

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

v. 38 n. 3
julho-setembro
2016



BOLETIM DO MUSEU DE BIOLOGIA MELLO LEITÃO

Nova Série

ISSN 0103-9121 (versão impressa)

ISSN 2318-9444 (versão eletrônica)

v. 38 n. 3

julho-setembro

2016

GOVERNO DO BRASIL

PRESIDENTE DA REPÚBLICA

Michel Temer

MINISTRO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

Gilberto Kassab

INSTITUTO NACIONAL DA MATA ATLÂNTICA

ORDENADOR DE DESPESAS

Helio de Queiroz Boudet Fernandes

Endereço eletrônico do INMA

www.inma.gov.br

INSTITUTO NACIONAL DA MATA ATLÂNTICA

CONSELHO EDITORIAL CIENTÍFICO

Valéria Cid Maia (Museu Nacional/UF RJ)

Viviane Zahner (Instituto Oswaldo Cruz)

Ednilza Maranhão Santos (Universidade Federal Rural de Pernambuco)

Marcelo de Carvalho Nogueira Kokubum (Universidade Federal de Campina Grande)

Alexandre Gabriel Franchin (Universidade Federal de Uberlândia)

Caio Graco Machado (Universidade Estadual de Feira de Santana)

Renato Gaban Lima (Universidade Federal de Alagoas)

Marcelo da Costa Souza (Museu Nacional/UF RJ)

Michel Ribeiro (Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro)

Paulo Mateus Martins-Sobrinho (Universidade Federal Rural de Pernambuco)

BOLETIM DO MUSEU DE BIOLOGIA MELLO LEITÃO

EDITOR CIENTÍFICO

Luisa Maria Sarmento Soares, Instituto Nacional da Mata Atlântica

EDITORES ASSOCIADOS

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

Biologia Marinha: Mauricio Hostim Silva & Helen Audrey Pichler, Universidade Federal do Espírito Santo, Centro Universitário Norte do Espírito Santo, Brasil

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

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

Entomologia: Tathiana Guerra Sobrinho e Frederico F. Salles, Universidade Federal do Espírito Santo, São Mateus, ES, Brasil & 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 Afonso, 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

Mazozoologia: 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

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. 3	P. 181-314	JULHO-SETEMBRO 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 em Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, Espanha 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 Sarmento Soares

Editoração eletrônica
Comunicação Impressa

Impressão
Gráfica e Editora Nonononon

Ilustração da capa
Teresa Miranda/ Chris Colombo (Beija-flor)
Foto: Clusia spiritu-sanctensis G.Mariz & B.Weinberg (Abaneiro) no Parque Natural Municipal Morro da Pescaria, em 01/12/2013.
Autor da foto: Ana Carolina Silva Dal col

Tiragem
250 exemplares

Publicação: on line, 15 de fevereiro de 2017

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 MCTIC/ 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 É PAIS SEM POBREZA