

Argemiro Midonês Bastos  
José Policarpo Miranda Junior  
Raullyan Borja Lima e Silva  
(organizadores)

# Conhecimento e manejo sustentável da biodiversidade amapaense

**Blucher**

*Conhecimento e manejo sustentável da biodiversidade amapaense*

© 2017 Argemiro Midonês Bastos, José Policarpo Miranda Junior, Raullyan Borja Lima e Silva (organizadores)  
Editora Edgard Blücher Ltda.

Capa: Floriano Lima

### **Corpo Editorial**

Dr. Alan Cavalcanti da Cunha – Universidade Federal do Amapá

Dr. Fábio de Barros – Instituto de Botânica – São Paulo

Dra. Gilda Vasconcellos de Andrade – Universidade Federal do Maranhão

Dr. Jô de Farias Lima – Embrapa-Amapá

Dr. João da Luz Freitas – Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá

Dr. Marcos Tavares Dias – Embrapa-Amapá

Dr. Luis Mauricio Abdon da Silva – Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá

Dr. Raullyan Borja Lima e Silva – Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá

Dr. Salustiano Vilar da Costa Neto – Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas do Estado do Amapá

Dra. Sheylla Susan Moreira da Silva de Almeida – Universidade Federal do Amapá

---

# Blucher

Rua Pedroso Alvarenga, 1245, 4º andar

04531-934 – São Paulo – SP – Brasil

Tel 55 11 3078-5366

**contato@blucher.com.br**

**www.blucher.com.br**

Segundo Novo Acordo Ortográfico, conforme 5. ed.  
do *Vocabulário Ortográfico da Língua Portuguesa*,  
Academia Brasileira de Letras, março de 2009.

É proibida a reprodução total ou parcial por quaisquer  
meios, sem autorização escrita da editora.

---

Todos os direitos reservados pela editora  
Edgard Blücher Ltda.

---

## FICHA CATALOGRÁFICA

Conhecimento e manejo sustentável da biodiversidade  
amapaense [livro eletrônico] / organização de  
Argemiro Midonês Bastos, José Policarpo Miranda  
Junior, Raullyan Borja Lima e Silva — São Paulo :  
Blucher, 2017.  
210 p. : il., color; PDF.

### Bibliografia

ISBN 978-85-8039-219-7 (e-book)

ISBN 978-85-8039-218-0 (impresso)

1. Biodiversidade – Amapá 2. Amapá – Biodiversidade –  
Conservação I. Bastos, Argemiro Midonês. II. Miranda Junior,  
José Policarpo. III. Silva, Raullyan Borja Lima e.

17-0047

CDD 333.9516088116

---

Índice para catálogo sistemático:

1. Biodiversidade – Amapá

# Prefácio

Com objetivo de formação de doutores, com foco na biodiversidade e biotecnologia, visando gerar conhecimentos, processos e produtos que contribuíssem para o desenvolvimento sustentável da Amazônia, foi criada, em 2008, a Rede de Biodiversidade e Biotecnologia da Amazônia Legal (Bionorte).

A Região Amazônica contém a maior biodiversidade do mundo, abrigando inúmeras espécies da fauna e flora, sendo, muitas dessas espécies, endêmicas. Cada um desses organismos possui um importante papel no equilíbrio dos ecossistemas amazônicos, além de apresentar um conjunto de informações genéticas, químicas e bioquímicas de interesse para as indústrias farmacêutica, cosmética, alimentícia e outras. A ocupação desordenada do território, a atividade madeireira ilegal, as queimadas e o avanço da fronteira agropecuária são algumas das causas do desmatamento da região, o que acarreta grandes perdas dessa biodiversidade.

O Amapá apresenta uma rica biodiversidade que começa a ser conhecida pela comunidade científica por intermédio de publicações científicas (monografias, dissertações e teses) intensificadas na última década. Na rede Bionorte, a primeira defesa de tese foi de um discente do Amapá. Agora, apresentamos à comunidade uma obra que retrata um pouco da potencialidade desse estado biodiverso. *Conhecimento e manejo sustentável da biodiversidade amapaense* traz contribuições de futuros doutores, professores do programa e outros pesquisadores do estado ao conhecimento científico e possibilidades de novos estudos sobre a fauna e flora amapaenses.

