

e-ISSN: 2763-8898

Volume 16, n.2, 2023

As matérias, artigos e demais produções que compõe a revista são de inteira responsabilidade de seus/suas respectivos/as autores/as. Qualquer parte dessa publicação pode ser reproduzida, desde que citada a fonte.

Endereço de correspondência:

Associação Brasileira de Ensino de Biologia -
SBEnBio Universidade Federal de Santa Catarina -
UFSC
Rua: Roberto Sampaio Gonzaga, s/n. Bairro: Trindade.
Florianópolis/SC.CEP: 88.040-900
Departamento de Metodologia de
Ensino.E-mail: renbio@renbio.org.br
Página da Associação: <https://sbenbio.org.br/>

Ficha catalográfica elaborada:
Rosemary Passos – CRB 8ª/5751

REnBio - Revista de Ensino de Biologia [recurso eletrônico]. - n.14, nov. (2021-).
Florianópolis, SC: Associação Brasileira de Ensino de Biologia - SBEnBIO,
2023.
1 recurso digital: il.

Periodicidade semestral
e-ISSN: 2763-8898
Disponível online

1. Biologia - Periódicos. 2. Ciências Humanas - Periódicos. 3. Educação -
Periódicos. I. Associação Brasileira de Ensino de Biologia.

CDD: 574

Dezembro 2023

Créditos

REVISTA DE ENSINO DE BIOLOGIA
ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENSINO DE BIOLOGIA (SBEnBio)
e-ISSN: 2763-8898

Número 16, n. 2, dezembro de 2023.

EDITORA

Diretoria Nacional da SBEnBio.

Presidente: Leandro Duso (UFSC)

Vice-presidente: Sandro Prado Santos (UFU)

Secretária: Maria Margarida Pereira de Lima Gomes Profissão (UFRJ)

Tesoureira: Maíra Batistoni e Silva (USP)

EDITOR RESPONSÁVEL

Marco Antonio Leandro Barzano - UEFS - Universidade Estadual de Feira de Santana. Feira de Santana, BA, Brasil.

EDITOR ADJUNTO

Sandro Prado Santos - UFU - Universidade Federal de Uberlândia.
Uberlândia, MG - Brasil.

COMISSÃO EDITORIAL

Profa. Dra. Ana Clea Ayres - UERJ - Universidade do Estado do Rio de Janeiro.
Rio de Janeiro, RJ - Brasil.

Profa. Dra. Alice Alexandre Pagan - UFS - Universidade Federal de Mato Grosso. Cuiabá, MT - Brasil.

Profa. Dra. Maria Margarida Pereira Lima Gomes - UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro, RJ - Brasil.

Prof. Dr. Marlécio Maknamara da Silva Cunha - UFAL - Centro de Educação - Universidade Federal de Alagoas. Maceió, AL - Brasil.

Profa. Dra. Marilda Shuvartz - UFG - Universidade Federal de Goiás.
Goiânia, GO - Brasil.

Profa. Dra. Lúcia de Fátima Dineli Estevinho - UFU - Universidade Federal de Uberlândia. Uberlândia, MG - Brasil.

Profa. Dra. Rosana Louro Ferreira Silva - USP - Universidade de São Paulo.
São Paulo, SP - Brasil

Profa. Dra. Rosiléia Oliveira de Almeida - UFBA - Universidade Federal da Bahia.
Salvador, BA - Brasil.

Profa. Dra. Maria Cristina Pansera-de-Araujo - UNIJUI - Universidade Regional do
Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul. Ijuí, RS - Brasil.

Profa. Dra. Sandra Nazaré Dias Bastos - UFPA - Universidade Federal do Pará,
Instituto de Estudos Costeiros (IECOS) - Campus Bragança. Belém, PA - Brasil.

Profa. Dra. Sílvia Nogueira Chaves - UFPA - Universidade Federal do Pará
Belém, PA - Brasil.

