

I. INSTITUTO DE SAÚDE E BIOTECNOLOGIA CAMPUS COARI

LEVANTAMENTO DAS PROVÁVEIS CAUSAS DE DESENVOLVIMENTO DA PARALISIA CEREBRAL EM CRIANÇAS DO MUNICÍPIO DE COARI/AM

INTRODUÇÃO: A paralisia cerebral (PC) é designada como um conjunto de afecções do sistema nervoso central (SNC) ocorrido durante a infância, de caráter não-progressivo e que apresenta clinicamente alterações da motricidade, isto é, distúrbios do movimento, da postura, das reações de equilíbrio e da coordenação motora, com presença variável de movimentos involuntários. Estes autores consideraram que a definição mais adotada por especialistas, desde 1964 caracteriza PC como um distúrbio permanente, embora não invariável, do movimento e da postura, devido a defeito ou lesão não progressiva do cérebro no começo da vida (LEITE,2004).A etiologia da PC é multifatorial e geralmente não é estabelecida, devido à dificuldade de precisar a causa e o momento exato da lesão. No entanto, a etiologia compreende aspecto pré-natais (malformações do sistema nervoso central, infecções congênicas e quadros de hipóxia), peri-natais (anóxia peri-natal) e pós-natais (meningites, infecções, lesões traumáticas e tumorais) (GRAÇÃO e SANTOS,2008).**OBJETIVO PRINCIPAL:** O objetivo do trabalho é levantar a prevalência dos fatores etiológicos de risco para a PC apresentados em literatura e analisar o seu comportamento em relação a população estudada buscando esclarecer a problemática quanto a fatores que tenham maior relevância para o desenvolvimento da PC nas crianças com este diagnóstico residentes no município de Coari no estado do Amazonas. **JUSTIFICATIVA:** A relevância desta pesquisa está justificada pela variedade do quadro etiológico da PC, o que favorece que nem sempre seja fácil determinar uma causa específica e pela subnotificação de casos e de dados referentes à esta problemática tão crescente. Não existem dados estatísticos precisos quanto à incidência de PC no Brasil, mas os números internacionais demonstram de forma dramática a importância, do ponto de vista da Saúde Pública, da formação de profissionais capacitados para o diagnóstico precoce e intervenção adequada, em todos os níveis, para essa grande população. **EXECUÇÃO E ANÁLISE:** Para execução deste trabalho será empregado um questionário elaborado pelo pesquisador após pesquisa bibliográfica. Este questionário deve ser aplicado ao responsável legal pela criança, preferencialmente à genitora sob forma de entrevista e deverá conter perguntas relacionadas aos períodos pré, peri e pós natais, com o objetivo de reunir as informações, buscando as possíveis causas relevantes ao desenvolvimento da PC. Após a aplicação do questionário, as causas serão analisadas e correlacionadas, verificando a prevalência relevante da maior causa.Os resultados serão analisados, apresentados e confrontados com dados existentes na literatura pesquisada.

PESQUISADOR: GABRIELLE SILVEIRA ROCHA MATOS/ Colegiado de
fisioterapia UFAM - ISB/COARI Endereço para acessar CV Lattes:

<http://lattes.cnpq.br/4128245557870437>CONTATO: gabrielle_srm@hotmail.com (95)8113-9827 / (97) 8801-3848

PROPOSTA DE TRATAMENTO DOS RESÍDUOS DO INSTITUTO DE SAÚDE E BIOTECNOLOGIA/UFAM-COARI

Os resíduos do Instituto de Saúde e Biotecnologia/ISB constituem um dos graves problemas que a administração do instituto enfrenta atualmente. Com a expansão da estrutura do ISB a partir de 2006 e do aumento de professores, técnicos administrativos e dos alunos vem aumentando também a produção de seus resíduos e a preocupação em relação ao seu destino. A preocupação reside no fato que grande parte dos resíduos é acumulada no terreno do Campus do ISB atraindo urubus, insetos e roedores. Após alguns dias, os resíduos são queimados gerando fumaça que polui o meio ambiente. A coleta seletiva e a compostagem seriam alternativas de solução, pois evitariam incêndios e impediriam a proliferação de animais nocivos e a poluição especialmente visual. O objetivo geral do projeto é dar uma solução adequada aos resíduos produzidos no campo do ISB através da compostagem e da coleta seletiva. A compostagem será realizada seguindo as técnicas ambientalmente corretas e contará com a participação de alunos e com a assessoria de um agrônomo, o prof. Dr Wander Benjamin Chavez. A compostagem visa transformar o resíduo orgânico em adubo e será utilizado para adubar os jardins do Campus do ISB bem como uma horta orgânica. Para o êxito do projeto, acredita-se que a educação ambiental é importante e contará com palestras informativas e educativas. As palestras devem ser expandidas também as escolas e bairros da cidade de Coari levando informações aos jovens estudantes e aos moradores a respeito do manuseio e acondicionamento do lixo nas escolas e residências fazendo com que conheçam o modo adequado de manusear o lixo e saber como conservá-lo antes da coleta. As palestras servirão também para orientar e incentivar programas de coleta seletiva nas escolas e nos bairros. O projeto está orçado em 6.000,00 reais.
Proponente: Prof. Dr. Helder Manuel da Costa Santos. ISB/Coari-UFAM.

