornar-se um processo de detonação (mais rápido) ou um processo de queima (mais lento). O principal objetivo do trabalho foi estudar a formação de uma estrela de quark remanescente e a possibilidade de ejeção de massa causada pela transição de fase hádron-quark. Verificou-se que a quantidade total de massa ejetada é dependente do valor da constante sacola utilizado na descrição da matéria estranha.

PALAVRAS-CHAVE: Matéria estranha, Onda de detonação, Proto-estrela de nêutron

AGRADECIMENTOS: Ao Prof. Dr. Sérgio Duarte e Prof. Dr. Hilário Rodrigues Gonçalves, pela orientação de minha Tese. À FAPAC e à CAPES pelo apoio financeiro parcial dado a este projeto.



RESPOSTA DE *Copaifera sp.* À ADUBAÇÃO ORGÂNICA FOSFATADA UTILIZANDO CINZA DE OSSO

Uilian Costa de Araújo¹; Antônio Uelisson Lima do Nascimento²; Noelle Nascimento Melo Gaspar²; Eliane de Oliveira²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre. E-mail: uilianufac2013@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre

RESUMO: O gênero *Copaifera* (*Leguminosae-Caesalpinioideae*), no Brasil apresenta mais de 20 espécies, sendo largamente distribuído na região Amazônica e Centro-Oeste do país. A copaíba é uma árvore de crescimento lento, de fundamental importância para o reflorestamento comercial, produzindo um óleo cicatrizante que, também, é utilizado como antibiótico. O experimento foi implantado em fevereiro de 2013, em Cruzeiro do Sul, AC, na Universidade Federal do Acre, utilizando o adubo orgânico cinza de osso, como fonte de fósforo. Foram plantadas 4 parcelas de 28 x 20m com essências florestais, em covas de 20 x 20cm espaçadas de 4 x 4m. O delineamento experimental foi de Blocos ao acaso e cada parcela contendo dez mudas de *Copaifera sp.* A adubação utilizada no plantio foi cama de frango (1 L/cova) mais cinza de osso. As adubações com cinza de osso foram equivalentes a adubação fosfatadas, adotando-se os níveis de 0, 50, 100 e 150 kg/ha de P₂O₅, onde foram analisadas três variáveis: altura (cm), diâmetro da base (mm) e volume do fuste (cm³). Os melhores resultados para altura ficaram com os tratamentos que receberam 0 e 150 kg/ha, ambos com média final de 311,6 e 351,2 cm. Para diâmetro, os melhores tratamentos foram os 100 e 150 kg/ha, ambos com média de 88,9 e 90,5 mm. Para volume do fuste, o melhor tratamento foi o de 150 kg/ha, com média de 7252 cm³. O tratamento que melhor se desenvolveu, dentre as três variáveis analisadas partir do 29º mês de plantio, foi o de 150 kg/ha.

PALAVRAS-CHAVE: *Copaífera*, Adubação fosfatada, Reflorestamento

AGRADECIMENTOS: Agradeço a Ufac, pela concessão da bolsa, e a minha orientadora pela paciência e dedicação em me orientar.



RESPOSTA DO pH APÓS INCUBAÇÃO DE ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO À DOSES CRESCENTES DE CaCO_3 ^A

Clariane de Oliveira Saboia¹; Angélica Rebouças de Carvalho²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul / Acre. E-mail: clariane_oliveira@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre

RESUMO: O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do pH de um ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO distrófico após incubação à doses crescentes de CaCO_3 . O experimento foi conduzido no Laboratório de Química do Solo da UFAC. As amostras, coletadas em um ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO distrófico no Campus Universitário, na camada de 0-20 cm de profundidade, secas ao ar, destorroadas, passadas em peneira 2 mm, homogeneizadas e conduzidas para análise. Os tratamentos compreenderam diferentes doses de CaCO_3 (0, 2, 4, e 6 Mg/ha-1), com cinco repetições em um delineamento inteiramente casualizado. Decorridos 60 dias de incubação, foram realizadas análises de pH, Al^{3+} e acidez trocável em cada unidade experimental, para verificar o comportamento do solo com os tratamentos utilizados. Todas as variáveis analisadas foram influenciadas pelas doses de CaCO_3 . A dose 4 Mg/ha-1 de CaCO_3 foi suficiente para elevar o pH à 5,5 e neutralizar o alumínio do solo.

PALAVRAS-CHAVE: incubação, pH, acidez trocável

AGRADECIMENTOS: À Universidade Federal do Acre, aos professores Dr. Edson Alves de Araújo, Msc. Hugo Motta Ferreira Leite, Dr. William Ferreira Alves e ao CNPq.