CONSELHO EDITORIAL

Profa. Dra. Adriana Mohr - UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina.
Florianópolis, SC - Brasil.

Profa. Dra. Christiane Gioppo Marques da Cruz - UFPR - Universidade Federal do
Paraná. Curitiba, PR - Brasil.

Prof. Dr. Edinaldo Medeiros Carmo - UESB - Universidade Estadual do Sudoeste da
Bahia. Vitória da Conquista, BA - Brasil

Profa. Dra. Danusa Munford - UFABC - Universidade Federal do ABC. Santo André,
SP - Brasil.

Profa. Dra. Sandra Escovedo Selles - UFF - Universidade Federal Fluminense. Niterói,
RJ - Brasil.

Profa. Dra. Martha Marandino - USP - Universidade Estadual de São Paulo.
São Paulo, SP - Brasil.

Prof. Dr. Charbel Niño El-Hani - UFBA - Universidade Federal da Bahia.
Salvador, BA - Brasil

Prof. Dr. Antonio Carlos Rodrigues Amorim - UNICAMP - Universidade Estadual de
Campinas. Campinas, SP - Brasil.

Profa. Dra. Clarice, Sumi Kawasaki - USP - Universidade de São Paulo.
Ribeirão Preto, SP - Brasil.

Profa. Dra. Daniele Lopes Scarpa - USP - Universidade de São Paulo.
São Paulo, SP - Brasil.

Prof. Dr. Charly Ryan - University of Winchester. Reino Unido, UK.

Profa. Dra. Conxita Marquez - Universidad Autónoma de Barcelona.
Barcelona, Espanha.

Profa. Dra. Cristina Bruzzo - UNICAMP - Universidade Estadual de Campinas.
Campinas, SP - Brasil.

Profa. Dra. Maricel Occelli - Universidad de Córdoba.
Córdoba, Argentina

Profa. Dra. Selma Ambrosina de Moura Braga - UFMG - Universidade Federal de
Minas Gerais. Belo Horizonte, MG - Brasil.

ASSESSORIA TÉCNICA

Ricardo de Moraes

Organização deste número

Sandro Prado Santos

Marco Antonio Leandro Barzano

Avaliadores/as *ad hoc* 2023:

Adalberto Ferdnando Inocêncio
Adriana Mohr
Adriana Pugliese Netto Lamas
Alessandra Alexandre Freixo
Alessandra Fernandes Bizerra
Alessandra Pavolin Pissolati Ferreira
Ana De Medeiros Arnt
Ana Flavia Vigario
Ana Lucia Olivo Rosas Moreira
Ana Paula Valle
André Carneiro Melo
Andre Vitor Fernandes Dos Santos
Andréa Cantanhe de Martins
Anselmo Calzolari
Antonio Almeida Silva
Antonio Carlos Rodrigues de Amorim
Antonio Fernando Gouvêa Da Silva
Ayane De Souza Paiva
Beatriz Pereira
Benjamin Carvalho Teixeira Pinto
Bruno Althoff
Carla Adelina de Oliveira Inacio
Carine Valiente
Cecília Santos De Oliveira
Christiana Andréa Vianna Prudêncio
Claudenir Simões Caires Simões Caires
Claudiene Santos
Clivio Pimentel Junior

Luiz Caldeira Brant De Tolentino Neto
Magna Simone De Souza Pinheiro
Magno Clery Palma Santos
Maicon Jeferson Da Costa Azevedo
Maíra Batistoni e Silva
Marcelo Rocha
Marcos Lopes de Souza
Marcus Soares
Maria Aparecida Andrade
Maria Clara Silva-Forsberg
Maria Cristina Sampaio
Maria Cristina Ferreira dos Santos
Maria Cristina Pansera de Araújo
Maria Jacqueline Girão Soares De Lima
Maria Margarida Pereira De Lima Gomes
Maria Rita Santos
Maria Rita Avanzi
Marilda Shuvartz
Paulo Marcelo Marini Teixeira
Marlécio Maknamara Da Silva Cunha
Martha Marandino
Mateus Fadigas
Matheus D'avila Schmitt
Michele Martins Corrêa
Mônica De Cassia Vieira Waldhelm
Nadia G Souza
Nadir Castilho Delizoicov
Nayara Conceição