INCLUSÃO DIGITAL E ALFABETIZAÇÃO TECNOLÓGICA

A sociedade atual está cada vez mais dependente da informática. Saber operar, mesmo que minimamente, um computador é requisito básico para a grande maioria das ocupações profissionais. No interior do Amazonas, essa realidade não é diferente. Contraditoriamente, verificamos uma carência muito grande de conhecimentos básicos de informática pela comunidade do município de Coari. Essa carência é agravada ainda mais pela falta de cursos de capacitação oferecidos para a comunidade em geral. É nesse cenário que o Instituto de Saúde e Biotecnologia (ISB) da UFAM tenciona ser agente de transformação, responsável por proporcionar inclusão digital para comunitários do

município de Coari, principalmente aqueles de situação financeira vulnerável. Procuramos desenvolver um projeto com duração de quatro meses, duas turmas paralelas, cada turma com 30 alunos, de forma contínua, com aulas semanais nas dependências do laboratório de informática do ISB, contemplando os conhecimentos básicos de informática necessários para os alunos egressos estarem à altura das necessidades do mercado de trabalho. A ementa contemplará: Introdução aos computadores: componentes básicos, funcionalidade e operabilidade. História da informática. Hardware e software, periféricos de entrada e saída. Digitação básica. Sistemas operacionais. Softwares de edição de texto, planilhas eletrônicas e apresentações de slides. Rede mundial de computadores. O objetivo geral será de Combater a realidade social de Coari levando inclusão digital e alfabetização tecnológica, promovendo o uso contextualizado da tecnologia no oferecimento de cursos e suporte à integração profissional para diversas áreas. Dentre os objetivos específicos: oferecer meios para a inclusão digital da comunidade, introduzir ao uso dos computadores, apresentar as principais ferramentas de software.

Responsável: Professor MSc.: Márcio Antônio Couto Ferreira

(92) 88048500 / (97) 81168553

e-mail – macouto@ufam.edu.br

UNEX (UNIVERSITY EXAMS): UM SOFTWARE PARA EXAMES ACADÊMICOS DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

O processo de avaliação do conhecimento é um problema de grande relevância para a área da educação em geral. Usualmente, a forma convencional de avaliação de estudantes universitários através de provas em sala de aula, na presença do professor e, em datas pré-definidas por ele é um processo dramático tanto para o aluno quanto para o professor. Para o aluno, apresenta o inconveniente dele, muitas vezes, não estar preparado o suficiente para fazer a prova na data definida pelo professor. Além disso, podem coincidir várias provas numa mesma data, o que piora ainda mais o quadro de estresse e ansiedade para o aluno, sem contar que o aluno pode estar sob licença médica e ter que fazer as provas depois. Já para o professor há um dispêndio razoável de tempo na fiscalização das provas, na correção das mesmas e na elaboração de “segunda chamada” para os alunos que não fizeram a prova. Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de um *software* em linguagem Java para automatizar o processo de exames universitários, onde o aluno escolhe, quando ele desejar, as datas para realização dos exames, de acordo com o calendário escolar. Em outras palavras, quando o aluno se sentir preparado para realizar uma prova, ele acessará o software que elaborará instantaneamente e aleatoriamente uma prova para ele, de acordo com um banco de questões fornecido pelo professor. Assim, por um lado, esse processo trará mais conforto psicológico para o aluno, resultando, possivelmente, numa melhor

aprendizagem dos conteúdos e, por outro, sobrarão mais tempo para o professor utilizar na elaboração de aulas ou em atividades de pesquisas e extensão.

