



4º

Congresso Amapaense de Iniciação Científica

8ª mostra de tcc's e 4ª exposição de pesquisa científica.

**Período de 25 a 28 de Novembro de 2013,
Universidade Estadual do Amapá UEAP**

RESUMOS

4º Congresso Amapaense de Iniciação Científica
8ª Mostra de TCC's e 4ª Exposição de Pesquisa Científica.

Designer GRÁFICO 9117 5919





RESUMOS

4º Congresso Amapaense de Iniciação Científica
8ª Mostra de TCC's e 4ª Exposição de Pesquisa Científica.

CIENCIAS
BIOLOGICAS

CIÊNCIAS
DA SAÚDE

CIÊNCIAS
EXATAS DA TERRA

CIÊNCIAS
HUMANAS
E SOCIAIS

CIENCIAS
EDUCAÇÃO,
LINGUISTICA E ARTES



Sumário Ciências Saúde

APRESENTAÇÕES ORAIS 6

AVALIAÇÃO QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE POLIFENÓIS TOTAIS E DA ATIVIDADE HIPOGLICEMIANTE DO EXTRATO SECO DE JACAREÚBA (*Calophyllum brasiliense* Camb.) EM MODELOS *IN VIVO* 7

AVALIAÇÃO DO EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DE *COSTUS SPICATUS* SOBRE AS ATIVIDADES EDEMATOGÊNICA, HEMORRÁGICA, NOCICEPTIVA E INFLAMATÓRIA INDUZIDAS PELO VENENO DA SERPENTE *Bothrops atrox* 8

APRESENTAÇÕES EM PAINÉIS 9

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO METANÓLICO DAS CASCAS DO CAULE DE *Parahancornia amapa* (Huber) Ducke 10

PERFIL DOS PACIENTES COM DIABETES *Mellitus* ATENDIDOS NO PROGRAMA HIPERDIA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MACAPÁ 11

O ESTRESSE VIVENCIADO NA DISCIPLINA DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO: PERSPECTIVAS DE UM GRUPO DE GRADUANDOS EM ENFERMAGEM DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA DO AMAPÁ 12

AVALIAÇÃO DO EXTRATO AQUOSO DE *Curatella americana* SOBRE AS ATIVIDADES HEMORRÁGICA E FOSFOLIPÁSICA INDUZIDAS PELO VENENO DA *Bothrops atrox* 13

NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA E PREVALÊNCIA DE SOBREPESO E OBESIDADE EM ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE MACAPÁ 14

GERAÇÃO E AVALIAÇÃO DE INDICADORES DE SERVIÇOS DE SANEAMENTO EM ÁREAS URBANAS E SUAS IMPLICAÇÕES NA QUALIDADE DE VIDA DAS POPULAÇÕES DE MACAPÁ – AP 15

ESTUDO FITOQUÍMICO E CROMATOGRAFIA GASOSA DO EXTRATO BRUTO ETANÓLICO DA POLPA DE *Crescentia cujete* L. (BIGNONIACEAE) 16

ESTUDO FITOQUÍMICO E ATIVIDADE BIOLÓGICA (ANTIMICROBIANA, AÇÃO ANTISSÉPTICA, ANTI-INFLAMATÓRIA E ANALGÉSICA) DA ESPÉCIE VEGETAL *Ambelania acida* Aubl. (APOCYNACEAE) 17

AVALIAÇÃO DO EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DE *Pedilanthus tithymaloides* (L.) Point. SOBRE A ATIVIDADE EDEMATOGÊNICA E HEMORRÁGICA

INDUZIDAS PELO VENENO <i>Bothrops atrox</i>	18
AVALIAÇÃO DO EXTRATO AQUOSO DE <i>Senna occidentalis</i> SOBRE AS ATIVIDADES HEMORRÁGICA E NOCICEPTIVA INDUZIDAS PELO VENENO DE <i>Bothrops atrox</i>	19
PERFIL DOS PRATICANTES DE ATIVIDADES FÍSICAS DA ACADEMIA DA PRAÇA JARDIM FELICIDADE DO MUNICÍPIO DE MACAPÁ	20
ESTUDO HISTOPATOLÓGICO DE RATOS SUBMETIDOS AO TRATAMENTO COM CREME VAGINAL E ÓLEORESINA DE <i>Copaifera duckei</i> , Dwyer.....	21
ASMA GRAVE: PREVENÇÃO E REABILITAÇÃO.....	22
ESTUDO COMPARATIVO ENTRE A CINESIOTERAPIA E A ELETROTHERAPIA NO TRATAMENTO DA OSTEOARTROSE DE COLUNA VERTEBRAL	23
Ariely Nunes Ferreira de Almeida	23
CONSERVAÇÃO E ACONDICIONAMENTO DE IMUNOBIOLOGICOS EM MACAPÁ: UMA ANÁLISE A PARTIR DO PROGRAMA DE AVALIAÇÃO DO INSTRUMENTO DE SUPERVISÃO EM SALA DE VACINAÇÃO (PAISSV).....	24
OCORRÊNCIA DE MALÁRIA NO ASSENTAMENTO DR ^a . MÉRCIA ANDRADE NO PERÍODO DE 2003 A 2013, MACAPÁ-AP.....	25
ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DAS PARASIToses INTESTINAIS EM PACIENTES ATENDIDOS PELO LABORATÓRIO DA UNIDADE DE SAÚDE CONGOS, MACAPÁ, AMAPÁ, BRASIL	26
PERFIL FITOQUÍMICO E FÍSICO-QUÍMICO DAS FOLHAS DE <i>Persea americana</i> (LAURACEA).....	27
ESTUDO DE CASO: A TEORIA DE WANDA AGUIAR HORTA E O CUIDADO AO PACIENTE RENAL CRÔNICO	28
PERFIL MICROBIOLÓGICO DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO MUNICÍPIO DE SANTANA-AP: DADOS DO VIGIÁGUA EM 2012.	29
HEPATITE B E C: PERFIL DAS GESTANTES ATENDIDAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CONGÓS, MACAPÁ, AMAPÁ, BRASIL.....	30
ACESSIBILIDADE AO PORTADOR DE LIMITAÇÃO FÍSICA: ASPECTOS EXTERNOS E INTERNOS DO AMBIENTE HOSPITALAR	31

Apresentações Orais

CIÊNCIAS DA SAÚDE



AVALIAÇÃO QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE POLIFENÓIS TOTAIS E DA ATIVIDADE HIPOGLICEMIANTE DO EXTRATO SECO DE JACAREÚBA (*Calophyllum brasiliense* Camb.) EM MODELOS *IN VIVO*

Helison de O. Carvalho¹
Grace S. L. Lacerda²
José C. T. Carvalho³

A espécie *Calophyllum brasiliense*, é de grande interesse devido o seu grande uso na medicina popular em diversos tipos de patologias, dentre estas a diabetes. O Objetivo deste trabalho foi avaliar o extrato seco desta espécie quanto aos testes de determinação do teor de polifenóis totais e a atividade hipoglicemiante em ratos wistar. A quantificação de polifenóis totais apresentou percentual de 4,77 % com média de concentração de $15,1 \pm 0,28 \mu\text{g/mL}$ ($n=3$). A prospecção fitoquímica evidenciou a possível presença de ácidos fenólicos, flavonóides, cumarinas, xantonas, triterpenos e taninos. O teste para taninos demonstrou percentual de 1,9% com concentração de $5,7 \pm 0,17 \mu\text{g/mL}$ ($n=3$) representando 39,8 % de todos os polifenóis no extrato e o teste qualitativo evidenciou a presença de taninos catéquicos. Nas dosagens de glicemia sérica, observou-se que os ratos normais mantiveram um parâmetro glicêmico que variou de 160 a 200 mg/dL. Enquanto que os valores glicêmicos dos animais diabéticos apresentaram-se elevados, Entretanto, houve uma diferença estatisticamente significativa entre os animais do grupo tratado com extrato e os animais diabéticos durante o tratamento. Os animais diabéticos apresentaram um nível elevado de excreção de glicose pela urina, apresentando valor de $726,96 \pm 28 \text{ mg/dL}$ o grupo tratado apresentou significativa redução em relação ao não tratado com um valor de excreção de glicose de $595,08 \pm 26 \text{ mg/dL}$, com o tratamento os animais do grupo diabético não tratado evoluíram com parâmetros clínicos tais como polifagia, polidipsia e poliúria. Os animais do grupo tratado com extrato tiveram uma menor ingestão hídrica e menor diurese. Com base nos resultados deste estudo, pode-se concluir que o extratos de *C. brasiliense* possuem efeito hipoglicemiante em ratos diabéticos induzidos por aloxano, e provavelmente desenvolve efeito semelhante em humanos, Entretanto, faz-se necessário a realização de estudos posteriores a fim de elucidar os mecanismos de ação envolvidos neste processo.