USO DE CONHECIMENTOS TRADICIONAIS PARA A FABRICAÇÃO DE SABÃO COM ÓLEO DE ANDIROBA (*Carapa guianensis Aublet*), EM COMUNIDADES DO BAIXO JURUÁ

Cristiete Barros de Lima¹; Kleber Andolfato de Oliveira²; Raimundo Alves Fontenele²; Antonia Fabiana Barros de Lima²; Cristiane Barros de Lima²

¹Universidade Federal do Acre, CRUZEIRO DO SUL/AC. E-mail: cristiete@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, CRUZEIRO DO SUL/AC

RESUMO: Trabalho realizado no município de Ipixuna Amazonas, com o objetivo de identificar e caracterizar os métodos tradicionais de comunidades ribeirinhas do baixo Juruá na fabricação de sabão com o óleo de Andiroba. A presente pesquisa trata-se de um estudo de caso que se baseou na análise dos dados relativo á extração do óleo de Andiroba para produção de sabão através de conhecimentos tradicionais. As técnicas utilizadas na pesquisa foram a observação participante e aplicação do questionário semi- estruturado com a entrevista. Para a escolha dos entrevistados foi usado a técnica bola de neve. Foram identificados entre 10 entrevistados quatro métodos diferente na fabricação do sabão caseiro para uso domestico: massa da andiroba e soda cáustica; óleo de andiroba e soda cáustica; óleo de Andiroba, folha de mamão e solda cáustica; óleo de andiroba, farinha de mandioca e soda cáustica. Foi constatado que esses métodos não estão sendo totalmente repassado para os mais novos na comunidade. Verificou-se que os usos pedrominantes do sabão e óleo são basicamente para consumo próprio da família, não havendo lucro direto e nem perspectiva de geração de renda para as famílias entrevistadas.

PALAVRAS-CHAVE: Conhecimentos tradicionais, Sabão, Andiroba

AGRADECIMENTOS: Agradeço a Deus, a minha família e a todos os amigos que ajudaram nesse trabalho.



USO DE (VANTS) NA CIÊNCIAS AGRARIAS:ANALISE DA VEGETAÇÃO POR NDVI:CONSTRUÇÃO, TESTE E OPERAÇÃO DE VANT DE ASA FIXA

Heltton Rudden Rocha Almeida¹; Rafael de Azevedo Calderon²; Claudene M. Atayde Calderon ²; Leilane Moreira e Silva²; Elaine Samira Ribeiro de Araujo²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do sul/Acre. E-mail: helttonrudden@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre

RESUMO: Este projeto tem como objetivo produzir e analisar imagens NDVI (Índice de Vegetação por Diferença Normalizada) de vegetação e áreas agrícolas em torno do Campus Floresta, obtidas com o uso de VANTs (Veículos Aéreos Não Tripulados). Este sub-projeto teve como objetivo a construção, teste e operação de um VANT de asa fixa capaz de transportar uma câmera fotográfica digital para aerofotografia. Foram construídos dois VANTs de asa fixa, sendo um deles em forma de asa voadora. Durante os teste de voo, apenas o aeromodelo convencional se mostrou suficientemente configurado para a realização de voos com segurança. O aeromodelo realizou com sucesso dois voos autônomos, com câmera embarcada, fazendo o sobrevoo conforme plano de voo computadorizado.

PALAVRAS-CHAVE: VANTs, Agricultura, Tecnologia

AGRADECIMENTOS: O presente trabalho foi realizado com apoio da Universidade Federal do Acre, CNPq, por meio do programa de iniciação científica-Pibic, com apoio do docente, Dr.Rafael de Azevedo Calderon.



**A AMAZÔNIA NA ESCOLA: O LUGAR DA LITERATURA DE EXPRESSÃO
AMAZÔNICA NA ESCOLA DE ENSINO MÉDIO E FUNDAMENTAL MADRE
ADELGUNDES BECKER E NA ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL
PADRE CARLOS KUNZ**

Simeire Paixão da Costa Melo¹; Maria Jose da Silva Morais Costa²; Raélisson do Nascimento Walter²

¹Bolsista (PIBIC - AF), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/AC. E-mail
simeirepaixao@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul Acre

RESUMO: O projeto de pesquisa visa perceber até que ponto a cultura artístico-literária local está presente no currículo dessas escolas no município de Cruzeiro do Sul. A pesquisa se fundamentou na proposta dialógica de Mikhail Bakhtin, tal como exposta nos Parâmetros Curriculares Nacionais e em Gimeno Sacristán (1998). A metodologia baseou-se na leitura e na análise dos planos de curso de Língua Portuguesa dos anos 2013, 2014 e 2015 das duas escolas citadas. Como resultado projeto apontou que a literatura de expressão amazônica não aparece nos planos de curso das escolas pesquisadas. Além disso, apontou também: repetição dos mesmos planos de curso nas diferentes séries; semelhança do planejamento nas duas instituições ausência de planos de curso nas escolas.

PALAVRAS-CHAVE: Currículo, Local, Regional

AGRADECIMENTOS: Maria José da Silva Morais Costa Raélisson do Nascimento Walter Herton Julia Escola de Ensino Fundamental Padre Carlos Kunz Escola de Ensino Fundamental e Médio Madre Adelgundes Becker PROPEG/UFAC CNPQ



A AMAZÔNIA NA ESCOLA: O LUGAR DA LITERATURA DE EXPRESSÃO AMAZÔNICA NAS ESCOLAS DE ENSINO MÉDIO E FUNDAMENTAL SÃO JOSÉ E PRESIDENTE TANCREDO DE ALMEIDA NEVES

Herton Santos da Conceição¹; Maria Jose da Silva Morais Costa²; Raélisson do Nascimento Walter²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul /Acre. E-mail:hertontom@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/ Acre

RESUMO: O projeto de pesquisa visa perceber até que ponto a cultura artístico-literária local está presente no currículo dessas escolas no município de Cruzeiro do Sul. A pesquisa se fundamentou na proposta dialógica de Mikhail Bakhtin, tal como exposta nos Parâmetros Curriculares Nacionais e em Gimeno Sacristán (1998). A metodologia baseou-se na leitura e na análise dos planos de curso de Língua Portuguesa dos anos 2013, 2014 e 2015 das duas escolas citadas. Como resultado a pesquisa apontou que a literatura de expressão amazônica não aparece nos planos de curso das escolas pesquisadas. Além disso, apontou também: repetição dos mesmos planos de curso nas diferentes séries; ausência de autores literários nos planos de curso; planos de curso sem referências bibliográficas; ausência de planos de curso nas escolas.

