

# FARMÁCIA

**PROJETO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA:** Avaliação da função tireoidiana em pacientes com a Doença de chagas no Estado do Pará

**COORDENADOR:** Alan Barroso Araújo Grisólia

**PLANO DE TRABALHO:** Avaliação dos níveis de TSH e T4 em pacientes com a Doença de chagas no Estado do Pará

**ALUNO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA:** Mayra Cruz Teixeira de Souza

**CURSO:** Bacharelado em Farmácia

O trabalho teve como objetivo geral avaliar a função tireoidiana por meio da quantificação dos níveis séricos hormonais em pacientes diagnosticados com a doença de chagas oral. O sistema endócrino pode ser alvo da doença de chagas, e alterações no eixo hipotálamo-pituitária-adrenais sugerem também um comprometimento do eixo pituitária-tireoide. PEREZ *et al.*, 2011) demonstraram alterações dos hormônios tiroxina (T4) e triiodotironina (T3) em pacientes na fase crônica da doença. Entretanto, apesar dessas evidências, não há trabalhos avaliando alterações no eixo pituitária-tireoide na doença de chagas oral, principalmente na fase aguda da doença, mostrando a necessidade de mais estudos para descrever esse fenômeno, bem como sua relação com a evolução clínica do paciente.

**PALAVRAS-CHAVE:** Doença de Chagas; Tiroxina; Triiodotironina.

**PROJETO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA:** Controle de qualidade físico-químico na oleoresina de copaíba comercializada no mercado Ver-o-Peso

**COORDENADOR:** Christian Neri Lameira

**PLANO DE TRABALHO:** Análise do índice de acidez da oleorresina de copaíba comercializada no mercado Ver-o-Peso

**ALUNO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA:** Afonso Rafael Nascimento e Silva

**CURSO:** Bacharelado em Farmácia

O objetivo deste trabalho foi, por meio das análises físico-químicas, identificar amostras comercializadas com possíveis alterações no pH da oleorresina comercializada no mercado Ver-o-Peso, no Município de Belém – PA. Como as plantas medicinais apresentam maior facilidade quanto ao acesso, custo e manipulação, passam a atuar como a primeira ou talvez única alternativa terapêutica de acesso à saúde (NOLLA & SEVERO, 2005). As plantas medicinais apresentam maior facilidade quanto ao acesso, custo e manipulação, assim, passam a atuar como a primeira ou talvez única alternativa terapêutica de acesso à saúde (NOLLA & SEVERO, 2005). Em 2008, o Governo Brasileiro aprovou o Programa Nacional de Plantas Mediciniais e Fitoterápicos (BRASIL, 2008), no ano seguinte, o Governo elaborou uma lista com 71 espécies de plantas medicinais de interesse ao SUS (RENISUS) que apresentam incentivo financeiro aos pesquisadores que queiram estudá-las (BRASIL, 2009).

**PALAVRAS-CHAVE:** Oleorresina; Análises físico-químicas; Ver-o-Peso, Belém – PA.

**PROJETO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA:** Determinação das concentrações plasmáticas de Itraconazol e Hidroxiitraconazol em pacientes com a Doença de Jorge Lobo no Estado do Pará

**COORDENADOR:** Daniella Paternostro de Araújo

**PLANO DE TRABALHO:** Levantamento epidemiológico e evolução clínica em pacientes com a doença de Jorge Lobo atendidos na Unidade de Referência em Dermatologia Sanitária do Estado do Pará Dr. Marcello Candia

**ALUNO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA:** Adriane Freitas Nascimento de Oliveira

**CURSO:** Bacharelado em Farmácia

No Brasil, todos os casos da doença de Jorge Lobo descritos têm origem na região amazônica. A maior concentração de casos da doença de Jorge Lobo em uma comunidade ocorre entre os índios Caiabi, vivendo em áreas entre os rios Teles Pires e Tapajós no norte do Mato Grosso (MACHADO e SILVEIRA, 1966). A doença de Jorge Lobo atinge qualquer grupo, porém é menos comum no sexo feminino. Pode-se explicar isso pelo fato de as mulheres desenvolverem atividades domésticas ou essas serem de menor exposição ao patógeno. É considerada doença profissional. Estetrabalho teve como objetivo fazer um levantamento epidemiológico e evolução clínica de pacientes atendidos na Unidade de Referência em Dermatologia Sanitária do Estado do Pará Dr. Marcello Candia.

