



**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

Saumíneo da Silva Nascimento

Superintendente Acadêmico

Temisson José dos Santos

Diretora da Editora Universitária Tiradentes - Edunit

Cristiane de Magalhães Porto

Diretora de Planejamento e Qualidade Acadêmica

Paloma Santana Modesto

Diretor de Educação Corporativa

Marcos Wandir Nery Lobão

UNIVERSIDADE TIRADENTES - UNIT - SERGIPE

Reitor

Jouberto Uchôa de Mendonça

Vice-Reitora

Amélia Maria Cerqueira Uchôa

Pró-Reitor Administrativo e Financeiro

Josenito Oliveira Santos

Pró-Reitora de Graduação

Arleide Barreto Silva

Pró-Reitora Adjunta de Graduação Presencial

Elayne Emília Santos Souza

Pró-Reitor Adjunto de Graduação a Distância

Paulo Rafael Monteiro Nascimento

Pró-Reitora de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão

Diego Menezes

EXPEDIENTE

Cristiane Porto
Editora Científica

Alexandre Chagas
Editor Gerente

Daniele Martins de Lima Oliveira
Editora Executiva

Ana Regina Messias
Revisão de Língua Portuguesa

Iara Carneiro
Revisão de Língua Espanhola

Helena Ribeiro
Revisão de Língua Inglesa

Igor Bento
Produtor Editorial

Alexandre Vieira (Estagiário)
Diagramação

C122 Cadernos de graduação: ciências biológicas e da saúde. – Universidade Tiradentes. - Vol. 5, n.3 (Outubro. 2019) – Aracaju: Grupo Tiradentes, 2019.

Inclui bibliografias

Semestral

ISSN IMPRESSO 1980-1777
ISSN ELETRÔNICO 2316-3135

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

CDU: 001.8:378.4 (813.7) 57+61

Editora vinculada a Associação
Brasileira de Editores Científicos



NORMAS PARA PUBLICAÇÃO/CONTATOS

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

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. Esperidião Elias Aquim

Faculdade Inspirar (PR)

Dr. Gustavo Alfredo Cuello

Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Católica da Argentina/UCA (ARG)

Dr. Hugo Celso Dutra de Souza

Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto/FMRP/USP (SP)

Dr. Jefferson Rosa Cardoso

Universidade Estadual de Londrina/UEL (PR)

Dr. Marcos Lange

Universidade Federal do Paraná/UFPR (PR)

Dr. Osmar Moreira Júnior

Universidade Federal de São Carlos/UFSCAR (SP)

Dra. Suraya Cristina Darido

Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho/UNESP (SP)

Dr. Valter Joviniano

Universidade Federal de Sergipe/UFS (SE)

CONSELHO CONSULTIVO

Prof.^a. Msc. Carine Santana Ferreira Marques

Universidade Tiradentes (SE)

Prof.^a. Msc. Fernanda Costa Martins Gallotti

Universidade Tiradentes (SE)

Prof.^a. Msc. Maria da Pureza Ramos de Santa Rosa

Universidade Tiradentes (SE)

Prof.^a. Msc. Tatiana Torres de Vasconcelos

Universidade Tiradentes (SE)

Prof.^a. Msc. Dayanne Souza Figueiredo

Universidade Tiradentes (SE)

Prof.^a. Dra. Maria do Socorro Sales Mariano

Universidade Tiradentes (SE)

Prof.^a. Msc. Isis Gomes Vasconcelos

Universidade Tiradentes (SE)

Prof.^a. Dra. Ana Beatriz Garcia Costa Rodrigues

Universidade Tiradentes (SE)

Prof.^a. Msc. Andréia Poschi Barbosa Torales

Universidade Tiradentes (SE)

Prof.^o. Msc. Diego Batista Menezes

LNMed-ITP (SE)

Prof.^a. Dra. Luciana Nalone Andrade

Universidade Federal de Sergipe (SE)