PALAVRAS-CHAVE: Currículo, Local, Regional

AGRADECIMENTOS: Maria Jose da Silva Morais Costa Raélisson do Nascimento Walter Júlia e Simeire Escola de Ensino Fundamental São José Escola de Ensino Fundamental Presidente Tancredo de Almeida Neves UFAC/PROPEG CNPq



A EDUCAÇÃO INCLUSIVA NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE CRUZEIRO DO SUL: UM OLHAR SOBRE O PROCESSO DE APRENDIZAGEM DO ALUNO SURDO^A

Jairison da Silva Costa¹

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul – Acre. E-mail: jairison.costa@gmail.com

RESUMO: A presente proposta de pesquisa insere-se na linha educacional e foi desenvolvida em uma escola estadual de ensino fundamental cujo foco está na educação inclusiva. Tem como objetivo principal compreender como se dá o processo de inclusão do aluno surdo nos anos iniciais do Ensino Fundamental da rede municipal de Cruzeiro do Sul/Acre, a fim de buscar elementos que possam contribuir para que a progressão escolar desse sujeito ocorra qualitativamente. Foram utilizados como recursos metodológicos a observação participante e a entrevista estruturada com o professor, a diretora e o coordenador, sob uma perspectiva qualitativa. Os resultados mostram uma forma bastante simplificada de compreender a inclusão escolar, por parte dos sujeitos da pesquisa. Eles veem a inclusão apenas no plano da conscientização dos demais alunos ditos “normais” sobre o respeito às diferenças. Contudo, a inclusão escolar funciona em três níveis: o acesso do deficiente a escola comum; a permanência na classe com participação efetiva e a aquisição do conhecimento. A escola colaboradora atende a uma aluna surda que está na sala de aula, mas pouco participa das ações propostas pelo professor. Este, mesmo com boa vontade, não consegue alcançar, com os conhecimentos que circulam no espaço escolar, a aluna, afetando a qualidade de sua aprendizagem. Este estudo nos levou a pensar sobre a formação dos profissionais da educação, especificamente do professor, provocando uma reflexão sobre as políticas públicas direcionadas para este aspecto específico da educação.

PALAVRAS-CHAVE: Inclusão, Permanência escolar, Progressão escolar



A EDUCAÇÃO INCLUSIVA NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE CRUZEIRO DO SUL: UM OLHAR SOBRE O PROCESSO DE APRENDIZAGEM DO ALUNO SURDO^B

Simone Fernandes de Sousa¹; Rosilene Cardoso de Lima²; Jairison da Silva Costa²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul- Acre. E-mail: simonefds2@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul - AC

RESUMO: A presente proposta de pesquisa insere-se na linha educacional, cujo foco está na educação inclusiva e tem como objetivo principal compreender como se dá o processo de inclusão do aluno surdo nos anos iniciais do Ensino Fundamental da rede municipal de Cruzeiro do Sul/Acre, a fim de buscar elementos que possam contribuir para que a progressão escolar desse sujeito ocorra qualitativamente. utilizou como recursos metodológicos a observação participante e entrevista estruturada com o professor, a diretora e o coordenador, sob uma perspectiva, apoiando-se em autores como Mittler (2003) e May (2004). vimos uma escola sem condições, ainda, de incluir a aluna surda está na sala de aula, mas pouco participa das ações propostas pelo professor que, mesmo com boa vontade, não consegue mediar os conhecimentos que circulam no espaço escolar, por vários motivos, sendo um deles o problema da comunicação.

PALAVRAS-CHAVE: Deficiência auditiva, Inclusão, Progressão Escolar

AGRADECIMENTOS: Agradeço primeiramente a Deus pelas oportunidades. Agradeço imensamente as professoras e orientadoras Maria Dolores de Oliveira e Deolinda Maria Soares por toda a dedicação e conhecimentos oferecidos a mim. Obrigada!



A EDUCAÇÃO INCLUSIVA NAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE CRUZEIRO DO SUL: UM OLHAR SOBRE O PROCESSO DE APRENDIZAGEM DO ALUNO SURDO^C

Rosilene Cardoso de Lima¹

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/AC. E-mail: rosilenecardosoufac@gmail.com

RESUMO: A presente proposta de pesquisa insere-se na linha educacional, cujo foco está na educação inclusiva e tem como objetivo principal compreender como se dá o processo de inclusão do aluno surdo nos anos iniciais do Ensino Fundamental da rede municipal de Cruzeiro do Sul/Acre, a fim de buscar elementos que possam contribuir para que a progressão escolar desse sujeito ocorra qualitativamente. Escolhemos realizar uma pesquisa de campo em uma escola da rede pública de ensino. A pesquisa tomou um caráter qualitativo, valorizando as circunstâncias contextuais a partir de uma compreensão da realidade complexa, onde várias vozes constituem o mundo em sociedade e os registros não estão prontos, mas se formam em uma dinâmica de construção por meio da interpretação do pesquisador, que, neste caso, se apoiou na observação e no questionário - como instrumentos de geração de dados. A escola atende a uma aluna surda, inserida na sala de aula comum, mas com pouca participação nas atividades propostas pelo professor que, mesmo com boa vontade, não consegue mediar os conhecimentos que circulam no espaço escolar, por vários motivos, sendo um deles o problema da comunicação. O contato com a escola nos permitiu conhecer os muitos desafios provocados pela constituição de uma escola inclusiva que envolve desde a infraestrutura até a formação do professor, muitas vezes despreparado para assumir essa função (professor inclusivo) e que necessita de apoio técnico dentre outras coisas.

