

Unit UNIVERSIDADE
TIRADENTES

 EDITORA UNIVERSITÁRIA
TIRADENTES

Vol. 8 - N° 3 - Novembro - 2024

E-ISSN: 2316-3151

ISSN: 1980-1769

periodicos.set.edu.br

**cadernos de
graduação**

ciências biológicas e da saúde





cadernos de graduação

ciências biológicas e da saúde

GRUPO TIRADENTES

Conselho de Administração

Amélia Maria Cerqueira Uchôa
Dionísio Cerqueira Uchôa
José Henrique Paim
Jouberto Uchôa de Mendonça
Jouberto Uchôa de Mendonça Júnior
Marília Cerqueira Uchôa Santa Rosa
Tarsila Carvalho (Presidente)

Diretor-executivo do Grupo Tiradentes

Jouberto Uchôa de Mendonça Júnior

Diretor Acadêmico

Temisson José dos Santos

Presidente - Instituto de Tecnologia e Pesquisa - ITP

Paulo do Eirado Dias Filho

Diretora da Editora Universitária Tiradentes - Edunit

Cristiane de Magalhães Porto

Instituições



UNIVERSIDADE TIRADENTES - UNIT

Reitor

Jouberto Uchôa de Mendonça

Vice - Reitor

Jouberto Uchôa de Mendonça Júnior

Pró-Reitor Administrativo e Financeiro

Felipe Lima Silva

Pró-Reitora de Graduação

Arleide Barreto Silva

Pró-Reitora de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão

Ronaldo Nunes Linhares



EXPEDIENTE

Editora Científica
Cristiane Porto

Editor Gerente
Igor Bento

Editor Executivo do Caderno de Graduação - Biológicas e da Saúde
Heriberto Alves Anjos

Revisão de Língua Portuguesa
Ana Regina Messias

Revisão de Língua Espanhola
Iara Carneiro

Revisão de Língua Inglesa
Morgana Reboucas

Diagramação
Alexandre Vieira
Igor Bento

C122 Cadernos de graduação: ciências biológicas e da saúde. -
Universidade Tiradentes. - Vol. 8, n3 (Novembro. 2024) – Aracaju:
Grupo Tiradentes, 2024

Inclui bibliografias

Semestral

ISSN - 1980-1769
E- ISSN - 2316-3151

1.Ciências biológicas e da saúde. 2. Produção científica. I. Universidade
Tiradentes (Unit). Aracaju.

CDU: 001.8:378.4 (813.7) 57+61



NORMAS PARA PUBLICAÇÃO/CONTATOS

<https://periodicos.set.edu.br>

Editora vinculada a Associação
Brasileira de Editores Científicos



EDITORA UNIVERSITÁRIA TIRADENTES

Av. Murilo Dantas - 300 - Farolândia
Bloco F - Sala 11 - 1º andar
CEP 49032-490, Aracaju/SE

Telefone: (79) 3218 2138
E-mail: editora@unit.br
<https://editoratiradentes.com.br>



Os trabalhos assinados são de inteira responsabilidade de seus autores.
Permitida a reprodução, total ou parcial, desde que citada a fonte.
Solicita-se permuta/exchanges dedired.



Atribuição - Compartilha
Igual CC BY-SA

CONSELHO EDITORIAL

Doutoranda Camilla Valença

Universidade Tiradentes - UNIT (SE)

Dra Livia Maria do Amorim Costa

Universidade Tiradentes - UNIT (SE)

Dra Ariane de Brito

Universidade Tiradentes - UNIT (SE)

Dr Cleberson Costa

Universidade Tiradentes - UNIT (SE)

Dra Edna Aragão

Universidade Tiradentes - UNIT (SE)

Dra Geisa Carla de Brito Lima

Universidade Tiradentes - UNIT (SE)

CONSELHO CONSULTIVO

Ma. Tamires Freire de Carvalho Santana Andrade

Universidade Tiradentes UNIT-SE

Dra. Cinthia Meireles Batista

Universidade Tiradentes UNIT-SE

Ma. Camilla Andrade Silva Valença

Universidade Tiradentes UNIT-SE

Dra. Wanessa Jeane de Santana Mota

Universidade Tiradentes UNIT-SE

Me. Arthur Cesar de Melo Tavares

Universidade Tiradentes UNIT-SE

Dra. Ingrid Borges Siqueira

Universidade Tiradentes UNIT-SE

Dr. Reinaldo Viana Belo Neto

Universidade Tiradentes UNIT-SE