



**cadernos de
graduação**
ciências biológicas e da saúde

GRUPO TIRADENTES

Luiz Alberto de Castro Falleiros
Mozart Neves Ramos
Richard Doern

Conselho de Administração

Jouberto Uchôa de Mendonça Júnior
Superintendente Geral

Temisson José dos Santos
Superintendente Acadêmico

Ihanmarck Damasceno dos Santos
Superintendente de Relações Institucionais e Mercado

André Tavares Andrade
Superintendente Administrativo Financeiro

UNIVERSIDADE TIRADENTES - UNIT

Jouberto Uchôa de Mendonça
Reitor

Amélia Maria Cerqueira Uchôa
Vice - Reitor

Juliana Cordeiro Cardoso
Diretora de Pesquisa e Pós-Graduação

Marcos Wandir Nery Lobão
Diretor de Educação Corporativa

Arleide Barreto
Diretora de Graduação

Paulo Rafael Monteiro Nascimento
Diretor de Educação a Distância

DIRETORES DOS CAMPI DA UNIVERSIDADE TIRADENTES

Geraldo Chagas Ramos
Campus Aracaju Centro

Maria Aledni Santana Mendes
Campus Itabaiana

Adriana Rocha Fontes
Campus Estância

Adelina Amélia V. Lubambo de Britto
Campus Propriá

EXPEDIENTE

Cristiane de Magalhães Porto
Editora Científica

Alexandre Meneses Chagas
Editor Gerente

Daniele Martins de Lima
Editora-Executiva

Linda Barros (Estagiária)
Capa e Diagramação

Igor Bento
Finalização e Suporte Digital

REVISÃO DE INGLÊS

Aline Otaviano

REVISÃO DE PORTUGUÊS

Ana Regina Messias

EDITORIA 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. – Universida-
de Tiradentes. - Vol. 3, n.3 (Outubro. 2016) – Aracaju: Grupo Tiradentes,
2016. P. 266.

Incluir Bibliografias

Semestral

ISSN 1980-1769

1.Ciências biológicas e da saúde. 2. Produção científica. I. Universida-
de 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

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.^o Esp. Allysson Ferreira Rodrigues Santos

SESI-SE/ UNASUR

Prof.^a Msc. Carine Santana Ferreira

Universidade Tiradentes – UNIT (SE)

Msc. Diego Batista Menezes

LNMed-ITP

Prof.^a Msc. Emmanuely Poncell dos Santos

Universidade Tiradentes – UNIT (SE)

Prof.^a Msc. Fabiana Pereira Guimarães Brito

Universidade Federal de Sergipe - UFS / Universidade Tiradentes – UNIT (SE)

Prof.^a Msc. Ilva Santana Fontes

Universidade Federal de Sergipe - UFS / Universidade Tiradentes – UNIT (SE)

Prof.^a Esp. Ivana Oliveira Mendonça

Universidade Tiradentes – UNIT (SE)

Msc. Izabelle Souza de Mélo Silva

LBMat-ITP

Msc. Kahynna Cavalcante Loureiro

LNMed/LBMat-ITP

Dr.^a Luciana Nalone Andrade

LNMed-ITP

Prof.^a Dr.^a Maria Inês Bocardí

Universidade Tiradentes – UNIT (SE)

Prof.^a Msc. Rebeca Maria Oliveira de Gois

Universidade Tiradentes – UNIT (SE)