



cadernos de graduação

ciências biológicas e da saúde | Facipe

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

FACULDADE INTEGRADA DE PERNAMBUCO – FACIPE

Diretor geral

Gilton Kennedy S. Fraga

Diretor Acadêmico

Evandro Duarte de Sá

Diretor Administrativo

Alan Vaz de Almeida

EXPEDIENTE

Cristiane de Magalhães Porto
Editora Científica

Alexandre Meneses Chagas
Editor-Gerente

Pedro Paulo Procópio
Editor-Executivo - Interino

Igor Bento e Dimíttria Elefthérios D. de Siqueira (Estagiária)
Capa

Linda Barros (Estagiária)
Diagramação

Igor Bento
Finalização

REVISÃO DE INGLÊS

Gessica Palhares Rodrigues

REVISÃO DE PORTUGUÊS

Ana Regina Messias

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
editoratiradentes.com.br



NORMAS PARA PUBLICAÇÃO

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

C122 Cadernos de graduação: ciências biológicas e da saúde Facipe. –
Faculdade Integrada de Pernambuco Facipe. Vol.2, n.2 (Dez. 2015)
– Recife-PE: Grupo Tiradentes, 2015.

Semestral

ISSN 1980-1769

1.Ciências biológicas e da saúde. 2. Produção científica. I.
Faculdade Integrada de Pernambuco (Facipe). II.Periódicos.

CDU: 57:614

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

Eduardo Oliveira Costa Junior

Faculdade Integrada de Pernambuco

Karla Romana de Souza

Faculdade Integrada de Pernambuco

Ivanacha Maria Carneiro do Nascimento

Faculdade Integrada de Pernambuco

Patricia Cristina Rodrigues Machado

Faculdade Integrada de Pernambuco

José Odinilson Brandão

Faculdade Integrada de Pernambuco

Andrezza Pimentel de Santana

Faculdade Integrada de Pernambuco

Caroline Sanuzi Medeiros

Faculdade Integrada de Pernambuco

Emerson Azevedo de Araújo

Faculdade Integrada de Pernambuco

Michelly Cauás Gatis

Faculdade Integrada de Pernambuco

Yara Lucy Fidelix

Faculdade de Comunicação, Turismo e Tecnologia
de Olinda

Maria José Ribeiro Bezerra

Universidade Federal de Pernambuco

CONSELHO CONSULTIVO

Pedro Paulo Procópio

Faculdade Integrada de Pernambuco

Adolfo José Cabral

Universidade Federal de Pernambuco

Diana Jussara do Nascimento Malta

(FAINTVISA)

Katia Virginia Botelho

Faculdade Integrada de Pernambuco

Mariana Aragão Donato

Faculdade Maurício de Nassau

Paula Frassinetti Pereira

Faculdade Maurício de Nassau