

Revista Brasileira de  
**Zoociências**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - COMPORTAMENTO E BIOLOGIA ANIMAL**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA**





UNIVERSIDADE  
FEDERAL DE JUIZ DE FORA

**Revista Brasileira de Zociências**

Endereço para correspondência:  
Secretaria da Pós-Graduação em Ciências Biológicas:  
Comportamento e Biologia Animal - ICB - Campus Universitário - UFJF  
CEP 36036-900 | Juiz de Fora-MG  
Fone/Fax: (32) 3229-3223

Divulgação eletrônica (artigos em PDF):  
<http://zociencias.uff.emnuvens.com.br/zociencias>  
E-mail: revista.zociencias@uff.edu.br

**Periodicidade:** Quadrimestral

**Produção e Distribuição:**

Rua Benjamin Constant, 790 Centro.  
Juiz de Fora - MG - CEP 36015-400



Fones: (32) 3229-7645 / 3229-7646  
E-mails: secretaria@editoraufjf.com.br  
distribuicao.editora@uff.edu.br

**Ficha Técnica:**

Editoração: Sônia Sin Singer Brugiolo  
Projeto Gráfico e Arte Finalização: Heider Lelis

**Indexada por BIOSIS, UK Zoological Records; CAB International**  
**Disponível no Portal Periódicos CAPES**

**Ficha Catalográfica**

---

**REVISTA BRASILEIRA DE ZOOCIÊNCIAS**

Universidade Federal de Juiz de Fora  
Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas  
Comportamento e Biologia Animal  
Revista Brasileira de Zociências, v. 18(1)  
Janeiro 2017 - Quadrimestral - 127p.  
Juiz de Fora: Editora UFJF, 2017  
ISSN 1517-6770

1- Zociências - Periódico

CDU 59 (05)

---

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA**

**REITOR**

Marcus Vinicius David

**VICE-REITOR**

Girlene Alves da Silva

**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA**

Monica Ribeiro de Oliveira

**PRÓ-REITOR ADJUNTO DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA**

Luis Paulo da Silva Barra

**PRÓ-REITORA DE CULTURA**

Valéria de Faria Cristóforo

**DIRETOR DA EDITORA**

Dimitri Cerboncini Fernandes

**INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**DIRETOR**

Ana Paula Ferreira

**REVISTA BRASILEIRA DE ZOOCIÊNCIAS**

**COMISSÃO EDITORIAL**

Editor chefe: Sônia Sin Singer Brugiolo

Editor gerente: Sthefane D'ávila

Editores associados: Aline Cristina Sant'Anna

Artur Andriolo

Bernadete Maria de Sousa

Fabiano Matos Vieira

Fábio Prezoto

Iara Alves Novelli

Juliane Floriano Lopes Santos

Marcelo Veronesi Fukuda

Roberto da Gama Alves

Roberto Júnio Pedroso Dias

Rose Marie Hoffmann de Carvalho

Sueli de Souza Lima

**CONSELHO EDITORIAL**

Edilberto Gianotti - UNESP, Rio Claro

Erik Daemon de Souza Pinto – UFJF, Juiz de Fora

Inácio Domingos da Silva Neto - UFRJ, Rio de Janeiro

Kleber Del Claro - UFU, Uberlândia

Manuel Eduardo dos Santos - ISPA, Lisboa

Márcia Souto Couri - UFRJ, Museu Nacional, Rio de Janeiro

Marta Tavares D'Agosto UFJF – Juiz de Fora

Suzana Gonzáles - IBCE, Uruguai

Virgínia Sanchez Uieda - UNESP, Botucatu

**ASSISTENTES EDITORIAIS**

Alexssandra Felipe da Silva

Ana Paula da Silva

Tatiane de Fátima Ladeira

**APOIO**

FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA DO ESTADO DE MINAS GERAIS - FAPEMIG

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA DA UFJF - PROPESQ

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

COMPORTAMENTO E BIOLOGIA ANIMAL - UFJF