Palavras-chave: *C. brasiliense*, Taninos, Diabetes, Aloxano.

¹ UNIFAP (Universidade Federal do Amapá), Rod. Juscelino Kubitschek, Km-02, CEP 68.902280, Macapá, Amapá, Brasil. Laboratório de Pesquisa em Fármacos.

² UNIFAP (Universidade Federal do Amapá), Rod. Juscelino Kubitschek, Km-02, CEP 68.902280, Macapá, Amapá, Brasil. Laboratório de Pesquisa em Fármacos.

³ UNIFAP (Universidade Federal do Amapá), Rod. Juscelino Kubitschek, Km-02, CEP 68.902280, Macapá, Amapá, Brasil. Laboratório de Pesquisa em Fármacos.

AVALIAÇÃO DO EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DE *COSTUS SPICATUS* SOBRE AS ATIVIDADES EDEMATOGÊNICA, HEMORRÁGICA, NOCICEPTIVA E INFLAMATÓRIA INDUZIDAS PELO VENENO DA SERPENTE *Bothrops atrox*

Leide Caroline dos Santos Picanço⁴

José Renato Ribeiro⁵

José Carlos Tavares Carvalho⁶

Jocivânia Oliveira da Silva⁷

A serpente *Bothrops atrox* é responsável por grande parte dos acidentes ofídicos no norte do Brasil. Os antivenenos botrópicos neutralizam principalmente os efeitos sistêmicos induzidos pelos venenos, porém, não os efeitos locais. Em estudos, o uso de plantas para complementar a ação dos antivenenos têm sido propostos. O objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito do extrato aquoso das folhas de *Costus spicatus* (ECs) nas atividades induzidas pelo veneno de *Bothrops atrox*. Na atividade edematogênica, o veneno de *B. atrox* e diferentes concentrações do ECs foram administrados por via intradérmica na região suplantar da pata posterior direita, sendo o volume da pata avaliado através de um paquímetro. Para a avaliação da atividade inflamatória, o veneno e ECs foi administrado por via intraperitoneal, após 4 horas, os animais foram eutanasiados e o exsudato peritoneal coletado para realização da contagem total de leucócitos. Na avaliação da atividade nociceptiva, o ECs misturado com o veneno foram administrados na pata direita (via subcutânea), sendo a nociceção avaliada nos intervalos de 0-5 e 15-30 minutos. Na avaliação da atividade hemorrágica, após 3 horas da administração do veneno no dorso (via intradérmica), os camundongos foram eutanasiados e o halo hemorrágico formado foi mensurado. Os resultados mostraram que houve inibição estatisticamente significativa do edema, da inflamação e nociceção quando comparado aos animais do grupo administrado somente com o veneno. Os resultados da atividade hemorrágica mostraram que não houve diferença estatisticamente significativa entre os animais do grupo veneno e os animais dos grupos administrados com o ECs, logo, o extrato não foi capaz de inibir o halo hemorrágico do dorso dos camundongos. Portanto, o presente estudo demonstrou que o extrato aquoso de *Costus spicatus* possui compostos bioativos capazes de inibir significativamente os efeitos edematogênicos, inflamatório e nociceptivo desencadeados pelo veneno da serpente *Bothrops atrox*.

Palavras-chave: *Costus spicatus*, *Bothrops atrox*; Envenenamento ofídico.

⁴Universidade Federal do Amapá, Bolsista PIBIC.

⁵Secretaria do Estado de Saúde, Veterinário de Serviços de Zoonoses.

⁶Universidade Federal do Amapá, Doutor em Farmacologia.

⁷Universidade Federal do Amapá, Doutora em Toxicologia.

Apresentações Painéis

CIÊNCIAS DA SAÚDE



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO METANÓLICO DAS CASCAS DO CAULE DE *Parahancornia amapa* (Huber) Ducke

Cleiziane Melo Alves⁸
Alessandra Azevedo do Nascimento⁹

Parahancornia amapa (Huber) Ducke (Apocynaceae) é uma espécie frutífera endêmica no Estado do Amapá, região da Amazônia. Popularmente conhecida como “amapazeiro”, e seu látex como “leite do amapa”, utilizado na medicina tradicional no tratamento de cicatrizes, hematomas, asma, bronquites, fraqueza física e afecções do sistema digestivo. Estudos realizados em nosso laboratório revelou excelente atividade gastroprotetora deste extrato. O objetivo deste projeto foi avaliar a atividade antimicrobiana do extrato metanólico das cascas do caule de *P. amapa* sobre linhagens de bactérias Gram-negativas como *Escherichia coli* e *Pseudomonas aeruginosa*, e Gram-positivas *Staphylococcus aureus*, assim como fungos do gênero *Candida*. Para avaliação da Concentração Inibitória Mínima do Extrato empregou-se a técnica da microdiluição em placas contendo 96 poços em forma de U (TPP/ISSO 9001/Switzerland). A concentração inicial do extrato foi de 1024 µg/mL. O controle de viabilidade da espécie microbiana foi realizado bem como o controle positivo como clorafenicol (100 µg/mL), droga padrão para as bactérias ou nistatina (100UI/mL) para leveduras. Os resultados mostram que EMPA nas concentrações empregada não foi capaz de inibir o crescimento bacteriano ou leveduriforme frente aos respectivos controles (clorofenicol e nistatina). Diante deste resultado conclui-se que nas concentrações empregadas o EMPA não exerce ação antimicrobiana, portanto se faz necessário talvez a utilização de maiores concentrações do extrato, bem como o emprego de outras cepas, quiçá o *Helicobacter pylori*, bactéria sabidamente envolvida com problemas gástricos, para melhor avaliar os efeitos de *P. amapa*.

Palavras-chave:

⁸ Universidade Federal do Amapá, Bolsista PROBIC.

⁹ Universidade Federal do Amapá, Professora, Dra.

PERFIL DOS PACIENTES COM DIABETES *Mellitus* ATENDIDOS NO PROGRAMA HIPERDIA DAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE MACAPÁ

Roxeli Barros Cruz¹⁰
Liudmila Miyar Otero¹¹

Entre as doenças crônicas não transmissíveis (DCNT's) que apresentam maior risco à saúde e integridade física, do ser humano, encontram-se o Diabetes mellitus (DM). Esta doença é responsável pelas maiores taxas de morbimortalidade da população brasileira e de todo o mundo, o que gera sofrimento pessoal e familiar, com alto custo financeiro e social. Neste contexto, a prevenção dessa doença constitui uma prioridade para a saúde pública mundial.

Objetivo. Conhecer o perfil sociodemográfico e clínico das pessoas diabéticas atendidas no Programa HIPERDIA em treze Unidades Básicas de Saúde do município de Macapá. **Método.** De agosto de 2011 a junho de 2013, um estudo descritivo, transversal e quantitativo, no que participaram 695 pessoas cadastrada no HIPERDIA. Os dados foram obtidos de fonte secundária, ficha de cadastro, ficha de acompanhamento e prontuário do paciente.

Resultados. Das 695 pessoas diabéticas cadastradas no HIPERDIA, a maioria foi da UBS Rubin Brito Aronovitch 27,2%, seguido da UNIFAP com 26,3 a maioria dos pacientes era constituído por adultos e idosos, com predomínio na faixa etária de 50 a 59 anos, 29,9%, com predominância do gênero feminino, ensino fundamental incompleto. O tipo de diabetes o predomínio foi diabetes mellitus tipo 2, as faixas de tempo de diagnóstico 6 a 10 anos. Os Antidiabéticos orais mais utilizados a Glibenclamida 68,1% e Metformina 49,2%, pacientes diabéticos eram hipertensos e faziam uso de Captopril, 13,1% e Hidroclorotiazida, 4,4%.

Conclusão. Os dados obtidos nesse estudo constituem fontes importantes de informações para as UBSs, uma vez que caracteriza os pacientes atendidos nessas unidades da embasamento para as equipes de saúde desenvolvam suas ações educativas e terapêuticas, para que o paciente diabético possa obter bom controle metabólico e modificação dos hábitos estilo de vida.

Palavras-chave: Diabetes *mellitus*, saúde pública, pacientes.

¹⁰ Acadêmica do Curso de graduação em enfermagem da UNIFAP.

¹¹ Universidade Federal do Amapá, Professora, Dra. Enfermagem.

