



**cadernos de
graduação**

ciências biológicas e da saúde

GRUPO TIRADENTES

Conselho de Administração

Jouberto Uchôa de Mendonça
Amélia Maria Cerqueira Uchôa
Marília Cerqueira Uchôa Santa Rosa
Jouberto Uchôa de Mendonça Júnior
Dionísio Cerqueira Uchôa

Presidente

Jouberto Uchôa de Mendonça Júnior

Vice-Presidente Acadêmico

Temisson José dos Santos

Vice-Presidente de Relações Institucionais

Saumineo da Silva Nascimento

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 - Reitora

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
Sona Arun Jain

Revisão de Língua Portuguesa
Ana Regina Messias

Revisão de Língua Espanhola
Iara Carneiro

Revisão de Língua Inglesa
Morgana Reboucas

Diagramação
Alexandre Vieira
Capa by Vexels

C122 Cadernos de graduação: ciências biológicas e da saúde. -
Universidade Tiradentes. - Vol. 8, n.2 (Outubro. 2023) – Aracaju:
Grupo Tiradentes, 2023

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

Dr André Luis Souza dos Santos

Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ (RJ)

Dra Erica Caldas

INRAE (FR)

Dra Maria Lucila Hernández Macedo

ITP (SE)

Dra Juliana Maria Dantas Mendonca

Universidade Tiradentes - UNIT (SE)

Dr. Leonardo de Moura Batista

Morton Hospital (EUA)

Dra Liudmila Miyar Otero

Universidade Federal de Sergipe - UFS (SE)

Dr. Silvio Dolabella

Universidade Federal de Sergipe - UFS (SE)