



BOLETIM DO MUSEU DE BIOLOGIA MELLO LEITÃO

Nova Série

ISSN 0103-9121 (versão impressa)

ISSN 2318-9444 (versão eletrônica)

v. 38 n. 2

abril-junho

2016

GOVERNO DO BRASIL

PRESIDENTE DA REPÚBLICA

Michel Temer

MINISTRO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

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

Adilson Silva (Universidade Federal de Alagoas)
Bruno Correa Barbosa (Universidade Federal de Juiz de Fora)
Diva Maria Borges-Nojosa (Universidade Federal do Ceará)
Fabiano Rodrigues de Melo (Universidade Federal de Goiás)
Guilherme Sinincinato Terra Garbino (Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo)
Jakeline Prata de Assis Pires (Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro)
Jaqueline Bianque Oliveira (Universidade Federal Rural de Pernambuco)
Kelli dos Santos Ramos (Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo)
Léo Correia Rocha Filho (York University)
Marcel Hermes (Universidade Federal de Lavras)
Marcus Vinícius Brandão de Oliveira (Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo)
Marina Wolowski (Universidade Estadual de Campinas)
Mayara Pastore (Instituto de Botânica de São Paulo)
Priscila Porto Alegre Ferreira (Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul)

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: 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: 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. 2 | P. 73-180 | ABRIL-JUNHO 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: Onça-parda ou puma (nome científico: Puma concolor), também conhecida no Brasil por suçuarana realizada por Leandro Scoss da equipe TEAM Camera trap (Parque Estadual do Rio Doce, trilha de acesso à lagoa do Meio, Marliéria, Minas Gerais).

Tiragem
1.000 exemplares

Publicação: on line, 31 de outubro 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 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 E PAIS SEM POBREZA