O ESTRESSE VIVENCIADO NA DISCIPLINA DE ESTÁGIO SUPERVISIONADO: PERSPECTIVAS DE UM GRUPO DE GRADUANDOS EM ENFERMAGEM DE UMA UNIVERSIDADE PÚBLICA DO AMAPÁ

Daniel Monteiro Fernandes¹²
Silvana Rodrigues da Silva¹³

Esta pesquisa traz em seu bojo o debate sobre o estresse vivenciado pelo acadêmico de Enfermagem em seu primeiro contato com o ambiente da prática. Nos dias atuais estresse é sinônimo de desconforto tendo cada vez mais pessoas que se definem estressadas, passando a ser um acontecimento que acomete a sociedade moderna, seu uso indiscriminado difundido por diferentes meios de comunicação simplifica o problema e oculta os reais significados de suas implicações para a vida humana como um todo (FILGUEIRAS; HIPPERT, 2002). Objetivou-se com essa pesquisa identificar fatores estressantes e suas manifestações em um grupo de graduandos do curso de Enfermagem de uma universidade pública no Amapá, durante a disciplina de estágio supervisionado. Trata-se de uma pesquisa exploratória, descritiva com uma abordagem quantitativa, realizada no município de Macapá, capital do estado do Amapá, no período de fevereiro a abril de 2013, onde participaram da pesquisa 39 acadêmicos do último semestre do curso de graduação em Enfermagem, sendo 09 homens e 25 mulheres, que responderam a um questionário composto por questões fechadas direcionado aos objetivos da pesquisa. Através da pesquisa, fica evidente a presença do estresse nos acadêmicos e o que esse estresse pode causar e influenciar na boa formação destes. Daí a importância da discussão sobre esse tema que, a partir de então, pode-se ter uma atenção maior por parte dos envolvidos em todo o processo de formação acadêmica no intuito de que haja mudanças e melhorias baseadas nos problemas citados pelos pesquisados.

Palavras-chave:

¹² Universidade Federal do Amapá, Bolsista PROBIC.

¹³ Universidade Federal do Amapá, Professora, MSc.

AVALIAÇÃO DO EXTRATO AQUOSO DE *Curatella americana* SOBRE AS ATIVIDADES HEMORRÁGICA E FOSFOLIPÁSICA INDUZIDAS PELO VENENO DA *Bothrops atrox*

Shayanne Vanessa Correia Henriques¹⁴
Jocivânia Oliveira da Silva¹⁵

A serpente *Bothrops atrox* é responsável pela maioria dos acidentes ofídicos na Amazônia Brasileira. O principal tratamento para o envenenamento ofídico é a soroterapia, porém, os danos locais, predominante no envenenamento por *Bothrops atrox*, não são efetivamente neutralizados pelo soro antiofídico, resultando geralmente em sérias sequelas para os indivíduos afetados. A busca por terapias complementares ao soro antiofídico é uma necessidade evidente, e o uso de plantas medicinais para este propósito tem sido amplamente reportado pela população. Portanto, o objetivo do presente estudo foi avaliar o efeito do extrato bruto aquoso da planta *Curatella americana* (ECa), utilizada popularmente como anti-inflamatório, sobre as atividades hemorrágica, hemolítica indireta por fosfolipase A₂, inflamatória e coagulante induzidas pelo veneno da serpente *Bothrops atrox*. A atividade hemorrágica foi realizada através da administração de veneno na região dorsal de camundongos. A atividade hemolítica indireta por fosfolipase A₂ foi avaliada por meio do método de hemólise radial indireta, realizado em placas de petri. O método utilizado para avaliar a atividade inflamatória foi através da indução de peritonite em camundongos e a atividade coagulante do veneno foi realizada utilizando-se plasma humano, incubado a 37°C. Os resultados do presente estudo demonstraram uma ação inibitória significativa do extrato de *Curatella americana* sobre as atividades inflamatória e coagulante do veneno de *B. atrox*, não apresentando ação significativa sobre as demais atividades – hemorrágica e hemolítica indireta por fosfolipases A₂. Tais resultados complementam os experimentos realizados anteriormente que demonstraram a inibição das atividades edematogênica e nociceptiva do extrato de *Curatella americana*, mostrando que a referida planta apresenta potencial promissor na inibição dos efeitos tóxicos desencadeados pelo veneno da serpente *Bothrops atrox*. Sendo assim, o presente estudo terá continuidade objetivando-se a realização de fracionamento e da purificação do extrato de *Curatella americana*, na busca de compostos ativos para o tratamento dos danos locais produzidos por envenenamentos ofídicos causados por serpentes *Bothrops atrox*.

Palavras-chave:

¹⁴ Universidade Federal do Amapá, Bolsista PROBIC.

¹⁵ Universidade Federal do Amapá, Professora, Dra.

NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA E PREVALÊNCIA DE SOBREPESO E OBESIDADE EM ESCOLARES DO MUNICÍPIO DE MACAPÁ

José Hugo Hippolyte Leite¹⁶
Renan da Silva Negrão¹⁷
Miquele Pereira de Castro¹⁸
Demilto Yamaguchi da Pureza¹⁹

A prática regular de atividades físicas constitui importante fator na promoção da saúde e qualidade de vida da população. A preocupação em levantar informações em dimensão populacional acerca da proporção de crianças e adolescente e seus níveis de atividade física é notável. Diante disso, o objetivo deste estudo foi verificar o nível de atividade física e o índice de massa corporal (IMC) dos alunos da escola Estadual Tiradentes, da cidade de Macapá (AP). Participaram do estudo 78 estudantes do 1º ao 3º ano do ensino médio, de ambos os sexos (masculino= 40 e feminino= 38), com média de idade – 1ºano 14,91 \pm 0,30; 2º ano 16,56 \pm 0,65; 3º ano 16,76 \pm 0,44; respectivamente. Determinou-se o IMC (peso/altura²) e foi utilizado como instrumento para medida do nível de atividade física o Questionário Internacional de Atividade Física (IPAQ), em sua versão curta. Os grupos estudados caracterizam-se, predominantemente, por alunos com classificação do nível de atividade física em irregularmente ativos A, no 1º, 2º e 3º ano (35%, 32%, 19%, respectivamente). Entre os alunos ativos, o 3º ano apresenta maior índice (43%), seguido do 1º e 2º ano (31%, 16%, respectivamente). Quanto aos sedentários, o 1º ano não apresentou nenhum índice (0%), em contrapartida, o 2º e 3º ano apresentaram (4%, 5%, respectivamente). Quanto ao IMC, observou-se que esses grupos de alunos estão dentro do padrão de normalidade, 1º ano (22,07 kg/m²), 2º ano (22,28 kg/m²) e 3º ano (22,19 kg/m²), respectivamente. Conclui-se que os alunos apresentam um estilo de vida ativo e ressalta-se a importância de se reforçar, no ambiente escolar, comportamentos saudáveis, sobretudo, no que diz respeito, a prática de atividades físicas. Assim, a presente pesquisa fornece dados do nível de atividade física e índice de massa corporal de estudantes, permitindo o planejamento e implementação de programas de promoção da saúde e incentivo à prática de atividade física regular.

Palavras-chave: Nível de atividade física, escolares, IMC.

¹⁶ Universidade Federal do Amapá, Bolsista PROBIC.

¹⁷ Universidade Federal do Amapá, Bolsista PROBIC.

¹⁸ Universidade Federal do Amapá, Bolsista PROBIC.

¹⁹ Universidade Federal do Amapá, Professor.

GERAÇÃO E AVALIAÇÃO DE INDICADORES DE SERVIÇOS DE SANEAMENTO EM ÁREAS URBANAS E SUAS IMPLICAÇÕES NA QUALIDADE DE VIDA DAS POPULAÇÕES DE MACAPÁ – AP

Débora Cristina Isacksson Lima²⁰
Helenilza Ferreira Albuquerque Cunha²¹

Projeto de pesquisa financiado pelo CNPq, Processo nº484509/2011-0, Edital universal 14/2011 Com o surgimento das cidades geralmente de maneira não planejada acabou desencadeando uma série de problemas de ordem social, econômica e ambiental. Com isso o objetivo deste trabalho foi investigar, por intermédio de indicadores sanitários apropriados, as condições de saneamento ambiental no Município de Macapá e foco na qualidade dos serviços prestados, principalmente a qualidade da água. A área de estudo está localizada na área urbana do município de Macapá que atualmente, conta com 397.913 habitantes. O período de estudo foi de 12 meses, com frequência bimestral das coletas de água, a amostragem espacial do município foi de 45 residências estratificadas, foram coletadas amostras de água e preservada a sua qualidade físico-química de acordo com APHA, 2003 e os resultados comparados com a Portaria Nº 2.914, de 12 de dezembro de 2011 do Ministério da Saúde, que estabelece a potabilidade para o abastecimento público. Foram realizadas análises físico-químicas e microbiológicas e visualização *in locu*, durante os meses amostrais. De acordo com os resultados obtidos, pode ser observado que a maioria dos parâmetros está em desconformidade com a Portaria estudada, sobretudo a presença de coliformes fecais e *E-coli*. Pode-se concluir que, o sistema de tratamento de água e esgoto não é suficiente para a população macapaense, necessitando de uma melhor atenção do poder público.