Equipe:

Prof. Dr. Josemar Gurgel da Costa (Coordenador) – ISB – UFAM, Coari, AM

Prof. Msc. Fabrício Forgerine – ISB – UFAM, Coari, AM

Prof. Juan Marcelo Dell’Oso – CEFET – Coari, AM

Jath da Silva e Silva (Técnico em informática) – ISB – UFAM, Coari, AM

Contato: Prof. Josemar Gurgel

E-mail: jotagurgel@yahoo.com.br

Fones: 97 81170643; 97 3561 4162; 3561 2363

End: ISB-UFAM, Coari, AM. Estrada Coari-Mamiá, 305. Bairro Espirito Santo, Coari, AM. Cep: 69460-000

SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL EM FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA

Resumo: Procuramos desenvolver modelos computacionais para tratamento teórico de sistemas de física da matéria condensada. Nosso enfoque são nos sistemas magnéticos e sistemas de crescimento de superfícies e interfaces, onde estudamos principalmente, por meio de simulações computacionais, as propriedades magnéticas e mecânicas destes sistemas.

Responsável: Prof. Fabricio Forgerini - fabricio_forgerini@ufam.edu.br

OFICINA DE CIÊNCIAS

Resumo: O projeto Oficina de Ciências busca gerar conhecimento para a formação de recursos humanos na área de ciências e para a formação continuada de professores. A carência de profissionais habilitados na área de ciências exatas e da terra é fator crítico na formação de cidadãos em todo o país, cenário não diferente na região do médio Solimões. De forma a fortalecer a formação docente, as Diretrizes e Bases da Educação exigem que os licenciados, durante sua formação, tenham disciplinas de instrumentação para o ensino, prática curricular e estágio supervisionado, nas respectivas habilitações de suas licenciaturas. A Oficina de Ciências têm como proposta atuar de forma conjunta com estas disciplinas, fornecendo subsídios para uma melhor formação do futuro docente. Na Oficina de Ciências, os acadêmicos poderão preparar e utilizar o material didático para aulas, bem como planejar e utilizar oficinas de caráter lúdico para o ensino.

Responsável: Prof. Fabricio Forgerini - fabricio_forgerini@ufam.edu.br

NÚCLEO DE EPIDEMIOLOGIA E SAÚDE COLETIVA DO MÉDIO SOLIMÕES- NESC-SOL

O Núcleo de Epidemiologia e Saúde Coletiva do Médio Solimões NESC-SOL tem como objetivo promover a realização de estudos e pesquisas que permitam a melhor compreensão sobre epidemiologia, saúde coletiva e demais itens da saúde para que subsidiem, de forma consciente, a formulação de políticas públicas da saúde e o estabelecimento de estratégias nas respectivas áreas. Além disso, o núcleo tem congregado estudiosos da área da saúde e promove intercâmbio com diversas instituições como USP, UFSC, FIOCRUZ, entre outras. Atualmente o núcleo está desenvolvendo pesquisas sobre as seguintes temáticas: Transtornos Alimentares, Atividade Física e Uso de Álcool em Pescadores do Município de Coari-AM; Aptidão Cardiopulmonar de Idosos do Município de Coari-AM; Efeitos do Exercício Físico no Tratamento de Osteoporose em Idosos; Exercício Físico no tratamento e prevenção da Osteoartrite em Idosos; Aplicação do questionário AUDIT em Estudantes do Ensino Médio. Os projetos citados contam com o apoio do CNPq, FAPEAM e UFAM, que tem sua divulgação em diversos Congressos Nacionais e Internacionais da área da saúde. Entre os participantes do núcleo estão professores e estudantes do Instituto de Saúde e Biotecnologia da UFAM. Nestes projetos estão envolvidas além das atividades de pesquisa, também extensão e ensino, envolvendo diretamente a comunidade.

Responsável: Profa. MSc. Grasiely Faccin Borges
Contato: gfborges@ufam.edu.br

Profa. Celsa Souza
Contato: celsa22@hotmail.com

Estrada Coari Mamiá, 305- Bairro Espírito Santo- Coari-AM- Cep: 69460-000/
Fone: (97) 35612363

PREVALÊNCIA DAS PARASIToses INTEStINAIS E A RELAÇÃO COM ANEMIA E DESNUTRIÇÃO ENERGÉTICO PROTÉICA EM POPULAÇÕES INFANTIS RIBEIRINHAS DA CIDADE DE COARI-AMAZONAS.

