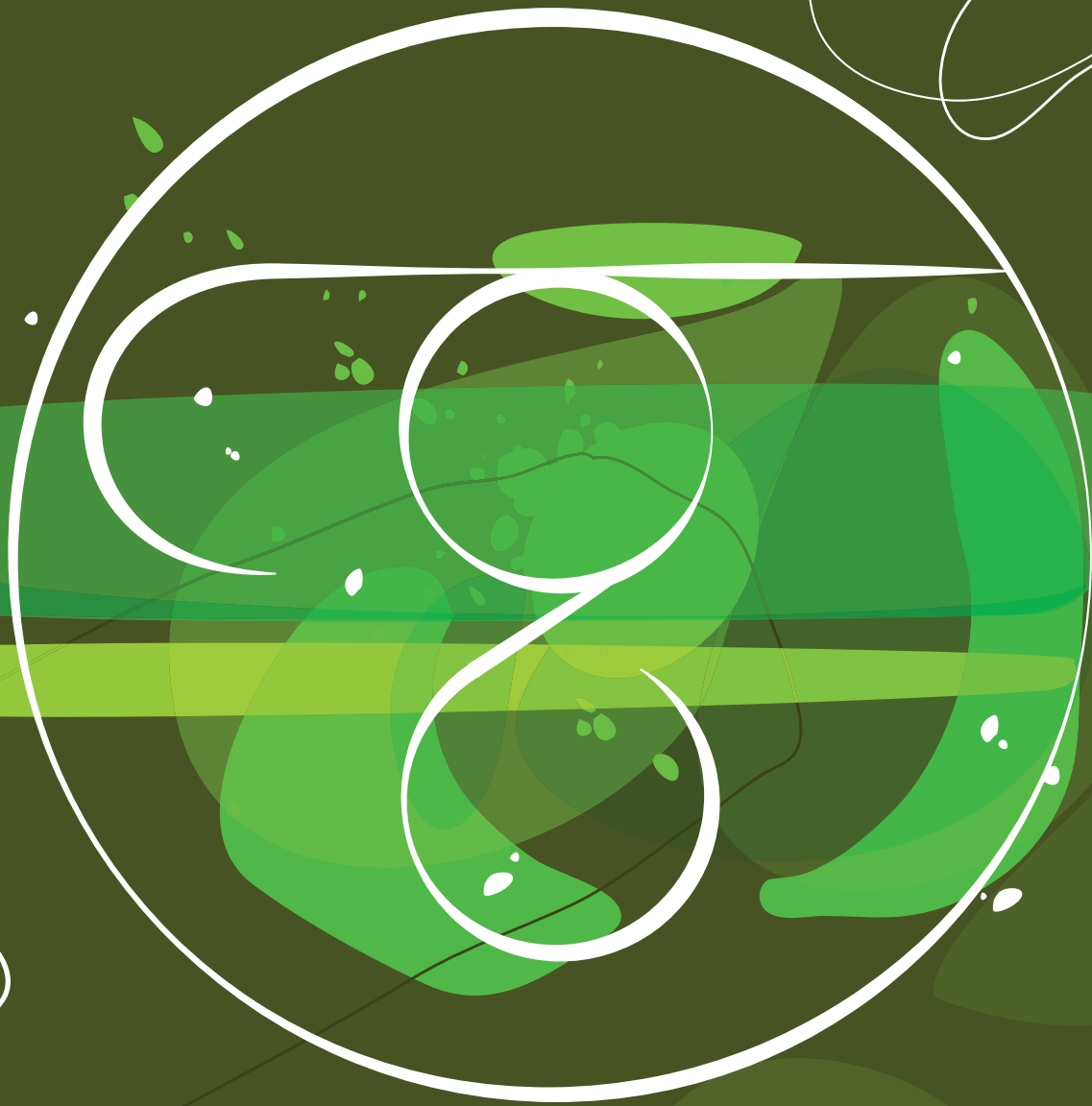


**Unit**

CENTRO  
UNIVERSITÁRIO  
TIRADENTES

[periodicos.set.edu.br](http://periodicos.set.edu.br)



# cadernos de graduação

ciências biológicas e da saúde



EDITORA UNIVERSITÁRIA  
**TIRADENTES**

Vol. 5 - N° 1 - Julho - 2022 | E-ISSN: 2316-3151 | ISSN: 1980-1769



# cadernos de graduação

ciências biológicas e da saúde

## Grupo Tiradentes

Jouberto Uchôa de Mendonça  
Amélia Maria Cerqueira Uchôa  
Jouberto Uchôa de Mendonça Júnior  
Luiz Alberto de Castro Falleiros  
Mozart Neves Ramos

### Conselho de Administração

Luciano Kliemaschewsk  
**Superintendente Geral**

Temisson José dos Santos  
**Vice-Presidente Acadêmico**

Saumíneo da Silva Nascimento  
**Vice-Presidente de Relações Institucionais**

Cristiane de Magalhães Porto  
**Diretora da Editora Universitária Tiradentes - Edunit**

## Centro Universitário Tiradentes UNIT - Pernambuco

Vanessa Piasson  
**Reitora**

Diogo Galvão  
**Coordenador Acadêmico**

Bruno Rogerio Acioli Lins Filizola  
**Coordenador Administrativo Financeiro**

## Expediente

Cristiane de Magalhães Porto  
**Editora Científica**

Alexandre Meneses Chagas  
**Editor Gerente**

Marcos Ely Almeida Andrade  
**Editor-Executivo**

Igor Bento Lino  
**Coordenação Gráfica e Suporte Digital**

Alexandre Vieira  
**Diagramação**

Morgana Rebouca  
**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  
editora@unit.br  
www.editoratiradentes.com.br



## Portal de periódicos e normas para publicação

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



C122 Cadernos de Graduação: Ciências Biológicas e da Saúde. – Centro Universitário Tiradentes. - Vol. 5, n.1 (Julho 2022) – RECIFE: Grupo Tiradentes, 2022.

Incluir Bibliografias

Semestral

ISSN IMPRESSO 1980-1769

ISSN ELETRÔNICO 2316-3151

1.Ciências biológicas e da saúde. 2. Produção científica.

I. Centro Universitário Tiradentes (Unit). Pernambuco.

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. Carlos Eduardo Oliveira Costa Junior  
**Faculdade Integrada de Pernambuco**

Dra. Evelyne Gomes Solidônio  
**Faculdade Tiradentes de Pernambuco**

Dra. Kátia Virgínia Guerra Botelho  
**Centro Universitário Tiradentes de Pernambuco**

Dr. Marcos Ely Almeida Andrade  
**Faculdade Tiradentes de Pernambuco**

# Conselho Consultivo

Dr. Caique Silveira Martins  
**Faculdade Tiradentes de Pernambuco**

Dr. Carlos Eduardo Oliveira Costa Junior  
**Centro Universitário Tiradentes de Pernambuco**

Dra. Evelyne Gomes Solidônio  
**Faculdade Tiradentes de Pernambuco**

MSc. Ivanacha Carneiro Nascimento  
**Centro Universitário Tiradentes de Pernambuco**

Dra. Jana Messias Sandes  
**Universidade Federal de Pernambuco**

Dra. Kátia Virgínia Guerra Botelho  
**Centro Universitário Tiradentes de Pernambuco**

MSc. Virgínia Maria Zaia  
**Universidade de Pernambuco**