PALAVRAS-CHAVE: Inclusão, Ensino, Aprendizagem

AGRADECIMENTOS: Agradeço à Deus primeiramente, minhas orientadoras Professoras Dolores e Deolinda aos colegas de pesquisa Simone e Jairison, e as Escolas que nos receberam de braços abertos e a aluna surda.



A FORMAÇÃO CONTINUADA NA PERSPECTIVA INCLUSIVA NO MUNICÍPIO DE CRUZEIRO DO SUL/ACRE

Carolina Costa Alencar de Oliveira¹; Alisson Lima Damião²; Ademácia Lopes de Oliveira Costa³

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul-AC. E-mail: aldczs@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/AC

³Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: A inclusão de alunos deficientes no ensino regular é garantida por lei e exige mudança no processo de formação profissional docente, de modo que a qualificação oportunize melhorias em sua atuação. A presente pesquisa apresenta como objetivo analisar os pressupostos teórico-metodológicos da formação continuada na perspectiva inclusiva no município de Cruzeiro do Sul/Acre e como esta formação está sendo implantada no mencionado município. Este estudo pautou-se nos seguintes referenciais teóricos: Carvalho (2007), Kassar (2011), Glat (2011), Giacon (2003), Pimenta (2010; 2002), Mizukami (2002), Imbernón (2009; 2009, 2010), Ramalho, Nuñez e Gauthier (2003), dentre outros. Trata-se de uma pesquisa de abordagem qualitativa, de cunho exploratório descritivo, utilizando da pesquisa documental, da pesquisa bibliográfica e da pesquisa de campo. Para tanto, fizemos uso da entrevista semiestruturada e o questionário, tendo como lócus as Secretarias Municipal (através da Coordenadoria de Educação Especial) e Estadual (no NAPI – Núcleo de apoio Pedagógico à Inclusão) de Educação do referido município do Acre. Os dados revelam que os cursos de formação continuada se voltam para documentos em LIBRAS, orientações às famílias, professores e gestores, programas para a educação especial, dentre outros. Desse modo, tanto a Secretaria de Educação Municipal, quanto o Núcleo de Apoio Pedagógico a Inclusão baseiem-se para planejar e organizar seus cursos. Ressaltamos, porém, que permanece o reclamo dos docentes quanto ao distanciamento da realidade das salas de aulas nesses cursos.

PALAVRAS-CHAVE: Inclusão, Deficiente, Formação docente



A IMAGEM DO PROFESSOR NO CINEMA SOB UMA PERSPECTIVA MITO-HERMENÊUTICA^A

Jocilene de Souza Costa¹

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul – Acre. E-mail: jocilene.czs@hotmail.com

RESUMO: Este estudo situa-se no âmbito das pesquisas educacionais. Seu foco está na figura do professor presente nos filmes Sociedade dos poetas mortos e Uma professora maluquinha. Verificou-se como a cultura cinematográfica compreende o que é ser professor, desvelando uma visão sobre a identidade docente, a partir da localização mítica que permeia as tramas cinematográficas. Imagens e posturas professorais que pululam o imaginário social foram desveladas, trazendo à tona uma significação do que é ser professor, por meio de um olhar particularizado. Para tanto, buscou-se apoio teórico-metodológico na Antropologia do Imaginário, de Gilbert Durand, lançando mão da mitocrítica e da hermenêutica como recursos analíticos. Elementos simbólicos como cetro, gládio, Luz e livro foram identificados, caracterizando o regime diurno. A imagem resultante da análise revelou a figura mitológica de Teseu em sua viagem iniciática, evidenciando um educador com uma postura heroica que o leva à superação de obstáculos, provocando transformação em sua visão de mundo e compreensão de seu papel social.

PALAVRAS-CHAVE: Imaginário, Identidade Docente, Educação

AGRADECIMENTOS: Agradeço a minha orientadora Professora Doutora Deolinda M^a Soares de Carvalho pela oportunidade que me deu, por tudo que aprendi com você, pela excelente profissional que é.



A IMAGEM DO PROFESSOR NO CINEMA SOB UMA PERSPECTIVA MITO-HERMENÊUTICA^B

Ana Maria Caroline Alves de Lima¹; Jocilene de Souza Costa²; Kelen Cristina Damasceno do Nascimento³

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do sul/AC. E-mail: carolauly@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/AC

RESUMO: Este estudo situa-se no âmbito das pesquisas educacionais. Seu foco está na figura do educador presente em filmes situados em diferentes tempos e espaços. Foram localizadas imagens e posturas professorais que pululam as imagens arquetípicas sociais, desvelando o que significa ser docente por meio do olhar cinematográfico. Para tanto, buscou-se apoio teórico-metodológico nos estudos antropológicos de Gilbert Durand, lançando mão da mitocrítica e da hermenêutica como recursos analíticos. A identificação e compreensão das imagens de educadores presentes nos filmes permitiu perceber se houve mudança ou conservação da figura docente e o que isso significa na construção da identidade professoral. A imagem resultante das análises revelou a figura mitológica de Teseu em sua viagem iniciática, evidenciando que a cultura cinematográfica visualiza o educador com uma postura heroica que o leva à superação de obstáculos, provocando uma transformação importante para o profissional encarar o desafio que representa a sua trajetória docente.