Os autores desenvolvem suas atividades de pesquisa e ensino no Amapá há mais de duas décadas e ao longo desse tempo têm contribuído para a formação de novos profissionais nas diversas áreas do conhecimento, principalmente em cursos com a temática ambiental.

Esta obra contribuirá fortemente para compreender porque o Amapá é considerado o estado mais preservado do Brasil e porque é tão importante que tenhamos

mais pesquisadores e mais recursos financeiros para dar continuidade aos estudos e pesquisas nessa região.

*Spartaco Astolfi Filho*  
*Coordenador geral do Programa de Pós-Graduação*  
*da Rede BIONORTE (PPG-BIONORTE)*  
*Universidade Federal do Amazonas (UFAM)*

# Apresentação

É inegável que a biodiversidade constitui um dos mais importantes recursos disponíveis no Brasil e na Amazônia, representando um patrimônio genético de alto valor estratégico, seja pela magnitude, seja pelo seu potencial como fonte inesgotável de recursos genéticos, seja como um imenso campo para introduzir sistemas ambientalmente responsáveis da sua utilização como fonte de riqueza.

Atualmente, é consenso que o desenvolvimento da Amazônia deve ser feito de forma sustentável, contemplando a preservação ambiental e a utilização racional dos seus recursos. Contudo, isso depende de informações detalhadas e corretas sobre os componentes da biodiversidade, que somente poderão ser considerados recursos em potencial quanto maior for o somatório de conhecimento disponível sobre eles.

Uma área significativa do estado Amapá está sob o regime especial de proteção exclusiva de unidades de conservação e de terras indígenas que representam a diversidade natural e cultural dessa parte da Amazônia, com amplas possibilidades de conservação da biodiversidade e uso sustentável de recursos perfazendo um total de dez milhões de hectares.

Este livro compreende dez capítulos que trazem informações sistematizadas e atualizadas sobre um estudo florístico de Orchidaceae na Área de Proteção Ambiental da Fazendinha; flora de uma área de savana; descrição florística e fitossociologia de um trecho de mata ciliar do rio Pirativa; sobre o uso e manejo de alguns grupos de plantas, como sobre a etnozootologia de anfíbios e répteis; estudo comportamental de três espécies de peixes de importância econômica; biologia de *Macrobrachium amazonicum* (Crustacea: Decapoda) e avaliação de indicadores

de vulnerabilidade e risco como subsídios à prevenção de impactos à sociobiodiversidade na Bacia do Rio Jari.

*Prof. Dr. Raimundo Nonato Picanço Souto  
Departamento de Ciências Biológicas e  
da Saúde da Universidade Federal do Amapá*

# Conteúdo

Prefácio .....	3
Apresentação.....	5
Florística das Orchidaceae da área de proteção ambiental da Fazendinha, Amapá, Brasil.....	9
Composição florística e fitossociologia de mata ciliar em um trecho do rio Pirativa, município de Santana, Amapá, Brasil .....	25
Uso e manejo de <i>Ouratea hexasperma</i> (A. St.-Hil.) Baill var. <i>Planchonii</i> Engl. (barbatimão) na comunidade Vila Ressaca da Pedreira, Macapá, Amapá, Brasil.....	39
Flora das savanas do estado do Amapá .....	61
Percepção de anfíbios na área de proteção ambiental do rio Curiaú, Macapá, Amapá, Brasil.....	91
Percepção ambiental e uso da herpetofauna na área de proteção ambiental da Fazendinha, Macapá, Amapá, Brasil .....	119
Estudo comparativo do comportamento espacial de três (03) espécies <i>Hoplias malabaricus</i> (Traíra), <i>Leporinus friderici</i> (Aracú) e <i>Callichthys callichthys</i> (Tamuatá) da ictiofauna do rio Pirativa-Santana-AP .....	133

A influência do ciclo lunar na reprodução e tempo de incubação de ovos de <i>macrobrachium amazonicum</i> (decapoda: palaemonidae).....	145
Indicadores de vulnerabilidade e risco como subsídios à prevenção de impactos à sociobiodiversidade na bacia do rio Jari (AP-PA)/Brasil.....	161
Estratégias para adoção de sistemas agroflorestais por agricultores familiares do município de Santana, Amapá.....	183