



BioTupé

Vol. 2

Meio Físico, Diversidade Biológica
e Sociocultural do Baixo Rio Negro,
Amazônia Central



UEA
Edições

Governador do estado do Amazonas
CARLOS EDUARDO DE SOUZA BRAGA

Reitora da Universidade do Estado do Amazonas
MARILENE CORRÊA DA SILVA FREITAS

Vice-Reitor da Universidade do Estado do Amazonas
CARLOS EDUARDO DE SOUZA GONÇALVES

Pró-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa
JOSÉ LUIZ DE SOUZA PIO

Pró-Reitora de Ensino de Graduação
EDINEA MASCARENHAS DIAS

Pró-Reitor de Administração
FARES FRANC ABINADER RODRIGUES

Pró-Reitor de Planejamento
OSAIL MEDEIROS DE SOUZA

Pró-Reitor de Extensão e Assuntos Comunitários
ROGELIO CASADO MARINHO FILHO



BioTupé

Vol. 2

Meio Físico, Diversidade Biológica
e Sociocultural do Baixo Rio Negro,
Amazônia Central

Edinaldo Nelson Santos-Silva • Veridiana Vizoni Scudeller
(Organizadores)

Manaus, 2009

Copyright © 2009 Edinaldo Nelson dos Santos-Silva & Veridiana Vizoni Scudeller
UEA

Projeto gráfico:
Áttema Design Editorial
www.attema.com.br

Editoração Eletrônica:
Tito Lívio do Nascimento Fernandes

BioTupé: meio físico, diversidade biológica e sociocultural volume 2/ organizado por Edinaldo Nelson dos Santos-Silva; Veridiana Vizoni Scudeller - Manaus: UEA Edições, 2009.
206p.: il.; 22,5 cm.

ISBN impresso: 978-85-7883-110-3, ISBN CD: 978-85-7883-111-0, ISBN internet: 978-85-7883-112-7

1. Águas pretas - Biodiversidade Amazônia 2. Recursos naturais I. Santos-Silva, Edinaldo Nelson II. Scudeller, Veridiana Vizoni. III. Série.

CDD 504.062.2 (282.281.3)

UEA
Av. Djalma Batista, 3578 - Flores
CEP 69005-010 - Manaus/AM
Fone: (0xx92) 3214-5774

Sumário



Revisores	VII
-----------------	-----

Meio Físico

CAPÍTULO 1	Parâmetros geomorfométricos para descrição do relevo da Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Tupé, Manaus, Amazonas	3
	Thiago Morato de CARVALHO	
CAPÍTULO 2	Modelo de Fluxo de Fósforo Total para o Sistema Hidrogeológico da Bacia do Lago Tupé, Amazônia Central	19
	Fábio M. APRILE & Gilmar W. SIQUEIRA	

Diversidade Biológica

CAPÍTULO 3	Crustacean zooplankton of Lago Tupé, a neotropical black water lake in the Central Amazon	37
	Gerd-Oltmann BRANDORFF & Elsa Rodrigues HARDY	
CAPÍTULO 4	Biomassa de quatro espécies de Cladocera (Crustacea: Branchiopoda) e sua variação nictemeral no Lago Tupé, Amazonas, Brasil	53
	André Ricardo GHIDINI & Edinaldo Nelson SANTOS-SILVA	
CAPÍTULO 5	Moluscos de água doce do Tupé, Manaus, AM, Brasil	63
	Daniel Mansur PIMPÃO & Demetrius da Silva MARTINS	
CAPÍTULO 6	Uso e Diversidade de Espécies Cultivadas na Reserva Desenvolvimento Sustentável do Tupé, Manaus, Amazonas, Brasil	71
	Jefferson Lobato dos SANTOS, Marlene Freitas da SILVA & Henrique dos Santos PEREIRA	
CAPÍTULO 7	Free Delta: um sistema de software livre para o processamento de descrições taxonômicas	89
	Mauro José CAVALCANTI & Edinaldo Nelson dos SANTOS SILVA	
CAPÍTULO 8	Florística da mata de igapó na Amazônia central	97
	Veridiana Vizoni SCUDELLER & Adriana Mota Gomes de SOUZA	
CAPÍTULO 9	Flora fanerogâmica da floresta de terra firme na RDS Tupé	109
	Veridiana Vizoni SCUDELLER, Renata Azevedo RAMOS & Maria Eliene Gomes da CRUZ	