Palavras-chave: Saneamento Ambiental, Água, Físico-química, Microbiológica.

²⁰ Universidade Federal do Amapá, Bolsista PIBIC.

²¹ Universidade Federal do Amapá, Professora, Dra.

ESTUDO FITOQUÍMICO E CROMATOGRAFIA GASOSA DO EXTRATO BRUTO ETANÓLICO DA POLPA De *Crescentia cujete* L. (BIGNONIACEAE)

Aline Mariana Lopes Martins²²

Sheylla Susan Moreira da Silva de Almeida²³

Introdução: No estado do Amapá a prática do aborto é bastante difundida e realizada com a utilização de produtos naturais, entre eles usa-se a polpa da espécie vegetal *Crescentia cujete* L. (Bignoniaceae). Por tratar-se de uma prática clandestina não se sabe ao certo o grau de toxicidade que estes produtos possam causar promovendo graves consequências e riscos à saúde da mulher, provocando muitas vezes morte prematura das usuárias. **Objetivo:** Esse estudo teve como objetivo fazer a análise toxicológica, fitoquímica e cromatografia gasosa da polpa da *Crescentia cujete* L. **Metodologia:** Foi utilizado o Extrato Bruto Etanólico (EBE) da polpa madura, a triagem fitoquímica foi realizada por reação teste padrão, no Laboratório de Farmacognosia e Fitoquímica da UNIFAP e Cromatografia Gasosa no Laboratório de Fármacos - UNIFAP. **Resultados alcançados:** Na análise do extrato ele apresentou reação positiva para as seguintes classes de metabólitos secundários: ácidos orgânicos, açúcares redutores, saponinas espumíticas, alcaloides, fenóis e taninos. E negativa para: catequinas, polissacarídeos, esteroides, triterpenóides, flavonoides, depsídeos, depsídonas e antraquinonas. **Conclusão:** De acordo com a literatura a presença de alcaloides indica certo grau de toxicidade, o que em excesso pode levar danos à saúde e que sendo utilizado em período gestacional pode ser que leve ao aborto, porém mesmo com os testes desenvolvidos ainda não é possível afirmar o grau de toxicidade e testes mais específicos serão necessários.

Palavras-chave: Metabólitos secundários, toxicologia reprodutiva, cuia.

²² Universidade Federal do Amapá, Acadêmica da Faculdade de Farmácia.

²³ Universidade Federal do Amapá, Profa. Dra.

ESTUDO FITOQUÍMICO E ATIVIDADE BIOLÓGICA (ANTIMICROBIANA, AÇÃO ANTISSEPTICA, ANTI-INFLAMATÓRIA E ANALGÉSICA) DA ESPÉCIE VEGETAL *Ambelania acida* Aubl. (APOCYNACEAE)

Gracinildo Tavares Oliveira²⁴
Sheylla Susan Moreira da Silva de Almeida²⁵

O uso das plantas pelo homem é historicamente amplo, desde a antiguidade, enquanto buscava alimentação para sua sobrevivência, foi descobrindo as propriedades curativas e toxicológicas das plantas. *Ambelania acida* Aubl., popularmente conhecida como pepino-do-mato, a qual apresenta frutos comestíveis com efeito laxativo quando ingeridos em excesso, pertence à família Apocynaceae que é muito utilizada para a cura e prevenção de doenças, esse benefício é atribuído principalmente ao uso do látex, que é comum à família. O objetivo desta pesquisa foi realizar o Estudo Fitoquímico preliminar para detectar classes de metabólitos secundários e a Atividade Biológica (Antimicrobiana, Ação Antisséptica, Anti-inflamatória e Analgésica) da Espécie Vegetal *Ambelania acida* Aubl. (Apocynaceae) comparar com os estudos de outras espécies de Apocynaceae a partir do das folhas, que foram coletadas no município de Santa Luzia do Pacuí - AP. A prospecção foi realizada com Extrato Bruto Etanólico em busca das seguintes classes de metabólitos: ácidos orgânicos; fenóis e taninos; polissacarídeos; açúcares redutores; alcalóides; esteróides e triterpenóides; flavonóides; saponinas espumídicas e resinas. Destes, detectou-se: fenóis, estes são antioxidantes, antibacteriano, antiviral, hepato-protetor, e são usados no tratamento de doenças respiratórias; alcalóides, que apresentam ação antitumoral, anestésica, antimalárica; taninos, que promovem a cicatrização de lesões cutâneas e estomacais (gastrites e úlceras), ação anti-hipertensiva; açúcares redutores; esteróides e triterpenóides apresentam ação antiinflamatória e analgésica; resinas que apresentam ação fungicida e inseticida. De acordo com resultados encontrados neste estudo, constatou-se que as classes de metabólitos secundários presentes na *A. acida* Aubl. são os mesmos existentes em outras espécies da família Apocynaceae, os quais apresentam atividades farmacológicas contra diversas doenças descritas na literatura. Em decorrência de não haver relatos na literatura das atividades biológicas desta espécie, estes estão em fase de experimentação.

Palavras-chave: *Ambelania acida*; Apocynaceae; fitoquímico; metabólitos.

²⁴ Laboratório de Farmacognosia e Fitoquímica da Universidade Federal do Amapá – UNIFAP, acadêmica de Ciências Farmacêuticas.

²⁵ Laboratório de Farmacognosia e Fitoquímica da Universidade Federal do Amapá – UNIFAP, Prof^a. Dra. em Química.

AVALIAÇÃO DO EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DE *Pedilanthus tithymaloides* (L.) Point. SOBRE A ATIVIDADE EDEMATOGÊNICA E HEMORRÁGICA INDUZIDAS PELO VENENO *Bothrops atrox*

Juliana Maria Da Silva Oliveira²⁶
Jocivânia Oliveira da Silva²⁷

Cerca de vinte mil acidentes ofídicos são identificados por ano, com incidências que variam entre sete a vinte e quatro casos em cada cem mil habitantes, sendo a *Bothrops atrox*, a espécie responsável pela maior parte dos acidentes de serpentes peçonhentas na região norte do Brasil, cujo veneno desencadeia efeitos locais e sistêmicos em suas vítimas. A soroterapia é a alternativa encontrada em casos de envenenamento, porém na região Amazônica é muito frequente a prática popular na utilização de plantas medicinais contra esses tipos de acidentes. Pesquisas com a planta *Pedilanthus tithymaloides* (L.) Point. demonstraram que a mesma tem ação anti-hemorragica, antioxidante, antibacteriano e anti-inflamatório, o que possibilitou no estudo sobre a avaliação do efeito das folhas de *Pedilanthus tithymaloides* (L.) Point. sobre a atividade hemorrágicas e edematogênica. Para isso, foram feito ensaios in vivo para determinar a dose hemorrágica mínima (DHM) e a dose edematogênica mínima (DEM), que posteriormente, possibilitou a realização dessas atividades induzidas pelo veneno da *Bothrops atrox*. Nos ensaios realizados, para cada atividade havia concentrações diferentes do extrato aquoso (1,25; 2,5; 5,0; 7,5; 10 mg/ Kg/ 25 µL PBS) sobre a atividade hemorrágica induzida pelo veneno (0,40 mg/Kg/25 µL PBS) e (1,25; 2,5; 5,0; 7,5 e 10 mg de EBg/Kg/25 µL PBS) sobre a atividade edematogênica induzida pelo veneno (0,20 mg/25 µL PBS). Os resultados obtidos demonstraram que o extrato apresentou efeito estatisticamente significativo sobre a inibição da hemorragia causada pela peçonha da serpente, no entanto o mesmo extrato, não foi eficaz para a neutralização da atividade edematogênica. Portanto, é necessário que se faça outros tipos de estudos com o veneno e o extrato da referente planta, para que assim possa sanar questionamentos se a espécie vegetal poderá ter utilizações antiofídicas.

Palavras-chave:

²⁶ Universidade Federal do Amapá, Bolsista PROVIC.

²⁷ Universidade Federal do Amapá, Professora, Dra.