PALAVRAS-CHAVE: Imaginario, Professor, Educação

AGRADECIMENTOS: Agradeço a Deus pela oportunidade enriquecedora que obtive por meio das professoras Deolinda Maria Soares de Carvalho e Maria Dolores de Oliveira Soares Pinto, no desenvolvimento deste projeto.



A IMAGEM DO PROFESSOR NO CINEMA SOB UMA PERSPECTIVA MITO-HERMENÊUTICA^C

Kelen Cristina Damasceno do Nascimento¹

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul / Acre. E-mail: kelencris2012@hotmail.com

RESUMO: Este estudo situa-se no âmbito das pesquisas educacionais. Seu foco está na figura do professor presente nos filmes Escola da vida e O triunfo. Verificou-se como a cultura cinematográfica compreende o que é ser professor, desvelando uma visão sobre a cultura cinematográfica compreende o que é ser professor, desvelando uma visão sobre a identidade docente, a partir da localização mítica que permeia as tramas cinematográficas. Imagens e posturas professorais que pululam o imaginário social foram desveladas, trazendo à tona uma significação do que é ser professor, por meio de um olhar particularizado. Para tanto, buscou-se apoio teórico-metodológico na Antropologia do Imaginário, de Gilbert Durand, lançando mão da mitocrítica e da hermenêutica como recursos analíticos. Elementos simbólicos como cetro, gládio e Luz foram identificados, caracterizando o regime diurno. A imagem resultante da análise revelou a figura mitológica de Teseu em sua viagem iniciática, evidenciando um educador com uma postura heroica que o leva à superação de obstáculos, provocando transformação em sua visão de mundo e compreensão de seu papel social.

PALAVRAS-CHAVE: Imaginário, Herói, Educação

AGRADECIMENTOS: A realização desse trabalho se tornou possível, devido a colaboração pronta e generosa de muitas pessoas. Destaco em especial as orientações das professoras profa. Dra. Deolinda de carvalho e Maria Dolores.



A INCLUSÃO DE ALUNOS COM DEFICIÊNCIA NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DO CEL E CEMULT/UFAC: AÇÕES IMPLEMENTADAS

Sulamita Rosa da Silva¹; Maria Renilse de Souza Cunha²; Ademácia Lopes de Oliveira Costa²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre. E-mail: sulaczs.sr@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre

RESUMO: A educação inclusiva objetiva oferecer um ensino de qualidade a todos os alunos, valorizando sua cultura, particularidades e seus modos distintos de aprendizagem colaborando na formação crítica do educando. Dessa forma, as universidades devem estar preparadas para atender a todos os alunos seja nos aspectos físicos, pedagógicos e atitudinais. Assim, este projeto teve como objetivo investigar as ações desenvolvidas pelo Centro de Educação e Letras/CEL – e pelo Centro Multidisciplinar /CMULTI – da UFAC/Campus Floresta no processo de inclusão de alunos com deficiência nos seus cursos, no que diz respeito ao ingresso e a permanência destes na universidade. Esta proposta foi desenvolvida nos cursos de graduação do Campus, no município de Cruzeiro do Sul/Acre. Os participantes da pesquisa foram os coordenadores, professores e alunos. Desenvolvemos este projeto a partir de uma abordagem qualitativa, por meio da pesquisa documental, bibliográfica e de campo. Aplicamos questionário e entrevista semiestruturada para a coleta dos dados. Percebemos que existem muitas dificuldades dos alunos deficientes para permanecerem nos cursos, pois a universidade ainda carece de recursos didáticos e metodológicos que atendam a este público de maneira efetiva. Porém, alguns avanços foram obtidos nos últimos anos, com a melhoria da estrutura física, bolsas de auxílio e a reconstrução do Núcleo de Apoio a Inclusão (NAI). Desse modo, entendemos a importância da inclusão nas universidades, e como estas, devem prepararem-se para o recebimento de todo o público estudantil.

PALAVRAS-CHAVE: Deficiente, Educação Inclusiva, Ensino Superior

AGRADECIMENTOS: Agradecemos a Deus, a nossa família, a Universidade Federal do Acre/ Campus Floresta, e a nossa orientadora Ademácia Lopes pelo apoio.



A LINGUAGEM DO SILÊNCIO NOS EXCESSOS DA CONTEMPORANEIDADE: UMA LEITURA DE "O INFERNO É AQUI MESMO", DE LUIZ VILELA

José Ueslei Lima Dias¹; Yvonélio Nery Ferreira²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul- Acre. E-mail: uesleilima4@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre

RESUMO: A prosa de Luiz Vilela se encontra entre as principais produções literárias contemporâneas. Seus textos revelam, por meio de temas e personagens aparentemente simples, a inconsistência e a precariedade das relações interpessoais. Imersos em um cotidiano quase banal e, instigados pelas contingências dos espaços interior e exterior, os personagens, na medida em que se deparam com a insuficiência da comunicação formal, se recolhem ao silêncio e a elucubrações mórbidas acerca da existência. Em consequência, tem-se uma narrativa densa, marcada pela reclusão dos personagens em face do mundo. Portanto, este trabalho tem por objetivo desenvolver um estudo dos silêncios na obra de Luiz vilela, observando o modo como as relações interpessoais são responsáveis pelo desdobramento de espaços exteriores e interiores de onde emanam comportamentos responsáveis pela instauração do silêncio nos personagens.