- CAPÍTULO 10 Lista anotada das Orchidaceae na Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Tupé, Manaus – AM 121
 Ferdyanne Beatriz Feitosa SABÓIA, Veridiana Vizoni SCUDELLER & José Eduardo L. da S. RIBEIRO
- CAPÍTULO 11 Distribuição das espécies do gênero *Copaifera* L. na Amazônia Legal e aspectos morfológicos de *C. multijuga* Hayne da Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Tupé, Manaus-Am 135
 Karol de Souza BARBOSA & Veridiana Vizoni SCUDELLER
- CAPÍTULO 12 Potencial de produção de óleo resina de *Copaifera multijuga* Hayne nos dois períodos climáticos amazônicos na Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Tupé, Manaus-AM 143
 Karol de Souza BARBOSA, Veridiana Vizoni SCUDELLER & Alexandre Lisboa ROSA

Diversidade Sociocultural

- CAPÍTULO 13 Planejamento Participativo: Processo coletivo de construção de autonomia em comunidades da Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Tupé- AM- Brasil 157
 Alfredo Morel dos REIS JÚNIOR & Leandro GASPARINI
- CAPÍTULO 14 Beneficiamento local e cooperativo da polpa de cupuaçu (*Theobroma grandiflorum* Schum.) Em uma comunidade da RDS-Tupé, Manaus-AM 173
 Veridiana Vizoni SCUDELLER & Edinaldo Nelson dos SANTOS SILVA
- CAPÍTULO 15 Etnoconhecimento de plantas de uso medicinal nas comunidades São João do Tupé e Central (Reserva de Desenvolvimento Sustentável do Tupé) 185
 Veridiana Vizoni SCUDELLER, Josephina Barata da VEIGA & Lúcia Helena de ARAÚJO-JORGE

Revisores



ANTONIO HELDER PARENTE

Associação Instituto de Tecnologia de Pernambuco, Associação Instituto de Tecnologia de Pernambuco.
Av. Professor Luis Freire, 700
Cidade Universitária
50000-000 - Recife, PE - Brasil
Telefone: (81) 32724277

ARI DE FREITAS HIDALGO

Universidade Federal do Amazonas.
Av. General Rodrigo Otávio Jordão Ramos, 3000 - Laboratório de Plantas Medicinais
Aleixo
69077-000 - Manaus, AM - Brasil
Telefone: (092) 6474043

COLIN BEASLEY

Universidade Federal do Pará, Campus Universitário de Bragança, Laboratório de Moluscos.
Alameda Leandro Ribeiro S/N
Aldeia
68600-000 - Bragança, PA - Brasil
Telefone: (91) 34251209 Fax: (91) 34251593

EDINEA MASCARENHAS DIAS

Pró-Reitoria de Ensino e Graduação – Universidade do Estado do Amazonas
Av. Djalma Batista, 3578 - Flores
CEP 69005-010 - Manaus/AM
Fone: (0xx92) 3214-5770

EDUARDO OSSAMU NAGAO

Universidade Federal do Amazonas, Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de Biologia.
Av. Gen Rodrigo Otávio J. Ramos, 3000 - Campus Universitário
japiim
69077-000 - Manaus, AM - Brasil
Telefone: (92) 33054231 Fax: (92) 33054232

FRANCISCO CELIO MAIA CHAVES

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Ocidental.
Km 29 - AM 010
Zona Rural
69011-970 - Manaus, AM - Brasil - Caixa-Postal: 319
Telefone: (92) 33037800 Ramal: 7918 Fax: (92) 33037820

GERMANO GUARIM NETO

Universidade Federal de Mato Grosso, Pró-Reitoria de Ensino e Graduação, Departamento de Botânica e Ecologia.
Av. Fernando Correa s/n
Coxipo
78060-900 - Cuiabá, MT - Brasil
Telefone: (65) 36158844 Fax: (65) 36158870

GIL VIEIRA

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Coordenação de Pesquisas Em Silvicultura Tropical.
Av. Andre Araujo, 2936
Petrópolis
69011970 - Manaus, AM - Brasil - Caixa-Postal: 478
Telefone: (92) 6431842 Fax: (92) 6423430

JEFFREY JON SHAW

Universidade de São Paulo, Instituto de Ciências Biomédicas,
Departamento de Parasitologia.
Av. Prof. Lineu Prestes,1374
Butantã
05508-900 - Saã Paulo, SP - Brasil

