



**cadernos de
graduação**

ciências biológicas e da saúde

GRUPO TIRADENTES

Conselho de Administração

Jouberto Uchôa de Mendonça Júnior

Luiz Alberto de Castro Falleiros

Mozart Neves Ramos

Superintendente Geral

Saumineo Nascimento

Superintendente Acadêmico

Temisson José dos Santos

Superintendente de Relações Institucionais

Ihanmarck Damasceno dos Santos

CENTRO UNIVERSITÁRIO TIRADENTES – UNIT MACEIÓ

Dario Arcanjo de Santana

Reitor

Cristiano Vieira Montenegro

Coordenação de Graduação

Paulo Marinho Gomes

Coordenação Administrativa

Daniela do Carmo Kabengele

Coordenação de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão

EXPEDIENTE

Cristiane de Magalhães Porto
Editora Científica

Alexandre Meneses Chagas
Editor Gerente

Ana Paula Rebelo
Editora Executiva

Igor Bento
Suporte Digital

Alexandre Vieira dos Santos (Estagiário)
Capa e Diagramação

Aline Otaviano
Revisão de inglês

Ana Regina Messias
Revisão de português

EDITORA UNIVERSITÁRIA TIRADENTES

Edunit
Av. Murilo Dantas, 300
Farolândia
Bloco F - Sala 11 - 1º andar
CEP 49032-490 Aracaju/SE
Telefone (79) 3218 2138
www.editoratiradentes.com.br
editora@unit.br



NORMAS PARA PUBLICAÇÃO

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

C122 Cadernos de graduação: ciências biológicas e da saúde. – Centro Universitário Tiradentes. - Vol. 5, n.1 (Novembro. 2018) – Alagoas: Grupo Tiradentes, 2018.

Incluir Bibliografias

Semestral

ISSN 1980-1769

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

CDU: 001.8:378.4 (813.7)
57+61

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.

CONSELHO EDITORIAL

Dra. Sabrina Gomes de Oliveira
Centro Universitário Tiradentes

Dr. Cesário Silva Souza
Centro Universitário Tiradentes

Dr. Jacinto da Costa Silva Neto
Universidade Federal de Pernambuco

Dr. Renato Guizzo
Faculdade São Salvador/ UNIME

Dr. José Luis Liberatto
Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto/ Universidade de São Paulo

Dr. Robinson Sabino da Silva
Universidade Federal de Uberlândia

Me. Alexandre Oliveira Fernandes da Silva
Universidade Estadual do Norte do Paraná

Me. Gerson Alves da Silva Junior
Universidade Federal de Alagoas

Dr. José Eraldo de Andrade Silva
Centro Universitário Tiradentes

Dra. Ana Paula Freitas da Silva
Universidade Federal de Pernambuco

CONSELHO CONSULTIVO

Dra. Daniela do Carmo Kabengele
Centro Universitário Tiradentes

Me. Alice Sá Carneiro Ribeiro
Fisioterapeuta

Me. Rosimari de Faria Freire
Centro Universitário Tiradentes

Me. Alba Maria Bomfim de França
Centro Universitário Tiradentes

Me. Ana Paula Rebelo Aquino Rodrigues
Centro Universitário Tiradentes

Me. Ana Carla de Oliveira Soares
Centro Universitário Tiradentes

Me. Aldrya Ketly Pedrosa
Centro Universitário Tiradentes

Me. Cristine Maria Pereira Gusmão
Centro Universitário Tiradentes

Me. Givânia Bezerra de Melo
Centro Universitário Tiradentes

Dra. Rafaela Andrade de Vasconcelos
Centro Universitário Tiradentes

Me. Lays Nogueira Miranda
Centro Universitário Tiradentes

Me. Ana Paula Miyazawa
Centro Universitário Tiradentes

Me. Gabrielle Leite Pacheco Lisbôa
Centro Universitário Tiradentes

Dra. Juliane Cabral Silva
Universidade Estadual de Alagoas

Esp. Cícera Trindade Santos de Souza
Centro Universitário Tiradentes

Me. Keysse Suélen Fidelis de Mesquita
Centro Universitário Tiradentes

Me. Talita Lúcio Chaves
Instituto Federal de Alagoas

Me. Fabiani Tenório Xavier
Centro Universitário Tiradentes