

e-ISSN: 2763-8898

Volume 18, n.2, 2025

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

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 2025

Créditos

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

Número 18, n. 2, dezembro de 2025.

EDITORIA

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENSINO DE BIOLOGIA (SBEnBio)

Diretoria Nacional da SBEnBio.

Presidente: Rodrigo Cerqueira do Nascimento Borba (UEMG) – Regional 4

Vice-presidenta: Maria da Conceição Vieira de Almeida Menezes (UERN) - Regional 5

Secretário: Gustavo Lopes Ferreira (IFGoiano) - Regional 4

Tesoureira: Máira Batistoni e Silva (USP) - Regional 1

EDITOR RESPONSÁVEL

Sandro Prado Santos

UFU - Universidade Federal de Uberlândia. Uberlândia, MG - Brasil.

EDITORES(AS) ADJUNTOS(AS)

Edinaldo Medeiros Carmo

UESB - Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia. Vitória da Conquista, BA – Brasil

Laís de Souza Rédua

UEMG - Universidade Estadual de Minas Gerais, MG, Brasil.

Máira Batistoni e Silva

USP – Universidade de São Paulo, SP, Brasil.

Marcelo Valério

UFPR – Universidade Federal do Paraná, PR, Brasil.

Marco Antonio Leandro Barzano

UEFS - Universidade Estadual de Feira de Santana. Feira de Santana, BA, Brasil.

Maria Margarida Gomes

UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro, RJ - 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.

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 – Univ. 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.

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
MGSC Consultoria Editorial
Ricardo de Moraes

Organização deste número

Sandro Prado Santos
Edinaldo Medeiros Carmo
Laís de Souza Rédua
Maíra Batistoni e Silva
Marcelo Valério
Marco Antonio Leandro Barzano
Maria Margarida Gomes

Avaliadores/as *ad hoc* 2025:

Acta Maiara Evangelista Maciel Araújo
Adriana Fresquet
Adriano Santos de Mesquita
Alan Brito
Alberto Lopo Montalvão Neto
Aleson da Silva Fonseca
Alice Copetti Dalmaso
Alik Wunder
Aline da Silva Goulart
Amélia Carlos Tuler
Ana Carolina Oliveira Duarte
Ana Cléa Braga Moreira Ayres
Ana de Medeiros Arnt
Ana Maria Hoepers Preve
Ana Paula Massadar Morel
Ana Paula Valle
Ana Verena Paim
Ananda Casanova
André dos Santos
André Ricardo Ghidini
Andre Vitor Fernandes dos Santos
Andréia Teixeira Ramos
Angelica Cosenza
Anselmo Calzolari
Antonio Almeida Silva
Bárbara Garré
Beatriz França Borja
Benjamin Carvalho Teixeira Pinto
Bianca Rocha Sales
Bruno Althoff
Bruno Venancio
Camilla Oliveira
Carla Adelina de Oliveira Inacio

Carlos Augusto Silva e Silva
Carlos Jorge da Silva Correia Fernandes
Caroline Barroncas de Oliveira
Celso Sanchez
Claudenir Simões Caires Simões Caires
Claudia Avellar
Claudia de Alencar Serra Sepúlveda
Claudiene Santos
Cristiana Rosa Valença
Cristina de Oliveira Maia
Dafne Rozencwaig de Faria E Souza
Daniel Ganzarolli Martins
Daniela Fabrini Valla Valla
Daniela Franco Carvalho
Daniela Ripoll
Danielle Aparecida dos Reis
Danilo Kato
Davi Henrique Correia de Codes
Dayane dos Santos Silva
Deise Barreto Dias
Denise Maria Rover da Silva Rabelo
Diego Marques da Silva
Diego Soares Carvalho
Dieison Prestes da Silveira
Diogenes Valdanha Neto
Eduardo Silveira
Emylia Angélica Costa
Eraldo Costa Neto
Erica do Espirito Santo Hermel
Evanilson Gurgel
Fábio Augusto Rodrigues e Silva
Fabíola Fonseca
Fernada Rigue

