



v. 13 n. 3 (2023)

**Edição fluxo contínuo****Editor-chefe**

Onildo João Marini Filho, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade/ICMBio

**Editora-assistente**

Fernanda Oliveto, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade/ICMBio

**Conselho editorial**

Carla Natacha Marcolino Polaz, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade/ICMBio

Erika Fernandes Pinto, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade/ICMBio

Daniel Luis Zanella Kantek, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade/ICMBio

Ronaldo Gonçalves Morato, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade/ICMBio

Claudio Moises Santos e Silva, Universidade Federal do Rio Grande do Norte/UFRN

Flávio Bezerra Barros, Universidade Federal do Pará/UFPA

Rafael Arruda, Universidade Federal de Mato Grosso/UFMT

**Editor de layout**

Denys Márcio de Sousa, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade/ICMBio

**Editora de textos em Língua Portuguesa**

Fernanda Oliveto, Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade/ICMBio

**Estagiária da revista**

Mariana Soares Aragão Miranda

**Avaliadores da edição**

Ana Carolina Sena Barradas  
Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade

Ana Rosa Marques  
Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis

Clébia Bezerra da Silva  
Universidade Federal do Rio Grande do Norte

Daniela Trigueirinho Trigueirinho Alarcon  
Universidade Estadual de Santa Cruz

Daniely Felix da Silva  
Pesquisadora independente

Diego Martins Magalhães  
Esalq/USP – Universidade de São Paulo

Fábio Falcão  
Universidade Federal da Bahia

Fábio Souto de Almeida  
Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro

Fernanda Oliveto  
Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade

Flavio Antonio Maes dos Santos  
Universidade Estadual de Campinas

Fred Victor de Oliveira  
Universidade Federal de Minas Gerais

Geraldo Martins de Oliveira Júnior  
Secretaria de Educação de Pernambuco

Guilherme Siniciato Terra Garbino  
Universidade Federal de Viçosa

Igor Matos Soares  
Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade

Isaac Passos de Lima  
Fundação para o Desenvolvimento Científico e Tecnológico em Saúde

Izaías Médice Fernandes  
Universidade Federal de Rondônia





*Juliana Bento de Oliveira*  
*Universidade Estadual Paulista - Campus Rio Claro*

*Helena Doris Barbosa*  
*Universidade Federal do Pará*

*Larissa da Silva*  
*Universidade Regional do Cariri*

*Ludmilla Aguiar*  
*Universidade de Brasília*

*Maira Andrade Correia*  
*Universidade Federal de São Paulo*

*Rafael de Souza Laurindo*  
*Universidade Federal de Lavras*

*Raquel Costa da Silva*  
*Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade*

*Renata Membribes Rossato*  
*Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade*

*Thiago Dias Trindade.*  
*Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro*

*Natália Paludo Smaniotto*  
*Museu Paraense Emílio Goeldi*

*Paula Ribeiro Anunciação*  
*Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade*

*Rodrigo Pereira*  
*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará*  
*– Ananindeua*

*Silvia Helena Ribeiro da Cruz*  
*Universidade Federal do Pará*

*Zysman Neiman*  
*Universidade Federal de São Paulo*

### **Apoio**

*Cecília Simões*

*Itamara Paula Ferreira*

*Jaqueline Martins de Oliveira*

*Laynara Corrêa de Souza*