Cristiana Rosa Valença
Daniela Franco Carvalho
Daniela Lopes Scarpa
Dayana Brunetto
Denise de Freitas
Diego Marques da Silva Medeiros
Diego Rodrigues
Douglas Verrangia
Edinaldo Medeiros Carmo
Elenise Cristina Pires De Andrade
Eraldo Costa Neto
Fabiana Aparecida de Carvalho
Fábio Augusto Rodrigues e Silva
Felipe Bastos
Fernanda Rigue
Fernanda Bassoli Rosa
Francielle Amâncio Pereira
Francine Pinhão
Geórgia De Souza Tavares
Giovanny Sanchez
Graça Regina Armond Matias Ferreira
Guadalupe Licona Macedo
Guilherme Mulinari
Hylio Laganá Fernandes
Iara Maria Mora Longhini
Izaura Santiago Da Cruz
Jairo Robles
Jean Carlos Miranda
Jéssica Gomes Das Mercês Costa
Joanalira Corpes Magalhães
João Rodrigo Santos Da Silva
Jonson Ney Dias
José Jackson Reis Dos Santos
Melchior José Tavares Junior
Juliana Marsico
Danilo Kato Seithi
Kelly Fernandes
Laís De Souza Rédua
Larissa Zancan Rodrigues
Leandro Belinaso Guimarães
Leandro Duso
Leonardo Priamo Tonello
Leonir Lorenzetti
Ligia Ajaimé Azzalis
Ligia Cristina Ferreira Machado
Lisete Jaehn
Lourdes Maria Campos Corrêa
Lucia Dinelli Estevinho
Nelio Bizzo
Neusa Maria John Scheid
Nilson de Souza Cardoso
Nivaldo Aureliano Léo Neto
Núbia Regina Moreira
Obertal da Silva Almeida
Otto Vinicius Agra Figueiredo
Patricia Petitinga
Patrícia Santos Pereira Lima
Paula Henning
Paula Ribeiro
Pedro Alves Castro
Pedro Pinheiro Teixeira
Priscila Silva Lopes
Pyerre Ramos Fernandes
Rafael Casaes
Rafael Longuinhos
Reginalva Bruno
Renata Carmo Oliveira
Renata Porcher Scherer
Ricardo Santos Carmo
Roberto Dalmo Varallo Lima de Oliveira
Rodrigo Cerqueira Do Nascimento Borba
Rogério Soares Cordeiro
Roney Polato de Castro
Roque Ismael Da Costa Güllich
Rosana Louro Ferreira Silva
Rosileia Oliveira De Almeida
Sandra Mara Bispo Sousa
Sandra Márcia Campos Pereira
Sandra Nazaré Dias Bastos
Saulo Cezar Seiffert Santos
Shaula Maíra V. de Sampaio
Silvana Nascimento
Simone Gomes Firmino
Simone Sendin Moreira Guimarães
Suzani Cassiani
Suzete Rosana de Castro Wiziack
Taisa Ferreira
Taitiany Karita Bonzanini
Thiago Dias
Tiago Amaral Sales
Tiago Duque
Tiago Venturi
Vanessa Perpétua Garcia Santana Reis
Vilmarise Bobato
Viviane Rodrigues Alves De Moraes

Luciana Aparecida Siqueira Silva
Luciana Ferrari Espíndola Cabral
Luisa Gomes De Almeida Vilardi

Viviane Abreu Andrade
Welton Yudi Oda
Yonier Alexander Orozco Marín
Zanna Mattos