AVALIAÇÃO DO EXTRATO AQUOSO DE *Senna occidentalis* SOBRE AS ATIVIDADES HEMORRÁGICA E NOCICEPTIVA INDUZIDAS PELO VENENO DE *Bothrops atrox*

Felipe Sena dos Santos²⁸
Jocivânia Oliveira Da Silva²⁹

No Brasil, as picadas ofídicas são problemas de saúde pública onde vinte mil casos são relatados todo ano, e aproximadamente 90% delas são provocados por serpentes do gênero *Bothrops*. Acidentes causados pelo mesmo gênero podem desenvolver rapidamente dano tecidual local grave, incluindo edema, hemorragia, mionecrose, ulceração de pele e dor. O tratamento recomendado para estes acidentes envolve a administração de soros antiofídicos, porém essa terapia apresenta algumas limitações. Plantas medicinais podem ser uma boa alternativa como tratamento complementar nos envenenamento Botrópico, portanto, o presente estudo teve como objetivo a utilização do extrato aquoso das folhas da planta *Senna occidentalis* na terapia complementar do envenenamento botrópico em camundongos, visando a antagonização dos efeitos hemorrágico e nociceptivo provocados pelo veneno. Para execução das atividades propostas, foram realizados ensaios *in vivo* para determinar a dose nociceptiva mínima (DNM) e a dose hemorrágica mínima (DHM), que posteriormente, possibilitou a avaliação do efeito do extrato de *Senna occidentalis* sobre as atividades induzidas pelo veneno da *Bothrops atrox*. Para o tratamento, foram utilizadas diferentes concentrações do extrato aquoso (1,25; 2,5; 5,0; 7,5; 10 mg/ Kg/ 25 µL PBS) sobre a atividade nociceptiva induzida pelo veneno (0,20 mg/Kg/25 µL PBS) e (1,25; 2,5; 5,0; 7,5 e 10 mg de EBg/Kg/25 µL PBS) sobre a atividade hemorrágica induzida pelo veneno (0,40 mg/25 µL PBS). O experimento mostrou que o extrato aquoso neutralizou parcialmente os efeitos induzidos pelo veneno em ambas as atividades.

Palavras-chave:

²⁸ Universidade Federal do Amapá, Bolsista PROVIC.

²⁹ Universidade Federal do Amapá, Professora.

PERFIL DOS PRATICANTES DE ATIVIDADES FÍSICAS DA ACADEMIA DA PRAÇA JARDIM FELICIDADE DO MUNICÍPIO DE MACAPÁ

Renan Negrão da Silva³⁰
José Hugo Hippolyte Leite³¹
Miquele Pereira de Castro³²
Demilto Yamaguchi da Pureza³³

A prática constante de atividade física é um elemento essencial para manter uma boa saúde, porém, a questão socioeconômica e a rotina que as pessoas levam, podem interferir significativamente no estilo de vida desses indivíduos. Com o objetivo de prevenir os problemas associados ao sedentarismo têm surgido políticas públicas no âmbito da saúde, especialmente, na instância da promoção da saúde, as academias da praça. Nesse sentido, o presente estudo teve como objetivo traçar o perfil dos praticantes de atividades físicas das academias da Praça do Município de Macapá. Para isso, foi utilizado questionário com perguntas fechadas para a obtenção de informações de gênero, idade, motivação e perfil socioeconômico dos praticantes em 46 indivíduos, 38 do sexo feminino e 8 do sexo masculino, com idade média de 37,19 e 48,88 anos, respectivamente. Os resultados mostraram que 63% são natural do Estado do Amapá. Dos avaliados, 61% são casados e 20% solteiros. Em relação ao grau de escolaridade, 43% possuem ensino médio completo. Quanto ao trabalho, 54% são empregados e, 46% não possuem atividades ocupacionais. Entre os trabalhadores, 76% têm uma jornada de 20 a 40 horas semanal. No que diz respeito à renda familiar, 78% recebem de 1 a 3 salários mínimos e 18% possuem maior renda (4 a 6 salários). Em relação ao tempo de realização de atividades físicas, os mesmos praticavam em média 37,3 meses e em sua maioria acompanhada, seja por amigos ou familiares (52%). A frequência da prática de atividades físicas é em média 4,85 vezes por semana e 93 minutos por sessão. Dos pesquisados, 48% tem por finalidade melhorar a saúde, 28% o emagrecimento, 5% a estética e 19% a manutenção/melhora da aptidão física. A partir dos dados acerca do perfil dos praticantes da academia da praça, é possível sugerir políticas públicas mais efetivas de programas de prevenção da saúde, a partir da prática de atividades físicas, bem como o incentivo a essa prática e como forma de satisfazer a necessidade de uma população com baixa renda.

Palavras-chave: Perfil, atividade física, praça.

³⁰ Universidade Federal do Amapá, Bolsista PROBIC.

³¹ Universidade Federal do Amapá, Bolsista PROBIC.

³² Universidade Federal do Amapá, Bolsista PROBIC.

³³ Universidade Federal do Amapá, Professor.

ESTUDO HISTOPATOLÓGICO DE RATOS SUBMETIDOS AO TRATAMENTO COM CREME VAGINAL E ÓLEORESINA DE *Copaifera duckei*, Dwyer

Uriel Davi de Almeida e Silva³⁴
Clarice Flexa da Rocha³⁵
Clarissa Silva Lima³⁶
José Carlos Tavares Carvalho³⁷

A copaíba é amplamente utilizada, sobretudo pela população amazônica com diversas finalidades. O óleo extraído desta possui diversas atividades farmacológicas já descritas na literatura, dentre elas, atividades anti-inflamatórias, antimicrobiana e cicatrizante. Por outro lado, alguns estudos mostram que uso deste óleo pode estar associado a algumas alterações morfológicas nos tecidos de alguns órgãos como estômago, fígado, rins e canal vaginal. Sendo assim, o objetivo deste estudo é fazer um estudo histopatológico de ratos submetidos ao tratamento oral com óleoresina e com creme vaginal a base de copaíba. Para isto, foram utilizados 35 ratos Wistar, machos e fêmeas. Dois grupos (n=10/grupo, sendo 5 machos e 5 fêmeas) foram tratados via oral com óleoresina de copaíba (*C. duckei*) e água destilada (OC e Controle). Os outros 15 animais (fêmeas) foram divididos em três subgrupos (n=5/grupo), que receberam tratamento via vaginal, o creme vaginal do óleoresina de copaíba (CVC), outro somente com o óleoresina de copaíba (OCV) e o grupo controle apenas com o creme vaginal base (Controle CVB). Os animais foram tratados durante 22 dias e então sacrificados em câmara de CO₂ e os seguintes órgãos coletados: fígado, rins, pulmão, coração, estômago e canal vaginal. Estes foram fixados em formol 10% e em seguida armazenados em álcool 70% para posterior análise histopatológica. Os órgãos serão desidratados, diafanizados, e emblocados em parafina para serem seccionados com auxílio de um micrótomo e corados com Hematoxilina-Eosina. As lâminas serão avaliadas em microscópio óptico. As variáveis que serão analisadas baseiam-se na presença ou ausência de edema, infiltrado inflamatório, tecido de granulação, fibrose, necrose ou outras alterações que possam ocorrer. Ao final dos experimentos, será realizada análise estatística para todas as variáveis analisadas. O nível mínimo de significância estatística utilizada será de 5% (p < 0,05).

Palavras-chave: óleo, creme vaginal, copaíba, histopatológico.

³⁴ Universidade Federal do Amapá- Acadêmico do 8º semestre de Ciências Farmacêuticas.

³⁵ Universidade Federal do Amapá - Acadêmica do 6º semestre de Ciências Farmacêuticas.

³⁶ Universidade Federal do Amapá - Doutoranda em Biodiversidade Tropical. Colegiado de Ciências Farmacêuticas.

³⁷ Universidade Federal do Amapá – PhD. Professor Titular do curso de Ciências Farmacêuticas.