Fernanda Bassoli Rosa
Fernando Lourenço Pereira
Filipe Silva Porto
Flavia Venancio Silva
Flaviana Alves de Oliveira
Franklin Kaic Dutra Pereira
Gabriel de Moura Silva
Geilsa Costa Santos Baptista
Geórgia de Souza Tavares
Graça Regina Armond Matias Ferreira
Guilherme de Azeredo Coelho
Henrique César da Silva
Henrique Silva
Hylío Laganá Fernandes
Iago Gomes da Silva
Isabela Santos Correia Rosa
Ivoneide Mendes da Silva
Izabela Schelb
Izaura Santiago da Cruz
Javier Giovanni Sánchez Molano
Jéssica Gomes das Mercês Costa
Jesuino da Silva Costa Martins
Joaklebio Alves da Silva
João Paulo Lorena
João Rodrigo Santos da Silva
Jones Baroni Ferreira de Menezes
Jorge Felipe Marçal
José Firmino de Oliveira Neto
José Marcio Barbosa
José Roberto Feitosa Silva
Juliana Corrêa Pereira Schlee
Juliana Marsico
Juliana Rink
Karen Taucedá
Karina Rousseng Dal Pont
Karlla Vieira do Carmo
Katia Maria Kasper
Kelly Fernandes Meneses
Keyme Gomes Lourenço
Laís de Paula Pereira
Lais Machado de Souza
Lana Claudia Fonseca
Larissa Lunardi
Lavínia Schwantes
Leandro Belinaso
Leonardo Luvison
Leonir Lorenzetti

Ligia Ajaime Azzalis
Lívia da Silva Queiroz
Lourdes Maria Campos Corrêa
Lúcia Cavalieri
Lucia Dinelli Estevinho
Luciana Luciana Aguilar Aleixo
Luís Gustavo da Conceição Galego
Luís Henrique Sacchi dos Santos
Luiz Carlos Marinho de Araújo
Luiz Gustavo Franco
Luiz Mors Cabral
Luiza Dantas Benttenmüller Amorim
Luiza Maria Abreu de Mattos
Magna Simone de Souza Pinheiro
Maíra Batistoni e Silva
Marcela Perpétuo
Marcelo Côrtes Silva
Marcelo Mussucatto Resende
Marcelo Rocha
Marcia Oliveira Menezes
Marcus Soares
Maria Carolina Caldeira
Maria Clara Silva-Forsberg
Maria Cristina Ferreira dos Santos
Maria Cristina Pansera de Araújo
Maria Izabel Gallão
Maria Rita Avanzi
Marini Teixeira
Marise Basso Amaral
Marlécio Maknamara da Silva Cunha
Marsílvio Gonçalves Pereira
Martina Davidson
Mateus Fadigas
Matheus Saldanha
Mayra Velloso Correa
Michele Fernandes Gonçalves
Monica Oliveira Costa
Mônica Souza Moreira
Naiara Miranda Rust
Natalia Tavares Rios
Natanael Charles da Silva
Nayara Conceição
Nelio Bizzo
Nilson de Souza Cardoso
Patricia Andressa de Almeida Buranello
Patrícia Matsuo
Patricia Petitinga

Paula Caetano Zama
Paula Corrêa Henning
Paula Ribeiro
Pedro Alves Castro
Pedro Capitango Capitango
Priscila Correia Fernandes
Priscila Franco Binatto
Rafael Caetano do Nascimento
Raquel Ruppenthal
Raquel Valois
Regina Aparecida da Silva
Rena Orofino
Renata Priscila da Silva
Ricardo Santos Carmo
Ricardo Scofano Medeiros
Rita Paradedda Muhle
Roberto Dalmo
Rodrigo Barchi
Rodrigo Cerqueira do Nascimento Borba
Rodrigo Diego Souza
Rogério Soares Cordeiro
Roque Ismael da Costa Güllich
Rosana Louro Ferreira Silva
Samuel Molina Schnorr
Sandra Mara Bispo Sousa
Sandra Márcia Campos Pereira
Sandra Maria Wirzbicki
Saulo Cezar Seiffert Santos
Shaula Sampaio
Simone Gomes Firmino
Sulamita Freire

Susana Oliveira Dias
Suzane Bezerra de França
Taitiany Karita Bonzanini
Tamara Domiciano
Tamiris Vaz
Tatiana Silva Siviero
Teresa Gonçalves
Thaís Presa Martins
Thiago Martins Sousa
Thiago Ranniery
Tiago Amaral Sales
Tiago Venturi
Túlio Vieira
Valéria Ghislotti Iared
Vanessa Cappelle
Vanessa Fonseca Gonçalves
Vanessa Stefano Masquio
Vania Cardoso
Vera Aparecida Martin
Victor Anselmo
Victor Hugo de Oliveira Henrique
Victor Sousa
Vinícius Colussi Bastos
Vinicius Souza Magalhães Leite
Virginia Maria
Vitória Costa de Assis
Viviane Rodrigues Alves de Moraes
Wenceslao Oliveira
Yasmin Lima de Jesus
Yonier Alexander Orozco Marín