No Brasil, poucas regiões realizam estudos sobre a prevalência da infecção parasitária, sendo assim, não se conhece o real perfil da prevalência de parasitoses na população pediátrica. Em concomitância, na região norte, especificamente nas populações ribeirinhas amazônicas, as condições de moradia constituem um importante indicativo de saúde pública (ARAÚJO, 2005), no entanto apesar da alta frequência de parasitoses e da morbidade causada à população em geral, e mais especificamente à população pediátrica, ressaltasse a escassez de estudos acerca do problema, visando um melhor dimensionamento e elaboração de medidas de combate por parte das autoridades sanitárias, evidenciando a carência de estudos epidemiológicos nessa área (EVE *et al*, 1998). O projeto tem como objetivo central executar um programa de estudo interdisciplinar, atuando respectivamente nas seguintes atividades afins da universidade: Implementar junto ao Hospital Regional de Coari Prefeito Doutor Odair Carlos Geraldo, um serviço complementar para diagnóstico de parasitoses intestinais e patologias relacionadas. Paralelamente será montado um banco de dados epidemiológicos das principais parasitoses e suas afecções relacionadas que acometem crianças na região. Proporcionar atividades teórico e praticas que assegurem a sólida formação acadêmica do alunato das cursos de Ciências Biológicas, Enfermagem, Nutrição e Fisioterapia, capacitando profissionais comprometidos com os problemas de saúde da população. O objetivo geral do trabalho propõe investigar a prevalência de parasitoses intestinais, desnutrição energética protéica (DEP) e anemia, em crianças pertencentes a populações ribeirinhas da cidade de Coari, contribuindo para se esclarecer os mecanismos inter-relacionados entre a infecção parasitaria e o quadro nutricional infantil. **METAS:** **Extensão:** Um dos interesses está direcionado ao serviço laboratoriais e ambulatoriais, que beneficiarão aos programas de saúde pública, visto que permitirão melhorar o diagnóstico de anemias, desnutrição e parasitismo em populações ribeirinhas da cidade de Coari, permitindo a detecção e avaliação do comportamento e agressividade do tumor, favorecendo a seleção de regimes terapêuticos para os pacientes. **Ensino:** Promoverá a formação de pessoal com experiência e embasamento teórico, capacitando-os a atividades práticas, uma vez que visa incrementar a produção, competência e aprimoramento do ensino de graduação e a qualificação de profissionais nas áreas de saúde no município. **Pesquisa:** Introduzir e aplicar efetivamente um quadro epidemiológico de monitoramento das principais infecções por parasitas intestinais na região. Complementado com observações epidemiológicas, correlatas a quadros de desnutrição infantil, com finalidade de monitorar, controlar e combater o avanço destas patologias.

Professor responsável: Profa. MSc. Jocilene Guimarães Silva

Contato: jocinha@yahoo.com.br

Endereço do Pesquisador Responsável: Estrada coari-mamia, s/n. Bairro: Espírito santo, Campus Universitário, Instituto de Saúde e Biotecnologia; Cep: 69460/000 Tel (97) 3561-2363 (92) 9972-1945

CPF: 57695512249 Identidade: 2806451 ssp-pa

LEVANTAMENTO DA ENTOMOFAUNA (ARTHROPODA: HEXAPODA) DA FAZENDA EXPERIMENTAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS, COARI, AMAZONAS, BRASIL

A diversidade dos insetos é de grande importância para o funcionamento e manutenção dos diferentes ecossistemas, estando presentes em quase todos os níveis tróficos. Insetos também são indicadores apropriados para a avaliação de mudanças ambientais, tendo em vista sua diversidade e capacidade de produzir várias gerações, geralmente, em curto espaço de tempo. O município de Coari, no Estado do Amazonas, está localizado em uma região onde a floresta é densa, tropical e úmida, e circundada por lagos, igarapés e o Rio Solimões, apresentando grande biodiversidade. No entanto, é inexistente na literatura estudo sobre a entomofauna nessa região. Existe ainda um nível muito insatisfatório, embora bastante heterogêneo, de conhecimento da biodiversidade no Brasil, e de recursos para fazer avançar este conhecimento, sendo que os insetos possuem taxonomia bem estruturada, mas com conhecimento incompleto. São necessárias ações prioritárias, como realizações de inventários em regiões pouco conhecidas, além da formação de coleções regionais. Partindo deste princípio, a realização de levantamentos entomológicos na região do Médio-Solimões é de grande importância. Dessa forma, os objetivos do presente projeto são realizar um levantamento da entomofauna da Fazenda Experimental da UFAM de Coari, comparando a ocorrência das famílias de insetos diurnos em três diferentes áreas da fazenda: plantio, vegetação secundária das bordas e mata primária, além de iniciar a montagem de uma coleção entomológica no Instituto de Saúde e Biotecnologia de Coari. Para isso, serão realizadas coletas mensais, diferenciadas em três regiões: área de plantio, vegetação secundária das bordas e mata primária. Serão utilizados como métodos de coleta rede entomológica, guarda-chuva entomológico, coleta direta com pinça e armadilhas luminosas para coletas noturnas. Após a captura, os insetos serão colocados em um frasco com acetato de etila, onde serão sacrificados. Serão montados permanentemente de duas formas: alfinetagem direta e dupla montagem. Cada exemplar será etiquetado e identificado até o nível taxonômico de Família.

Contato: Ana Claudia Kaminski
ackaminski@gmail.com