ASMA GRAVE: PREVENÇÃO E REABILITAÇÃO

Thayse de Almeida Alencar³⁸
Raimundo de Almeida Mira Neto³⁹
Caio César Sorricueta Araos⁴⁰

Asma é uma doença inflamatória crônica, caracterizada por hiper-reatividade das vias aéreas inferiores, podendo ser reversível espontaneamente ou por intervenção farmacológica. Pode ainda ser subclassificada em asma grave, onde as crises começam de forma súbita e com grande intensidade, causando exaustão e desmaio, porém não respondendo ao tratamento habitual. Tendo em vista que a asma grave é um grande problema de saúde pública, objetivou-se identificar os principais métodos farmacológicos, técnicas fisioterapêuticas preventivas e de reabilitação aplicadas a essa patologia. Para tanto, foi realizada uma revisão de literatura usando como fonte de pesquisa artigos indexados nas bases de dados Scielo, Periódicos CAPES e pesquisa em livros específicos. Segundo a literatura o tratamento farmacológico para asma grave é feito baseado no uso de broncodilatadores e glicocorticoides. Uma das técnicas fisioterapêuticas preventiva que pode ser utilizada é a conscientização do padrão de respiração Diafragmática, auxiliando o paciente para que no início de uma crise ele possa respirar corretamente favorecendo a renovação do ar, e diminuindo ou cessando a sensação de dispneia, outra alternativa é o ensino de posições de descanso a adaptar durante a crise, proporcionando o relaxamento da musculatura acessória melhorando a passagem do ar pelas vias aéreas. Quanto as técnicas de reabilitação utilizam-se as manobras de higiene brônquica, que visam auxiliar a mobilização e a eliminação de secreções, melhorando as trocas gasosas. Outra técnica se dá pelo alongamento e fortalecimento da musculatura expiratória, que favorece e melhora o fluxo expiratório, sendo este o mais prejudicado na asma. Desse modo, mesmo sendo uma minoria, os doentes com asma grave sofrem um grande impacto da doença no seu dia-a-dia, justificando o atendimento multiprofissional, em especial a inserção de condutas fisioterapêuticas, visando resultados mais eficazes, tempo maior entre as intercrises e consequente melhoria na qualidade de vida desses pacientes.

Palavras-chave: Asma Grave, prevenção, reabilitação.

³⁸ Instituto Macapaense do Melhor Ensino Superior, Graduanda em Fisioterapia.

³⁹ Instituto Macapaense do Melhor Ensino Superior, Graduanda em Fisioterapia.

⁴⁰ Instituto Macapaense do Melhor Ensino Superior, Especialista em Cardiorrespiratória.

ESTUDO COMPARATIVO ENTRE A CINESIOTERAPIA E A ELETROTERAPIA NO TRATAMENTO DA OSTEOARTROSE DE COLUNA VERTEBRAL

Ariely Nunes Ferreira de Almeida⁴¹
Bruna Aragão da Rocha⁴²
Charles Marcelo Santana Rodrigues⁴³

A Osteoartrose é uma doença crônica degenerativa da articulação, de alta prevalência e alto custo médico, social e econômico caracterizada por artralgia, rigidez e limitação da função articular. Na coluna vertebral, a doença culmina em dor local ou irradiada para os membros inferiores, espasmo da musculatura paravertebral e limitação na movimentação do tronco. OBJETIVO: Comparar a eficácia da cinesioterapia e da eletroterapia no tratamento da osteoartrose de coluna, a fim de investigar qual desses métodos clássicos de tratamento fisioterapêutico é mais eficiente para diminuir a sintomatologia da doença. METODOLOGIA: Desenvolvida no Centro de Reabilitação do Amapá- CREAP, de outubro de 2006 a agosto de 2007, a pesquisa contou com dois grupos experimentais: GRUPO CINESIOTERAPIA (tratamento com crioterapia, exercícios e orientações terapêuticas) e GRUPO ELETROTERAPIA (tratamento com Estimulação Elétrica Nervosa Transcutânea (TENS), Ultrassom e orientações terapêuticas), cada um com 14 pacientes osteoartrósicos de coluna, de ambos os sexos, faixa etária de 35 a 70 anos de idade, e que nunca fizeram tratamento fisioterapêutico. Os grupos receberam 15 sessões de uma hora e responderam quatro avaliações utilizando um Questionário Funcional constituído por 6 itens: intensidade da dor, sono, cuidados pessoais, trabalho, frequência da dor e permanência ao ficar em pé, com escala de pontuação de 1 a 4. Para análise estatística, utilizou-se o *Teste "t" de Student* para dados pareados, pelo programa BioEstat 4.0, sendo considerados $p < 0,005$. RESULTADOS: Tanto o GRUPO CINESIOTERAPIA quanto o GRUPO ELETROTERAPIA apresentaram resultados estatisticamente muito significativos ($p < 0,001$), sendo ambos os tratamentos eficazes para diminuir a sintomatologia da osteoartrose de coluna. CONCLUSÃO: As evidências encontradas nesta pesquisa servirão como base para nortear a conduta do fisioterapeuta frente à assistência de um paciente osteoartrósico de coluna, pois tanto a cinesioterapia quanto a eletroterapia se mostraram eficientes no controle dos sintomas da doença.

Palavras-chave: Osteoartrose, cinesioterapia, eletroterapia, fisioterapia, reabilitação.

⁴¹ Universidade Federal do Amapá, Fisioterapeuta, Especialista em Traumatologia-Ortopedia, MSc. Ciências da Saúde.

⁴² Faculdade SEAMA, Fisioterapeuta, Especialista em Traumatologia-Ortopedia.

⁴³ Faculdade SEAMA, Fisioterapeuta, Especialista em Reabilitação Integrada em Neurologia.

CONSERVAÇÃO E ACONDICIONAMENTO DE IMUNOBIOLOGICOS EM MACAPÁ: UMA ANÁLISE A PARTIR DO PROGRAMA DE AVALIAÇÃO DO INSTRUMENTO DE SUPERVISÃO EM SALA DE VACINAÇÃO (PAISSV)

Joseline Gomes Barbosa⁴⁴
Leozinete Corrêa Costa⁴⁵
Suellen Jeniffer da Silva e Silva⁴⁶
Silvana Rodrigues da Silva⁴⁷

As doenças infecciosas atingem milhares de crianças todos os anos no Brasil. Embora muitas destas sejam imunopreveníveis, ou seja, podem ser evitadas através da vacinação, ainda é elevado o índice de ocorrência de determinadas doenças tais como coqueluche, tuberculose, hepatite B, entre outras. Tendo em vistas a importância da vacinação para redução da morbimortalidade infantil por essas doenças, o Programa Nacional de Imunização criou uma série de normatizações dos procedimentos adotados no armazenamento, conservação, distribuição, transporte e manuseio de imunobiológicos, desde o laboratório produtor até o momento de sua administração na sala de vacina. Assim, este estudo foi realizado com o objetivo de saber como as salas de vacinas das Unidades Básicas de Saúde da cidade de Macapá estão funcionando no que se refere à sua estrutura física e à rede de frio. Trata-se de um estudo exploratório, descritivo, observacional não-participante e transversal com uma abordagem quantitativa, cuja coleta e análise dos dados foi baseada em dois instrumentos adaptados do Programa de Avaliação do Instrumento de Supervisão em Sala de Vacinação (PAISSV) proposto pelo Ministério da Saúde. Foram avaliadas 16 salas de vacinas. Após as análises dos dados coletados, conclui-se que, de maneira geral, o funcionamento das salas de vacinas das Unidades Básicas de Saúde da cidade de Macapá obteve um conceito considerado bom segundo o PAISSV não atingindo o conceito ideal em virtude de algumas falhas, tais como: as condições de limpeza do refrigerador, manutenção da temperatura ambiente adequada; distância do refrigerador em relação à parede; existência de um programa de manutenção preventiva para o refrigerador entre outras que poderão ser corrigidas com a implementação de ações que envolvam tanto recursos materiais quanto os humanos. Dentre as ações a serem desenvolvidas, podem ser incluídas atividades de supervisão sistemáticas nas Unidades Básicas de Saúde; oferta de treinamentos, capacitação e atualização dos profissionais que atuam nas salas de vacinas; incentivo a estudos na área para conhecimento e divulgação da realidade das salas de vacinas, aquisição de mobiliários e a elaboração de projetos arquitetônicos mais eficazes em consonância com as normas preconizadas.

Palavras-chave: Rede de Frio, Programa Nacional de Imunização, Imunobiológico, Enfermagem, Doenças.

⁴⁴ Graduação em Enfermagem pela Universidade Federal do Amapá (AP) Brasil.

⁴⁵ Graduação em Enfermagem pela Universidade Federal do Amapá (AP) Brasil.

⁴⁶ Graduação em Enfermagem pela Universidade Federal do Amapá (AP) Brasil.

⁴⁷ Mestre em Ciências da Saúde pela Universidade Federal do Ceará (CE) Brasil/ Docente. Universidade Federal do Amapá (AP) Brasil.

