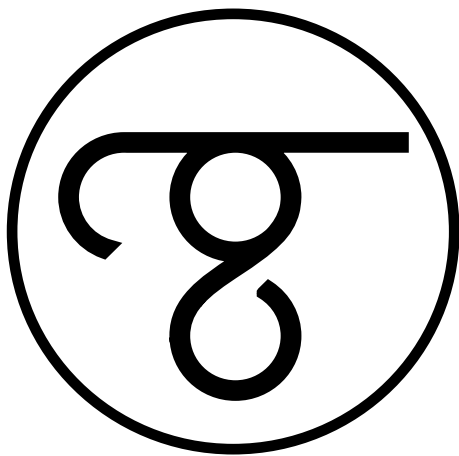


cadernos de graduação

ciências biológicas e da saúde



**cadernos de
graduação**

ciências biológicas e da saúde

GRUPO TIRADENTES

Conselho de Administração

Jouberto Uchôa de Mendonça
Amélia Maria Cerqueira Uchôa
Jouberto Uchôa de Mendonça Júnior
Luiz Alberto de Castro Falleiros
Mozart Neves Ramos

Superintendente Geral

Luciano Kliemaschewsk

Vice-Presidente Acadêmico

Temisson José dos Santos

Vice-Presidente de Relações Institucionais

Saumineo da Silva Nascimento

Vice-Presidente Administrativo Financeiro

Herivelton Breitenbach

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

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
Alexandre Chagas

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.2 (Abril. 2022) – Aracaju: Grupo
Tiradentes, 2021.

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



EDITORIA 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. Thiago Bjerck

Universidade Tiradentes - UNIT - Sergipe

Dra Luciana Nalone Andrade

Universidade Federal de Sergipe - UFS

Doutoranda Loreнна Emilia Sena Lopes

Universidade Tiradentes - UNIT - Sergipe

Doutorando Reinaldo Viana Belo Neto

Universidade Tiradentes - UNIT - Sergipe

Dra Thais Francine Ribeiro Alves de Almeida

Universidade Tiradentes - UNIT - Sergipe

Dra Audrey Silva

Universidade Federal de Sergipe - UFS

Dr Venâncio Alves Amaral

Universidade Tiradentes - UNIT - Sergipe

Doutoranda Wanessa Santana

Universidade Tiradentes - UNIT - Sergipe

Dra Veronica de Lourdes Sierpe Jeraldo

Universidade Tiradentes - UNIT - Sergipe

CONSELHO CONSULTIVO

Dr André Luis Souza dos Santos

Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ (RJ)

Dra Erica Caldas

INRAE, Nouzilly, França

Dra Juliana Cordeiro

Universidade Tiradentes - UNIT - Sergipe

Dra Patricia Severino

Universidade Tiradentes - UNIT - Sergipe

**Dr. Leonardo de Moura Batista
(Morton Hospital, Boston, Estados Unidos)**

Dra Liudmila Miyar Otero

Universidade Federal de Sergipe - UFS

Profa Patricia de Oliveira

Universidade Tiradentes - UNIT - Sergipe

Dr. Silvio Dolabella

Universidade Federal de Sergipe - UFS