LEANDRO VALLE FERREIRA

Museu Paraense Emílio Goeldi.
Av. Perimetral 1901
Terra Firme
66077-530 - Belém, PA - Brasil
Telefone: (91) 32176159 Fax: (91) 32740423

LUDMILA OLIVEIRA HOLANDA CAVALCANTE

Universidade Estadual de Feira de Santana, Departamento de Educação.
Campus Universitário, km 03 BR 116
Novo Horizonte
44031-450 - Feira de Santana, BA - Brasil
Telefone: (75) 32248084

LUIZ CARLOS DE MATOS BONATES

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), Coordenação de Pesquisas em Botânica
Avenida André Araújo
Petrópolis
69083-000 - Manaus, AM - Brasil
Telefone: (92) 36433106 Ramal: 3106 Fax: (92) 36433113

LUIZ RICARDO LOPES DE SIMONE

Universidade de São Paulo, Museu de Zoologia, Departamento de Zoologia.
Avenida Nazaret, 481
Ipiranga
04299-970 - São Paulo, SP - Brasil - Caixa-Postal: 42694
Telefone: (11) 2743455 Ramal: 229 Fax: (11) 2743690

MARIA DAS GRAÇAS ZOGHBI

Museu Paraense Emílio Goeldi, Departamento de Botânica, Laboratório Adolpho Ducke.
Av. Perimetral S/N
Terra Firme
66040170 - Belém, PA - Brasil - Caixa-Postal: 399
Telefone: (91) 2744025 Fax: (91) 2744025

MÁRIO AUGUSTO GONÇALVES JARDIM

Museu Paraense Emílio Goeldi, Coordenação de Botânica.
Avenida Magalhães Barata, 376
Nazaré
66040170 - Belém, PA - Brasil - Caixa-Postal: 399
Telefone: (91) 2176094 Fax: (91) 2742967

PEDRO IVO SOARES BRAGA

Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Instituto de Ciências Biológicas.
Av. Gal. Rodrigo J. Ramos, 3000
Japiim
69077-000 - Manaus, AM - Brasil
Telefone: (92) 36441853

RICARDO DE SOUZA SECCO

Museu Paraense Emílio Goeldi, Coordenação de Botânica
Av. Magalhães Barata, 376
São Braz
66040170 - Belém, PA - Brasil - Caixa-Postal: 399
Telefone: (91) 2742967 Fax: (91) 2742967

TATIANA UNGARETTI PALEO KONNO

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Núcleo de Pesquisa em Ecologia e Desenvolvimento Sócio-Ambiental de Macaé.

R. Rotary Club s/n (atrás do Centro de Convenções)

São José do Barreto

27910-970 - Macaé, RJ - Brasil

WATERLOO NAPOLEÃO DE LIMA

Universidade do Estado do Pará, Centro de Ciências Naturais e Tecnologia.

Travessa Enéas Pinheiro, 2626

Marco

66095-100 - Belém, PA - Brasil

REINALDO LUIS BOZELLI

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Reitoria, Instituto de Biologia.

Av. Brig. Trompowsky, s/n - Ilha do Fundão - CCS - Bloco A

21941-590 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil - Caixa-Postal: 68020

Telefone: (21) 25626374 Fax: (21) 22704950

BARBARA ANN ROBERTSON

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia.

Avenida André Araújo 2936

Petrópolis

69080-000 - Manaus, AM - Brasil - Caixa-Postal: 479

Telefone: (92) 36433383 Fax: (92) 36433324

PAULINA MARIA MAIA BARBOSA

Universidade Federal de Minas Gerais, Instituto de Ciências Biológicas, Departamento de Biologia Geral.

Av. Antonio Carlos 6627, ICB, Laboratório de Ecologia do Plâncton, Sala I3-253

Pampulha

Belo Horizonte, MG - Brasil

Telefone: () 34992568 Ramal: 2603

MARCOS GOMES NOGUEIRA

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Instituto de Biociências, Departamento de Zoologia.

Distrito de Rubião Júnior

Rubião Junior

18618000 - Botucatu, SP - Brasil - Caixa-Postal: 510

Telefone: (14) 38116268 Fax: (14) 38116052

ENEIDA MARIA ESKINAZI SANT'ANNA

Universidade Federal de Ouro Preto, Instituto de Ciências Exatas e Biológicas, Departamento de Ciências Biológicas.

Laboratório de Ecologia Aquática. Campus Morro do Cruzeiro.

Bauxita

35400-000 - Ouro Preto, MG - Brasil

Telefone: (31) 35591672

