



**cadernos de
graduação**

ciências biológicas e da saúde

GRUPO TIRADENTES

Conselho de Administração

Luiz Alberto de Castro Falleiros
Mozart Neves Ramos

Superintendente Geral

Jouberto Uchôa de Mendonça Júnior

Superintendente Acadêmico

Temisson José dos Santos

Superintendente de Relações Institucionais

Ihanmarck Damasceno dos Santos

Superintendente Administrativo Financeiro

Saumineo Nascimento

CENTRO UNIVERSITÁRIO TIRADENTES – UNIT MACEIÓ

Dario Arcanjo de Santana

Reitor

Cristiano Montenegro

Coordenação de Graduação

Edriene Teixeira da Silva

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

Marcelo Góes Tavares

Mônica Melo Gomes do Nascimento

Editores-Executivos

Igor Bento

Capa e Suporte Digital

Alexandre Vieira dos Santos (Estagiário)

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. 4, n.3 (Maio. 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

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

CONSELHO CONSULTIVO

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