Universidade do Estado do Pará



Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

Centro de Ciências Naturais e Tecnologia

Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais – Mestrado

Patrícia Homobono Brito de Moura

**Estudo etnobotânico e caracterização dos constituintes minerais de plantas medicinais utilizadas pela comunidade Rio Urubueua de Fátima, Abaetetuba-PA**

Belém

2012

##### Patrícia Homobono Brito de Moura

**Estudo etnobotânico e caracterização dos constituintes minerais de plantas medicinais utilizadas pela comunidade Rio Urubueua de Fátima, Abaetetuba-PA**

Dissertação apresentada como requisito parcial para obtenção do título de mestre em Ciências Ambientais no Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais.

Universidade do Estado do Pará.

Orientador(a): Profa. Dra. Flávia Cristina Araújo Lucas.

##### Belém

2012

##### Patrícia Homobono Brito de Moura

**Estudo etnobotânico e caracterização dos constituintes minerais de plantas medicinais utilizadas pela comunidade Rio Urubueua de Fátima, Abaetetuba-PA**

Dissertação apresentada como requisito parcial para obtenção do título de mestre em Ciências Ambientais no Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais.

Universidade do Estado do Pará.

Data da aprovação: 31/08/2012

Banca Examinadora

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – Orientador(a)

Profa. Flávia Cristina Araújo Lucas

Doutora em Ciências Biológicas

Universidade do Estado do Pará

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – 1º Examinador(a)

Profa. Ana Cláudia Caldeira Tavares Martins

Doutora em Ciências Biológicas

Universidade do Estado do Pará

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – 2º Examinador(a)

Profa. Gundisalvo Piratoba Morales

Doutor em Geoquímica

Universidade do Estado do Pará

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – 3º Examinador(a)

Profa. Regina Oliveira da Silva

Doutora em Ciências Biológicas

Museu Paraense Emílio Goeldi

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – Suplente

Profa. Manoel Tavares de Paula

Doutora em Agronomia

Universidade do Estado do Pará

Aos meus pais, João e Maria, pelo apoio durante todos os anos de minha carreira acadêmica e, em especial, no decorrer do curso de Graduação.

Aos meus irmãos, Carlos e Lucas.

# AGRADECIMENTOS

"A mente que se abre a uma nova ideia jamais voltará ao seu tamanho original."

**Albert Einstein**

**RESUMO**

Resumo Resumo Resumo Resumo 200 a 300 palavras Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo 200 a 300 palavras Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo 200 a 300 palavras Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo 200 a 300 palavras Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo 200 a 300 palavras Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo 200 a 300 palavras Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo 200 a 300 palavras Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo 200 a 300 palavras Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo 200 a 300 palavras Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo 200 a 300 palavras Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo 200 a 300 palavras Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo 200 a 300 palavras Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo 200 a 300 palavras Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo 200 a 300 palavras Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo 200 a 300 palavras Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo 200 a 300 palavras Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo 200 a 300 palavras Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo 200 a 300 palavras Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo Resumo 200 a 300 palavras Resumo Resumo Resumo

**Palavras-chave**: Palavra1. Palavra2. 3 a 5 palavras. Palavra3. Palavra4. Palavra5.

**ABSTRACT**

Abstract Abstract Abstract Abstract 200 a 300 words Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract 200 a 300 words Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract 200 a 300 words Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract 200 a 300 words Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract 200 a 300 words Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract 200 a 300 words Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract 200 a 300 words Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract 200 a 300 words Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract 200 a 300 words Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract 200 a 300 words Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract 200 a 300 words Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract 200 a 300 words Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract 200 a 300 words Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract 200 a 300 words Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract 200 a 300 words Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract 200 a 300 words Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract 200 a 300 words Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract 200 a 300 words Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract Abstract 200 a 300 words Abstract Abstract Abstract

**Keywords**: Word1. Word2. 3 a 5 words. Word3. Word4. Word5.

**LISTA DE TABELAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tabela 2.1 | Produção bovina no period de 2005 a 2011 | 15 |
| Tabela 3.4 | Desmatamento na Amazônia Legal | 23 |
| Tabela 3.5 | Emprego de fertilizantes na agricultura | 32 |
| Tabela 4.2 | O desemprego no Brasil na década de 70 | 40 |

**LISTA DE QUADROS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Quadro 1.1 | Produção bovina no period de 2005 a 2011 | 15 |
| Quadro 2.3 | Desmatamento na Amazônia Legal | 23 |
| Quadro 3.2 | Emprego de fertilizantes na agricultura | 32 |
| Quadro 4.4 | O desemprego no Brasil na década de 70 | 40 |

**LISTA DE FIGURAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Figura 1.1 | Produção bovina no period de 2005 a 2011 | 15 |
| Figura 2.3 | Desmatamento na Amazônia Legal | 23 |
| Figura 3.2 | Emprego de fertilizantes na agricultura | 32 |
| Figura 4.4 | O desemprego no Brasil na década de 70 | 40 |

**LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS**

|  |  |
| --- | --- |
| AMAN | Academia Militar das Agulhas Negras |
| ANA | Agência Nacional de Águas |
| CNPq | Conselho Nacional de Pesquisa |
| IEC | Instituto Evandro Chagas |
| MPEG | Museu Paraense Emílio Goeldi |
| DNPM | Departamento Nacional de Produção Mineral |
| CDP | Companhia das Docas do Pará |

**LISTA DE SÍMBOLOS**

|  |  |
| --- | --- |
| Ρ | Densidade absoluta |
| Σ | Densidade supercial de carga |
| Φ | Potencial gravitacional |
| Λ | Comprimento de onda |
| K | Número de onda |
| Ω | Velocidade angular |
| Ψ | Função de onda |

**SUMÁRIO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **INTRODUÇÃO (GERAL)** | 10 |
| 1.2 | REFERÊNCIAS DA INTRODUÇÃO (GERAL) | 12 |
| **2** | **ARTIGO 1 –** *Segue as normas e/ou orientações da revista a que vai ser submetido o artigo para publicação.* |  |
|  | TÍTULO DO ARTIGO 1 |  |
|  | RESUMO | 24 |
|  | ABSTRACT | 25 |
| 2.1 | INTRODUÇÃO | 26 |
| 2.2 | MATERIAL E MÉTODOS | 28 |
| 2.3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO | 30 |
| 2.4 | CONCLUSÃO | 34 |
|  | REFERÊNCIAS | 35 |
| **3** | **ARTIGO 2 –** *Segue as normas e/ou orientações da revista a que vai ser submetido o artigo para publicação.* |  |
|  | TÍTULO DO ARTIGO 2 | 36 |
|  | RESUMO | 37 |
|  | ABSTRACT | 38 |
| 3.1 | INTRODUÇÃO | 39 |
| 3.2 | MATERIAL E MÉTODOS | 41 |
| 3.3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO | 43 |
| 3.4 | CONCLUSÃO | 50 |
|  | REFERÊNCIAS | 51 |
| **4** | **CONCLUSÕES (GERAIS)** | 53 |
|  | **ANEXOS** (Quando houver) | 55 |
|  | **APÊNDICES** (Quando houver) | 60 |