

**Boletim do Museu de Biologia  
Mello Leitão**  
**Nova Série**

v. 38 n. 1  
janeiro-março  
2016



# BOLETIM DO MUSEU DE BIOLOGIA MELLO LEITÃO

Nova Série

ISSN 0103-9121 (versão impressa)

ISSN 2318-9444 (versão eletrônica)

v. 38 n. 1

janeiro-março

2016

## GOVERNO DO BRASIL

PRESIDENTE DA REPÚBLICA

**Dilma Rousseff**

MINISTRO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

**Celso Pansera**

## INSTITUTO NACIONAL DA MATA ATLÂNTICA

DIRETOR EM EXERCÍCIO

**Helio de Queiroz Boudet Fernandes**

Endereço eletrônico do INMA

[www.inma.gov.br](http://www.inma.gov.br)

### INSTITUTO NACIONAL DA MATA ATLÂNTICA

#### CONSELHO EDITORIAL CIENTÍFICO

Cássio Zocca Zandomeni (MBML)

Daniel Cunha Passos (UERJ)

Denilson Fernandes Peralta (Instituto de Botânica de São Paulo)

Diego José Santana (UFPA)

Guilherme Sininciato Terra Garbino (MZUSP)

Jakeline Prata Assis Pires (PUC-Rio)

Luis Carlos Bernacci (IAC)

Maria Sulamita Dias da Silva (UERJ)

Marina Wolowski (UNICAMP)

Massimo Bovini (Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro)

Tami Mott (UFAL)

Paul François Colas Rosas (UNESP)

Federal do ABC, Santo André, SP, Brasil

**Botânica:** Arno Fritz das Neves Brandes, Universidade Federal Fluminense, Niterói, RJ, Brasil

**Ecologia:** Giuliana Rondineli Carmassi, Universidade Federal do Espírito Santo, campus Alegre, ES, Brasil

**Entomologia:** Frederico F. Salles, Universidade Federal do Espírito Santo, São Mateus, ES, Brasil e Elaine Della

Giustina Soares, Universidade Federal da Integração Latino-Americana, Foz do Iguaçu, PR, Brasil

**Etnobiologia:** Eraldo Medeiros Costa Neto, Universidade Estadual de Feira de Santana, Feira de Santana, BA, Brasil

**Genética:** Paulo Affonso, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Jequié, BA, Brasil

**Herpetologia (anfíbios):** Geraldo Jorge Barbosa de Moura, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, PE, Brasil

**Herpetologia (répteis):** Vinicius Xavier da Silva, Universidade Federal de Alfenas, Alfenas, MG, Brasil

**Ictiologia:** Marcelo Ribeiro de Britto, Universidade Federal do Rio de Janeiro Museu Nacional, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

**Mastozoologia:** Dr. Fernando de Camargo Passos, Universidade Federal do Paraná, Setor de Ciências Biológicas, Brasil

**Ornitologia:** Dr. Renato Gaban-Lima, Universidade Federal de Alagoas (UFAL), Maceió, AL, Brasil

**Editoria internacional:** María Dolores Casagrande, Instituto de Herpetología Fundación Miguel Lillo CONICET, San Miguel de Tucumán, Argentina

### BOLETIM DO MUSEU DE BIOLOGIA MELLO LEITÃO

#### EDITOR CIENTÍFICO

Luisa Maria Sarmiento Soares, Instituto Nacional da Mata Atlântica

#### EDITORES ASSOCIADOS

**Biogeografia:** Alexandre Cunha Ribeiro, Universidade Federal de Mato Grosso, Cuiabá, MT, Brasil

**Biologia Marinha:** Fernando Zaniolo Gibran, Universidade

MINISTÉRIO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO  
INSTITUTO NACIONAL DA MATA ATLÂNTICA

**Boletim do Museu de Biologia  
Mello Leitão  
Nova Série**

ISSN 0103-9121 (versão impressa)  
ISSN 2318-9444 (versão eletrônica)

BOL. MUS. BIOLOGIA MELLO LEITÃO	NOVA SÉRIE	SANTA TERESA	v. 38	N. 1	P. 1-71	JANEIRO-MARÇO 2016
---------------------------------	------------	--------------	-------	------	---------	--------------------

**ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA:**

Instituto Nacional da Mata Atlântica  
Av. José Ruschi, 4, 29650-000 Santa Teresa, ES - Brasil  
Fone/Fax (27) 3259-1182  
E-mail: inma@inma.gov.br  
Endereço eletrônico do INMA: www.inma.gov.br

**VERSÃO ONLINE DA REVISTA:**

www.inma.gov.br/boletim.asp

**SUBMISSÃO DE TRABALHOS:**

http://www.boletimmbml.net/boletim/

**AQUISIÇÃO**

inma@inma.gov.br

**INDEXADORES**

Boletim do Museu de Biologia Mello Leitão está indexado em:  
Kew Record of Taxonomic Literature  
Zoological Record – BIOSIS  
Latindex – Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, Espanã y Portugal.

SEER - Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas  
E-revista@s - Plataforma Open Access de Revistas Científicas Eletrônicas Espanholas Y Latinoamericanas  
Portal de Periódicos CAPES  
DOAJ - Directory of Open Access Journals

**PRODUÇÃO EDITORIAL**

Coordenação editorial  
Luisa Maria Sarmiento Soares

Editoração eletrônica  
Comunicação Impressa

Impressão  
Gráfica e Editora Nonononon

Ilustração da capa  
Teresa Miranda/ Chris Colombo (Beija-flor)  
Foto: Camila Bione - Espécime de Cobra cega (*Siphonops paulensis*) coletada no município de Arcoverde (CPH-UFRPE 3999), estado de Pernambuco, Brasil.

Tiragem  
1.000 exemplares

Publicação: on line, 29 de janeiro de 2016

Boletim do Museu de Biologia Prof. Mello Leitão - Nova Série - n. 1 (1992). - Santa Teresa: Instituto Nacional da Mata Atlântica, 1992 -

ISSN 0103-9121 (versão impressa)  
ISSN 2318-9444 (versão eletrônica)

Trimestral a partir do v. 33 ano 2014

Títulos anteriores: Boletim do Museu de Biologia Prof. Mello Leitão - Antropologia, 1953; Boletim do Museu de Biologia Prof. Mello Leitão - Biologia, 1949-1985; Boletim do Museu de Biologia Prof. Mello Leitão - Botânica, 1949-1985; Boletim do Museu de Biologia Prof. Mello Leitão - Divulgação, 1960-1984; Boletim do Museu de Biologia Prof. Mello Leitão - Geologia, 1978; Boletim do Museu de Biologia Prof. Mello Leitão - Proteção à Natureza, 1949-1982; Boletim do Museu de Biologia Prof. Mello Leitão - Zoologia, 1951-1984.

1. Biologia. 2. Botânica. 3. Conservação. 4. Ecologia. 5. Zoologia. I. Instituto Nacional da Mata Atlântica. II. Museu de Biologia Prof. Mello Leitão.

CDU - 504 (05)  
574 (05)  
581 (05)  
591 (05)

CDD21 - 570.05  
577.05  
580.05  
590.05

© Direitos de Cópia /Copyright 2015 por/by MCTI/ Instituto Nacional da Mata Atlântica

Ministério da  
Cultura

**ibram**  
instituto brasileiro de museus

Ministério da  
Ciência, Tecnologia  
e Inovação



Museu de Biologia  
Prof. Mello Leitão

INSTITUTO NACIONAL DA MATA ATLÂNTICA

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PAIS RICO E PAIS SEM POBREZA