OCORRÊNCIA DE MALÁRIA NO ASSENTAMENTO DR^a. MÉRCIA ANDRADE NO PERÍODO DE 2003 A 2013, MACAPÁ-AP

Karina Barreto Farias⁴⁸
Dayse Maria Cunha Sá⁴⁹

A malária é uma das principais doenças transmitidas por vetores que constitui sério problema de saúde pública no Brasil e no mundo, especialmente ao sul do deserto do Saara, na África, no sudoeste asiático e nos países amazônicos da América do Sul. No Brasil 99,7% dos casos de malária ocorrem na região Amazônica, graças às explorações que favorecem as modificações ambientais levando a romper o equilíbrio ecológico existente. As zonas de colonização na Amazônia possuem características de transmissão da malária atribuídas às formas de ocupação do solo, exploração dos recursos naturais e circulação humana que determinam o contexto socioeconômico e ambiental favorável à dispersão. O estado do Amapá faz parte dessa região endêmica para malária e não diferente dos outros estados vem sofrendo grandes dificuldades para efetivar o controle da parasitose. O objetivo foi avaliar a ocorrência dos casos notificados e confirmados de malária no Assentamento Dr^a. Mércia Andrade no período de 2003 a 2013. O tipo do estudo foi descritivo com base de dados secundários disponibilizados pelo Sistema de Informação de Vigilância Epidemiológica de Notificação de Malária (SIVEP-Malária/AP), o assentamento localizado no Km 12 da BR-210 do município de Macapá, onde 126 famílias residem. Os resultados foram que nos anos de 2006, 2010, 2011 e 2012 apresentaram mais de 20 casos, ou seja, aproximadamente 19% da população do assentamento desenvolveu a morbidade. Mas foi no ano de 2010 que foram notificados e confirmados 46 casos, o quer dizer que mais de 30% adquiram malária elevando o IPA para 365,7. Os outros anos apresentaram uma média de 1 a 7 casos anual variando o IPA a 7,9 a 55,6 respectivamente. De acordos com dados destaca-se que o assentamento é uma área de potencial malarígeno que requer atenção e efetivação de controle

Palavras-chave: Incidência; área periurbana; atividade agrícola.

⁴⁸ UNIFAP, Biomédica e Mestranda em Ciências da Saúde.

⁴⁹ UNIFAP, Bióloga e Mestre em Ciências da Saúde.

ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DAS PARASIToses INTESTINAIS EM PACIENTES ATENDIDOS PELO LABORATÓRIO DA UNIDADE DE SAÚDE CONGOS, MACAPÁ, AMAPÁ, BRASIL

Rubens Alex de Oliveira Menezes⁵⁰
Mauricio Jose Cordeiro Souza⁵¹
Margarete do Socorro Mendonça Gomes⁵²
Álvaro Augusto Ribeiro D'Almeida Couto⁵³

As enteroparasitoses representam um grande problema de saúde pública no mundo. No Estado do Amapá, o clima tropical e subtropical cria condições ideais para sua proliferação. **Objetivo:** Identificar a influência dos fatores eco-ambientais na transmissão dos bioagentes considerando critérios como ocorrências, tipo de patógeno, gênero, idade, e fatores potenciais de risco. **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo de corte transversal, sendo analisadas amostras fecais na Unidade de Saúde Congós em Macapá no Estado do Amapá no período compreendido de dezembro de 2011 a junho de 2012. Foram utilizados os métodos a fresco, direto, Hoffmann, Willis e sedimentação por centrifugação, associado ao formulário sócio econômico. **Resultados Alcançados:** Das 634 amostras fecais houve positividade de 91,6% e negatividade de 8,4%, sendo protozoários 68,6%, helmintos 14,8% e associação de helminto e protozoário 8,2%. Nas amostras do gênero masculino a prevalência de enteroparasitas foi de 95,9% e no feminino de 90,3%. Ao analisar individualmente por grupos etários, as crianças apresentaram prevalência de 99,3%, adolescentes 97,6%, adultos 86% e idosos 90,6%. No total foram encontradas treze espécies de parasitos intestinais, entre os protozoários, a espécie mais frequente foi a *Endolimax nana* 44,6%, seguida pela *Entamoeba coli* 41,6%, *Entamoeba histolytica* 29,8%, *Giardia intestinalis* 19,1%, *Iodamoeba buschlii* 6%, *Pentatrichomonas hominis* 2,1% e *Chilomastix masnili* 0,3%. Quanto aos helmintos, foram encontradas *Ascaris lumbricoides* 13,4%, *Trichiuris trichiura* 8%, *Enterobius vermicularis* 3,2%, *Ancylostoma duodenale* 2,4%, *Strongiloides stercoralis* 1,3% e *Hymenolepis nana* 0,6%. A elevada prevalência reflete a falta de saneamento, baixo nível socioeconômico e más condições de higiene contribuindo para aquisição das enteroparasitoses. **Conclusão:** Tais conhecimentos são relevantes para que os profissionais de saúde possam prestar melhor assistência a população dando suporte às ações dos órgãos competentes de fiscalização e controle para o planejamento, execução e avaliação das ações de prevenção, controle e tratamento mais adequado.

Palavras-chave: Enteroparasitoses, parasitismo, patógenos, saúde pública, região amazônica.

⁵⁰ Programa de Pós-graduação em ciências da saúde da Universidade Federal do Amapá (UNIFAP).

⁵¹ Programa de Pós-graduação em ciências da saúde da Universidade Federal do Amapá (UNIFAP); Doutor em biologia de agentes infecciosos e parasitários.

⁵² Laboratório Central de Saúde pública de Macapá (LACEN-AP); Mestrado em biologia de agentes infecciosos e parasitários.

⁵³ Universidade Federal do Amapá (UNIFAP); Doutor em biologia de agentes infecciosos e parasitários.

PERFIL FITOQUÍMICO E FÍSICO-QUÍMICO DAS FOLHAS DE *Persea americana* (LAURACEA)

Raimundo de Almeida Mira Neto⁵⁴
Sheylla Susan Moreira da Silva de Almeida⁵⁵

O uso de plantas medicinais na arte de curar é uma forma de tratamento de origens muito antigas, fundamentada no acúmulo de informações por sucessivas gerações. A espécie *Persea americana* que pertence à família Lauraceae é utilizada popularmente para anemia, analgésico, hepatite, vermífugo, bronquite, diarreia, albumina, reumatismo, regularização da menstruação, diurético e para o tratamento da tuberculose. Em virtude disso, a pesquisa objetivou identificar qualitativamente os metabólitos secundários e as características físico-químicas das folhas de *Persea americana*. A análise fitoquímica foi realizada segundo a metodologia proposta por Matos e os ensaios físico-químicos segundo a farmacopeia brasileira. Por meio da triagem fitoquímica identificou-se saponinas espumídicas, que apresenta ação anti-inflamatória e diurética, fenóis, que possui atividade antioxidante, taninos, que agem como amebicida e possui a capacidade de complexar com macromoléculas como as proteínas, esteroides e triterpenóides, que em geral se apresentam como anti-inflamatórios, depsídeos e depsidonas, antimicrobiana e antitumoral. A partir da análise físico-química observou-se que a *Persea americana* possui pH de 5,27 indicando que a droga vegetal apresenta predominantemente substâncias ácidas, a umidade total encontrada foi 12%, que está de acordo com a literatura, indicando assim maior estabilidade frente a proliferação de micro-organismos e degradação das substâncias por reações de hidrólise, por fim obteve-se 4,2% m/m de cinzas totais, que representa a matéria inorgânica não volátil, tais resultados estão de acordo com a monografia descrita na farmacopeia brasileira. Por fim, a espécie acima apresenta-se com grande potencial para o desenvolvimento de fitofármacos visto que muitos dos resultados fitoquímicos estão correlacionados com seu uso popular, além de estar apresentando satisfatória estabilidade físico-química.

Palavras-chave: *Persea americana*, fitoquímica, físico-químico.

⁵⁴ Universidade Federal do Amapá, graduando em Farmácia.

⁵⁵ Universidade Federal do Amapá, Doutora em Química de Produtos Naturais.

ESTUDO DE CASO: A TEORIA DE WANDA AGUIAR HORTA E O CUIDADO AO PACIENTE RENAL CRÔNICO

Regiane Pereira das Neves⁵⁶

Eliete Barbosa da Silva⁵⁷

Patrícia das Graças Ribeiro dos Reis⁵⁸

Priscila Rocha Silva⁵⁹

Douglas da Rocha Ferreira⁶⁰

Maria Virgínia Filgueiras de Assis Melo⁶¹

INTRODUÇÃO: A ciência da enfermagem está pautada numa ampla estrutura teórica, sendo o processo de enfermagem o modelo através do qual essa estrutura é aplicada à prática da enfermagem¹. **OBJETIVOS:** Desenvolver a sistematização da assistência de enfermagem à luz da Teoria das Necessidades Humanas Básicas de Wanda de Aguiar Horta a um paciente renal crônico. **METODOLOGIA:** Trata-se de um estudo de caso com abordagem qualitativa. Desenvolvido na unidade de nefrologia do Hospital de Clínicas Dr. Alberto Lima. Foram elaborados diagnósticos de enfermagem. O período do estudo se deu no mês de março de 2013, durante as aulas práticas da disciplina de Saúde do Adulto em condições críticas. **RESULTADOS:** A.V.L., 11 anos. Com o descobrimento, iniciou o pré-natal. Refere não ter ingerido ácido fólico durante a gestação, somente sulfato ferroso, pois a mãe estava com anemia. Relatou complicações no parto, pois o menor nasceu pélvico, com a exteriorização da medula – mielomeningocele. O diagnóstico médico do HCA foi Bexiga Neurogênia e Insuficiência Renal Crônica Terminal, foi prescrito sessões de Diálise Peritoneal. Ao exame físico, menor consciente, orientado, postura sem alinhamento e posição inclinada, com movimentos uniformes, porém com paralisia dos MMII, marcha irregular, afebril, eupnéico, normocárdico. **CONCLUSÃO:** O estudo de caso nos proporcionou conhecer o paciente holisticamente, e estudar as patologias encontradas neste para atingir o objetivo principal: conhecer para um cuidado humanizado. Trazendo o conhecimento de uma forma mais prática e dinâmica e sempre alertar quanto ao cuidado da enfermagem para com esse tipo de paciente.

