

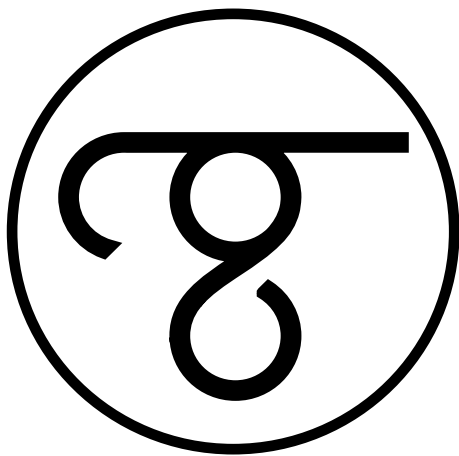


cadernos de graduação

ciências biológicas e da saúde



EDITORA UNIVERSITÁRIA
TIRADENTES



**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

Superintendente Geral

Luciano Kliemaschewsk

Vice-Presidente Acadêmico

Temisson José dos Santos

Vice-Presidente de Relações Institucionais

Saumíneo da Silva Nascimento

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

Francisco Almeida

Pró-Reitora de Graduação

Arleide Barreto Silva

Pró-Reitora Adjunta de Graduação Presencial

Elayne Emília Santos Souza

Pró-Reitor de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão

Diego Menezes

EXPEDIENTE

Editora Científica
Cristiane Porto

Editor Gerente
Igor Bento

Editora Executiva do Caderno de Graduação - Biológicas e da saúde
Sona Arun Jain

Revisão de Língua Portuguesa
Ana Regina Messias

Revisão de Língua Espanhola
Helena Ribeiro

Revisão de Língua Inglesa
Aline Otaviano

Produtor Editorial e Capa
Igor Bento

Diagramação
Alexandre Vieira

C122 Cadernos de graduação: ciências biológicas e da saúde. -
Universidade Tiradentes. - Vol. 7, n.3 (Outubro. 2022) – Aracaju:
Grupo Tiradentes, 2022 .

Inclui bibliografias

Semestral

E-ISSN: 2316-3151

ISSN: 1980-1769

1. Ciências biológicas e da saúde. 2. Produção científica. I. Universi-
dade Tiradentes (Unit. - Aracaju. II Periódicos

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

Dr. Carlisson Ramos Melo

Universidade Tiradentes - UNIT (SE)

Dr. Klebson Silva Santos

Universidade Tiradentes - UNIT (SE)

Dra Audrey Silva

Universidade Federal de Sergipe - UFS (SE)

Doutorando Reinaldo Viana Belo Neto

Universidade Tiradentes - UNIT (SE)

Dr Venâncio Alves Amaral

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)