



**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

Luciano Kliemaschewsk Marinho

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 Rebouças

Coordenador Gráfico e Capa
Igor Bento

Diagramação
Alexandre Vieira

C122 Cadernos de graduação: ciências biológicas e da saúde. -
Universidade Tiradentes. - Vol. 8, n.1 (Maio, 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

Profa Dra Geisa Carla de Brito Lima
Universidade Tiradentes - UNIT (SE)

Profa Dra Juliana Maria Dantas
Universidade Tiradentes - UNIT (SE)

Profs Dra Ingrid Siqueira
Universidade Tiradentes - UNIT (SE)

Profa Dra Monica de Almeida
Universidade Tiradentes - UNIT (SE)

Profa Dra Cinthia Meireles
Universidade Tiradentes - UNIT (SE)

Profa Dra Aline Barreto Hora
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)

Drs Juliana Cordeiro
Universidade Tiradentes - UNIT (SE)

Dra Patricia Severino
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)