Palavras-chave: Enfermagem, Estudo de caso, Assistência de Enfermagem. Teorias de enfermagem.

56

57

58

59

60

61

PERFIL MICROBIOLÓGICO DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO NO MUNICÍPIO DE SANTANA-AP: DADOS DO VIGIÁGUA EM 2012.

Dayse Maria da Cunha Sá⁶²
Rozinilda Sanches Lino⁶³
Karina Barreto Farias⁶⁴
Flávio Henrique Ferreira Barbosa⁶⁵

A qualidade da água consumida pela população santanense é monitorada pelo Programa de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano-VIGIÁGUA do Departamento de Vigilância Ambiental do Município de Santana-AP, que na tentativa de prevenir e controlar doenças de veiculação hídrica colhe informações para abastecer o SISÁGUA. A pesquisa objetivou explanar os resultados do VIGIÁGUA referentes às análises microbiológicas de água realizadas no ano de 2012. O espaço amostral fundamentou-se nas notificações das Doenças de Veiculação Hídrica no município. Assim foram amostrados 146 locais distribuídos nos bairros santanenses. As análises foram realizadas, no Laboratório Central de Saúde Pública (LACEN), instituição parceira da Vigilância Ambiental, através do método cromogênico para a determinação de coliformes totais e *Escherichia coli*, que basearam-se na Portaria 518/2004 do Ministério da Saúde, que admite como valores máximos permitidos os valores menores que 1 NMP/100ml para coliformes totais e *E. coli*, posteriormente retificada pela 2.914/2011. Das 146 amostras, 75,34% (110) foram provenientes de poços tubulares e amazonas e 24,66% (36) da concessionária local. Das amostras dos poços, 26,36% (29) encontravam-se satisfatórias e 73,64% insatisfatórias; destas 73,63% (81) apresentaram coliformes totais e 40,90% (45) *E. coli*; a concessionária local apresentou 69,44% (25) de amostras satisfatórias e 30,56% de insatisfatoriedade, destas 30,55% (11) apresentaram coliformes totais e 16,66% (6) *E. coli*. Verifica-se que a água tratada evidenciou melhores índices de potabilidade, dados que demonstram a relevância do VIGIÁGUA no auxílio do controle de doenças de veiculação hídrica no município.

Palavras-chave: Monitoramento, potabilidade da água, bactérias.

⁶² UNIFAP. Bióloga. Mestre em Ciências da Saúde.

⁶³ SEMSA-CVS. Bióloga. Responsável pelo SIVEP de Santana.

⁶⁴ UNIFAP. Biomédica. Mestranda em Ciências da Saúde.

⁶⁵ UNIFAP. Biólogo. Doutor em microbiologia.

HEPATITE B E C: PERFIL DAS GESTANTES ATENDIDAS NA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO CONGÓS, MACAPÁ, AMAPÁ, BRASIL

Mauricio Jose Cordeiro Souza⁶⁶
Rubens Alex de Oliveira Menezes⁶⁷
Maria de Jesus Rodrigues Castro⁶⁸
Fernando Antonio de Medeiros⁶⁹

A infecção crônica pelo vírus da hepatite B (VHB) e hepatite C (VHC) representam doenças virais muito prevalentes nos seres humanos, e no Amapá informações sobre a prevalência em gestantes ainda é muito pouco conhecido. **Objetivo:** Identificar o total de casos reagentes de hepatite B e C nas gestantes atendidas durante o pré-natal, avaliando variáveis como procedência, faixa etária e idade gestacional das gestantes. **Metodologia:** Trata-se de um estudo descritivo de corte transversal, sendo analisadas amostras de sangue na Unidade de Saúde Congós em Macapá no Estado do Amapá no período compreendido de março a agosto de 2013. Para isso foram utilizados Testes Rápidos conforme recomendado pelo Ministério da Saúde. **Resultados Alcançados:** Das 788 amostras analisadas 1,27% foram reagentes, sendo 0,89% para hepatite B e 0,38% para hepatite C. Na variável procedência a UBS Lélío Silva apresentou 0,63% de positividade para hepatite B e 0,25% para hepatite C. Ao analisar a faixa etária, 0,63% delas foram positivas, sendo 0,38% para hepatite B e 0,25% para hepatite C. Quanto a idade gestacional, a maior prevalência de casos ocorreu entre o 4º e 6º mês gestacional com 0,38% casos de hepatite B e 0,25% casos para hepatite C. A elevada prevalência dessas doenças refletem a baixa cobertura vacinal nesse grupo populacional, bem como, a ineficiência no bloqueio das formas de transmissão dessas doenças. **Conclusão:** Tais conhecimentos são relevantes para que profissionais de saúde e autoridades ligadas a Vigilância Epidemiológica atentem para medidas de bloqueio e prevenção dessas doenças. Ambas são doenças de fácil transmissão ligadas a cuidados pessoais peculiares as mulheres, como, manicures e pedicures, além de serem frequentemente possíveis a transmissão em contatos intradomiciliares a outros entes da família.

Palavras-chave: Hepatites virais, transmissão vertical, saúde pública, região amazônica.

⁶⁶ Programa de Pós-graduação em ciências da saúde da Universidade Federal do Amapá (UNIFAP).

⁶⁷ Programa de Pós-graduação em ciências da saúde da Universidade Federal do Amapá (UNIFAP).

⁶⁸ Secretaria de Saúde do Estado do Amapá (SESA); Especialista em Gestão da Atenção Farmacêutica em Biociência Forense.

⁶⁹ Universidade Federal do Amapá (UNIFAP); Doutor em Produtos Naturais e Sintéticos Bioativos.

ACESSIBILIDADE AO PORTADOR DE LIMITAÇÃO FÍSICA: ASPECTOS EXTERNOS E INTERNOS DO AMBIENTE HOSPITALAR

Carla Dayanne Cardoso Cipriano⁷⁰
Maurício Mitsuo Monção⁷¹

O artigo aborda as barreiras arquitetônicas referentes ao setor hospitalar, quanto à importância de se estabelecer condições de deslocamento urbano no acesso aos estabelecimentos e instituições públicas e privadas, permitindo o livre deslocamento dos portadores de limitações físicas, assegurando assim a estes sujeitos, o exercício efetivo da cidadania e da convivência social, tendo como objetivo realizar um mapeamento literário a respeito das condições de acessibilidade segundo os requisitos da Resolução da Diretoria Colegiada - RDC 50 e a Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 9050 e outras literaturas referentes ao tema. Tendo como método uma revisão bibliográfica a respeito da acessibilidade aos portadores de limitações físicas, os resultados e discussão demonstram que a maioria dos artigos encontrados não cumprem na íntegra as normas da NBR 9050, restringindo o direito de livre acesso destes clientes ao ambiente hospitalar. A análise do artigo constatou os seguintes aspectos: o percurso casa/hospital, ao entorno do hospital, no interior do prédio e sobre as instalações sanitárias, na qual os resultados foram categorizados em forma de gráficos. Percebe-se que os hospitais requerem melhores estruturas com vistas a minimizar as barreiras arquitetônicas do deficiente físico a esses serviços.

Palavras-chave: Acessibilidade, Ambiente hospitalar, Portador de limitação física.

⁷⁰ Graduada em Tecnologia em Radiologia pela Faculdade de Tecnologia do Amapá. Especialista em Docência do Ensino Superior pela Faculdade de Tecnologia do Amapá. Acadêmica do Curso de Especialização Latu-Sensu em Gestão em Saúde pela Universidade Federal do Amapá.

⁷¹ Graduado em Tecnologia em Radiologia pela Universidade de Cuiabá, UNIC. Mestre em Ciências da Saúde pela Universidade Cruzeiro do Sul, UNICSUL.