



**cadernos de
graduação**

ciências exatas e tecnológicas

GRUPO TIRADENTES

Conselho de Administração

Luiz Alberto de Castro Falleiros

Mozart Neves Ramos

Richard Doern

Superintendente Geral

Jouberto Uchôa de Mendonça Júnior

Superintendente Acadêmico

Eduardo Peixoto Rocha

Superintendente de Relações Institucionais

Ihanmarck Damasceno dos Santos

Superintendente Administrativo Financeiro

André Tavares Andrade

UNIT – MACEIÓ

Reitor

Dario Arcanjo de Santana

Coordenador Acadêmico

Cristiano Montenegro (Interino)

Coordenadora Administrativa

Edriene Teixeira da Silva

EXPEDIENTE

Cristiane de Magalhães Porto
Editora Científica

Alexandre Meneses Chagas
Editor-Gerente

Sandovânio Ferreira Lima
Editor-Executivo

EDITORA UNIVERSITÁRIA TIRADENTES

Edunit
Av. Murilo Dantas, 300
Farolândia - Aracaju/SE
Bloco F - Sala 11 - 1º andar
CEP 49032-490
Telefone (79) 3218 2185
editora@unit.br



REVISÃO DE INGLÊS

Gessica Palhares Rodrigues

REVISÃO DE PORTUGUÊS

Ana Regina Messias

NORMAS PARA PUBLICAÇÃO

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

C122 Cadernos de graduação: ciências exatas e tecnológicas. / Centro Universitário Tiradentes - Unit. – v. 2, n. 3 (Maio. 2015). Maceió - AL: Unit 2015

Inclui bibliografias

Semestral

ISSN - 1980-1777

1. Ciências exatas e tecnológicas. 2. Produção científica. I. Centro Universitário Tiradentes - Unit. II Periódicos

CDU: 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. Ana Cláudia Garcia André

Centro Universitário Tiradentes

Me. Fernando Maia de Oliveira

Universidade Federal de Alagoas

Me. Demetrius Pereira Morilla

Instituto Federal de Alagoas

Dr. André Fernando Fermoseli

Centro Universitário Tiradentes

Me. Flávio Pereira da Silva

Centro Universitário Tiradentes

Dra. Fabrícia da Rocha Ferreira

Universidade Federal de Alagoas

Dra. Francine Santos de Paula

Universidade Federal de Alagoas

CONSELHO CONSULTIVO

Dra. Ana Cláudia Garcia André

Centro Universitário Tiradentes

Me. Luzan Beiriz Gonçalves

Centro Universitário Tiradentes

Me. Albérico José de Moura Saldanha Filho

Centro Universitário Tiradentes

Me. Benisio Silva Filho

Centro Universitário Tiradentes

Dr. André Fernando Fermoseli

Centro Universitário Tiradentes

Dr. Sandovânio Ferreira de Lima

Centro Universitário Tiradentes

Me. Flávio Pereira da Silva

Centro Universitário Tiradentes