PALAVRAS-CHAVE: Silêncio, Narrativa, Contemporaneidade

AGRADECIMENTOS: À Universidade Federal do Acre, pelo apoio e incentivo, e ao Prof. Dr. Yvonélio Nery Ferreira, pela orientação nesse percurso.



AS REINVENÇÕES DA AMAZÔNIA EM O MUNDO PERDIDO, A AMAZÔNIA MISTERIOSA E O FIM DO TERCEIRO MUNDO

Uiliane de Souza Barbosa¹

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul- AC. E-mail: anny.dsm@gmail.com

RESUMO: O presente resumo do projeto visa ampliar os diálogos entre ficção de expressão amazônica e as construções de marcas da apropriação ao longo dos séculos de projetos coloniais e pós-coloniais sobre a região. A partir de três obras clássicas sobre a apreensão imaginária da grande planície – O mundo perdido, de Conan Doyle, A Amazônia misteriosa, de Gastão Cruls e O fim do Terceiro Mundo, de Márcio Souza – objetivamos aumentar o nosso escopo de reflexão, entre as técnicas literárias utilizadas e a apreensão da dinâmica histórica e social, sobre uma região que, ao longo dos séculos, foi incendiada por diversas formas de imaginários e fantasias, provocando um modo de ser. O trabalho a partir das produções literárias da Amazônia se justifica pela constante necessidade de reavivar a memória sobre os escombros de uma história por se construir, nos interstícios de tantas falas de apropriação. O olhar do estrangeiro e do nativo aqui se colidem e alimentam diferentes vias de leitura e o que sobra para o analista é o instigante desafio de interpretar essa marcas de formação. A Amazônia, neste sentido, segue como um grande desafio hermenêutico tanto para pesquisadores, como para novos ficcionistas que queiram se debruçar sobre as marcas da sua formação.

PALAVRAS-CHAVE: Amazônia , Literatura, Imaginário

AGRADECIMENTOS: Esse trabalho acrescentou aos meus conhecimentos um relevante olhar crítico, agradeço ao professor João Carlos pela oportunidade, pela paciência e colaboração sem a qual não seria possível a finalização.



DIFERENÇAS IDENTITÁRIAS E CULTURAIS EM "TERRA CAÍDA" DE JOSÉ POTYGUARA E "SAGARANA" DE GUIMARÃES ROSA

Uender dos Santos Sila¹; Vera Lúcia de Magalhães Bambirra²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre. E-mail: uender.stosilva@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre

RESUMO: “Terra caída” conta a saga dos seringueiros que vieram para o Acre durante o ciclo da borracha. Fugindo da seca, as personagens, em luta pela sobrevivência, enfrentam o desumano sistema de trabalho nos seringais acreanos e a falta de mulheres. Tudo isso cria um clima marcado pela violência, solidão, conflitos identitários e culturais. “Sagarana” ultrapassa a questão espacial e aborda a complexidade humana, a partir de personagens simbólicas do sertão. Portanto, este projeto tem por objetivo desenvolver um estudo sobre os encontros e os desencontros das culturas e identidades presentes em “Terra caída” de José Potyguara e no livro de contos “Sagarana” de Guimarães Rosa.

PALAVRAS-CHAVE: Identidades culturais, Amazônia, Sertão

AGRADECIMENTOS: Agradeço à Diretoria de Pesquisa pela apreciação e oportunidade de participar de um evento científico de tamanha importância.



DIFERENÇAS IDENTITÁRIAS E CULTURAIS NA AMAZÔNIA E NO SERTÃO^A

João Paulo Pereira de Souza¹; Vera Lúcia de Magalhães Bambirra²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul – Acre. E-mail: jpaulo579@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul - Acre

RESUMO: “Terra caída” conta a saga dos seringueiros que vieram para o Acre durante o ciclo da borracha. Fugindo da seca, as personagens, em luta pela sobrevivência, enfrentam o desumano sistema de trabalho nos seringais acreanos e a falta de mulheres. Tudo isso cria um clima marcado pela violência, solidão, conflitos identitários e culturais. “Dois irmãos” trata da difícil relação entre os irmãos gêmeos Yaqub e Omar, membros de uma família de origem libanesa vivendo em uma Manaus decadente. Portanto, este projeto tem por objetivo desenvolver um estudo sobre os encontros e os desencontros das culturas e identidades presentes em “Terra caída” de José Potyguara e “Dois irmãos” de Milton Hatoum. A presente pesquisa, de caráter bibliográfico, teve como suporte teórico as obras de Homi Bhabha com a noção de cultura, de Angélica Soares para suporte da análise dos elementos da narrativa, Mikhail Bakhtin para realizar reflexão sobre a questão da linguagem e Zygmunt Bauman para pensar sobre as identidades. Após a realização deste estudo, é possível perceber diferentes pessoas convivendo nas Amazônias cidade e floresta, enfrentando processos de construções/resconstruções de identidades, em contato com diferentes culturas.