**PALAVRAS-CHAVE:** Doença de Jorge Lobo; Doença profissional Levantamento epidemiológico; Unidade de Referência em Dermatologia Sanitária do Estado do Pará Dr. Marcello Candia.

**PROJETO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA:** Determinação das concentrações plasmáticas de Itraconazol e Hidroxiitraconazol em pacientes com a Doença de Jorge Lobo no Estado do Pará

**COORDENADOR:** Daniella Paternostro de Araújo

**PLANO DE TRABALHO:** Análise dos níveis plasmáticos de Itraconazol e o seu metabólito em pacientes com a Doença de Jorge Lobo no Estado do Pará

**ALUNO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA:** Kelly Guedes da Silva

**CURSO:** Bacharelado em Farmácia

Determinar os níveis plasmáticos de ITZ e ITZOH em pacientes com a Doença de Jorge Lobo atendidos na Unidade de Referência em Dermatologia Sanitária do Estado do Pará Dr. Marcello Candia foi o objetivo deste trabalho. No Brasil, todos os casos descritos têm origem na região amazônica. A maior concentração de casos da doença de Jorge Lobo em uma comunidade ocorre entre os índios Caiabi, vivendo em áreas entre os rios Teles Pires e Tapajós no norte do Mato Grosso (MACHADO e SILVEIRA, 1966). A doença de Jorge Lobo atinge qualquer grupo, porém é menos comum no sexo feminino. Pode-se explicar isso pelo fato de desenvolverem atividades domésticas ou de menor exposição ao patógeno. A faixa etária mais atingida é de 20 a 40 anos de idade. É considerada doença profissional, pois atinge em maior número profissionais que desenvolvem atividades voltadas a agricultura.

**PALAVRAS-CHAVE:** Doença de Jorge Lobo; Doença profissional; níveis plasmáticos de ITZ e ITZOH; Unidade de Referência em Dermatologia Sanitária do Estado do Pará Dr. Marcello Candia.

**PROJETO DE INVESTIGAÇÃO CIENTÍFICA:** Análise de variantes genéticas do gene *cyp21a2* associadas à hiperplasia adrenal congênita por dinâmica molecular.

**COORDENADOR:** Nelson Alberto Nascimento de Alencar

**PLANO DE TRABALHO:** Estudo das mutações da 21-hidroxilase (21OH) através de cálculos de dinâmica molecular.

**ALUNO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA:** Ciro José da Conceição

**CURSO:** Bacharelado em Farmácia

Utilizar ferramentas de bioinformática para simular os efeitos de mutações previamente encontradas em sequenciamentos do gene CYP21A2 em pacientes com suspeita de Hiperplasia Adrenal Congênita (HAC) na população de Belém-PA foi o objetivo deste trabalho. A hiperplasia adrenal congênita (HAC) é uma das doenças hereditárias metabólicas, autossômica recessiva, ocasionada pela deficiência total ou parcial de enzimas envolvidas na síntese de cortisol na glândula adrenal. A deficiência da enzima 21-hidroxilase (21OH) é responsável por cerca de 95% dos casos de HAC. Essa deficiência resulta em diminuição da produção de cortisol e aldosterona, elevação do hormônio adrenocorticotrófico, hipertrofia da adrenal e aumento na produção de hormônios andrógenos pela glândula (BACHEGA, 2001). Buscou-se um conjunto de mutações que se repetem em pacientes para verificar se alterando simultaneamente essas mutações pode ocorrer alteração significativa na energia livre da enzima.

**PALAVRAS-CHAVE:** Gene CYP21A2; Hiperplasia Adrenal Congênita (HAC); Enzima 21-hidroxilase (21OH).