PALAVRAS-CHAVE: Identidades Culturais, Amazônia, Literatura

AGRADECIMENTOS: Agradeço a minha orientadora a Prof(a) Dr(a) Vera Lúcia de Magalhães Bambirra, a meus colegas de pesquisa. E a Universidade Federal do Acre pela oportunidade.



DIFERENÇAS IDENTITÁRIAS E CULTURAIS NA AMAZÔNIA E NO SERTÃO^B

Clezildo Gomes de Souza¹; Vera Lúcia de Magalhães Bambirra²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/ Acre. E-mail: clezildo@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre

RESUMO: "Terra caída" conta a saga dos seringueiros que vieram para o Acre durante o ciclo da borracha. Fugindo da seca, as personagens, em luta pela sobrevivência, enfrentam o desumano sistema de trabalho nos seringais acreanos e a falta de mulheres. Tudo isso cria um clima marcado pela violência, solidão, conflitos identitários e culturais. Em "O mulo", Philogônio, coronel do sertão goiano, prestes a morrer, através de suas memórias, revela seus vários "eus". Portanto, este projeto tem por objetivo desenvolver um estudo sobre os encontros e os desencontros das culturas e identidades presentes em "Terra caída" de José Potyguara e "O mulo" de Darcy Ribeiro.

PALAVRAS-CHAVE: Identidade, Cultura, Amazônia

AGRADECIMENTOS: Agradeço desde já a apreciação e aprovação da minha pesquisa e a oportunidade de expor no II Congresso Regional de Pesquisa do Estado do Acre.



EDUCAÇÃO INCLUSIVA E DIDÁTICA SURDA: ALGUNS APONTAMENTOS

Alisson Lima Damiano¹; Elimara Lima dos Santos²; Ademárcia Lopes de Oliveira Costa²

¹Bolsista (PIVIC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul-AC. E-mail: aldczs@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Rio Branco/AC

RESUMO: O desafio de incluir o aluno com deficiência no ensino regular se faz cotidianamente para todos os envolvidos no processo, ou seja, aluno, família e escola. O aluno surdo não foge a essa consideração. Logo, pensar sobre tal contexto, impulsiona a uma reflexão para além da práxis docente. Neste contexto, se insere a presente produção cujo objetivo é refletir sobre o papel da didática surda para a inclusão do aluno surdo no ensino regular. Nesta direção, esta pesquisa se insere na abordagem qualitativa por meio da pesquisa bibliográfica. Os resultados demonstram que a didática assumindo a forma de problematizadora do conhecimento, pode ser utilizada no campo do planejamento, objetivando o aproveitamento do arcabouço cultural do aluno partindo da realidade dos mesmos. Nessa perspectiva, ser surdo e conviver com pessoas, enquanto um grupo social, não implica somente em ter o presente como um momento que se vive e dará continuidade, mas narrar a si mesmo ao mundo dos ouvintes. Assim a didática surda, ou uma didática voltada para a surdez não é algo somente cultural, é o jeito surdo de transmitir, produzir e refletir sobre o conhecimento. É ensinar ao aluno surdo os conhecimentos que são legados da humanidade e não valorizar resquícios auditivos, de reabilitação oral, como muito se tem procurado fazer. Desse modo, em seu planejamento o professor poderá traçar caminhos para que alcance cultural e socialmente os seus objetivos em uma sala de aula inclusiva, com o uso da didática surda.

PALAVRAS-CHAVE: Didática, Inclusão Escolar, Sudez

AGRADECIMENTOS: Agradecemos as nossas famílias por compreenderem nossas necessidades acadêmicas. À Universidade Federal do Acre, por proporcionar esse espaço de discussão e todos os envolvidos na pesquisa.



FORMAÇÃO DE PROFESSORES: DISCUTINDO A REALIDADE NO VALE DO JURUÁ/AC

Cintia Jaqueline Ciacci Andrade¹; Cintia Jaqueline Ciacci Andrade²; Maria Aldecy Rodrigues De Lima²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/ Acre. E-mail: cjiacci@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/ Acre

RESUMO: Traçamos como objetivo compreender a contribuição social da UFAC na região do vale do Juruá. Desse modo, mapeamos os cursos de formação inicial de professores nas licenciaturas oferecidos pela UFAC – Campus Floresta desde a implantação do curso de Pedagogia em 1992 até o ano de 2014 (tanto os cursos regulares quanto os programas especiais e emergências). Para tanto, utilizaremos como estratégia metodológica a pesquisa documental e a pesquisa bibliográfica. Por se tratar de uma pesquisa qualitativa e quantitativa, revelando as faces ocultas da contribuição social da universidade na difusão do conhecimento e na formação de professores e porta de acesso ao mercado de trabalho. Teremos ao fim, uma amostra documental, o retrato do ensino superior nessa região do Vale do Juruá apreendendo a contribuição social e formativa da universidade na vida da sociedade, sobretudo no que concerne ao aspecto educacional e melhoria da qualidade da educação ofertada para essa gente.

PALAVRAS-CHAVE: Educação, Formação, Função social da Universidade

AGRADECIMENTOS: Agradeço pela oportunidade de fazer parte do PIBIC, que enriqueceu meus conhecimentos, a minha Profa. Dra. Maria Aldecy Rodrigues de Lima pelo suporte em varias etapas dessa pesquisa. Muito obrigada.



FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES E A REALIDADE VALE DO JURUÁ/AC

Jorge Lucas Araújo da Silva¹; Maria Aldecy Rodrigues de Lima²

¹Bolsista (PIBIC/CNPq), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre. E-mail: jorgelucasczs@gmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/Acre

RESUMO: Esta pesquisa nos permite compreender a contribuição social da UFAC naquilo que concerne à formação de professores na região do Vale do Juruá. No projeto PIBIC 2014/2015, mapeamos os cursos de licenciatura ofertados pela UFAC – Campus Floresta desde a implantação do curso de Pedagogia em 1992 até o ano de 2014 seja nos cursos regulares, nos programas especiais ou emergenciais que esta IFES desenvolve seja em parcerias ou não. Na continuidade deste projeto, PIBIC 2015/2016, identificamos através do questionário sócio econômico, os elementos sociais, econômicos, culturais, grupos sociais de pertencimento desses sujeitos numa comparação entre passado, presente e o futuro. Observamos que os egressos dessas licenciaturas estão inseridos no mercado de trabalho local (municipal, estadual e particular) no exercício da profissão professor. A UFAC, através de suas atividades formativas possibilita mudanças na qualidade de vida dos professores e na melhoria da qualidade do ensino na região.

PALAVRAS-CHAVE: Contribuição Social, Qualidade de ensino, UFAC

AGRADECIMENTOS: Agradecemos ao CNPq pelo financiamento desta pesquisa, e a Universidade Federal do Acre, pela realização deste projeto.



FORMAS DO SILÊNCIO EM "TE AMO SOBRE TODAS AS COISAS".

Iuri Alessandro Oliveira Araujo¹; Yvonélio Nery Ferreira²

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul-AC. E-mail: iuri.czs@hotmail.com

²Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul/AC

RESUMO: Formas do silêncio: Luiz Vilela Resumo do Projeto A prosa de Luiz Vilela se encontra entre as principais produções literárias contemporâneas. Seus textos revelam, por meio de temas e personagens aparentemente simples, a inconsistência e a precariedade das relações interpessoais. Imersos em um cotidiano quase banal e, instigados pelas contingências dos espaços interior e exterior, os personagens, na medida em que se deparam com a insuficiência da comunicação formal, se recolhem ao silêncio e a elucubrações mórbidas acerca da existência. Em consequência, tem-se uma narrativa densa, marcada pela reclusão dos personagens em face do mundo. Portanto, este trabalho tem por objetivo desenvolver um estudo dos silêncios na obra de Luiz vilela, observando o modo como as relações interpessoais são responsáveis pelo desdobramento de espaços exteriores e interiores de onde emanam comportamentos responsáveis pela instauração do silêncio nos personagens.

PALAVRAS-CHAVE: Silêncio, Vilela, Prosa

AGRADECIMENTOS: Por meio deste, agradeço a Deus, minha família, e meu professor e orientador Yvonélio Nery.



O PICARESCO E O INDÍGENA NA FICÇÃO BRASILEIRA: MACUNAÍMA, UTOPIA SELVAGEM E A EXPEDIÇÃO MONTAIGNE

Aline Querolaine Lima Costa¹

¹Bolsista (PIBIC/UFAC), Universidade Federal do Acre, Cruzeiro do Sul-Acre. E-mail: alinekero2009@hotmail.com

RESUMO: Esta pesquisa tem por objetivo compreender os aspectos que fundamentam a relação do indígena com a tradição literária pícaro na ficção brasileira no século XX, traçando um painel da tradição indígena na nossa literatura a partir do romantismo e identificando os momentos marcantes de ruptura do modo de pensar o indígena de modo a refletir sobre a dinâmica pícaro traduzida em três romances e o papel do indígena: Macunaíma, Utopia selvagem e A expedição Montaigne. A questão indígena sempre foi muito cara para tantos que adentraram a Amazônia, ao longo dos anos, desde os primeiros aventureiros. Relatos dos viajantes nos primeiros coloniais sempre procuraram pintar um retrato feroz e de incivilidade aos nativos originais da grande planície. Com o avanço dos primeiros registros etnográficos no século XIX, a questão indígena foi ganhando foro nacional até a criação do Parque Nacional do Xingu no século XX. A partir daí, desenhou-se um perfil que de alguma maneira começou a ser apreendido pela ficção brasileira. Destacam-se as leituras de Darci Ribeiro e Antônio Callado por meio do picaresco como forma de resgate identitário diante de um processo inexorável de aniquilação ou apreensão. Em confronto com Macunaíma, de Mário de Andrade, temos um painel interessante das principais questões que envolveram um modo de ver o indígena entre nós.

PALAVRAS-CHAVE: Ficção, Indígena, Picaresco

AGRADECIMENTOS: Gratidão ao meu orientador Prof. Dr. João Carlos de Carvalho que muito contribuiu em minha sementeira ao longo das leituras realizadas sendo fundamental na conclusão das atividades desenvolvidas.

ANALIS

II
CONGRESSO
REGIONAL DE
PESQUISA DO
ESTADO DO ACRE
XXV
SEMINÁRIO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
DA UFAC

INOVAÇÃO:
SUSTENTABILIDADE
E DESENVOLVIMENTO REGIONAL

