

**FACULDADE INTEGRADA TIRADENTES – FITS**

Dario Arcanjo de Santana  
**Diretor geral**

Ana Paula Freitas da Silva  
**Coordenadora acadêmica e de pesquisa**

Edriene Teixeira da Silva  
**Coordenadora administrativa**

Jáilton Pereira Nicacio  
**Coordenação de extensão**

## EXPEDIENTE

Cristiane de Magalhães Porto  
**Editora-Chefe**

Alexandre Meneses Chagas  
**Editor-Assistente**

André Fernando de Oliveira Fermoseli  
**Editor-Executivo**

## REVISÃO DE INGLÊS

Gessica Palhares Rodrigues

## REVISÃO DE PORTUGUÊS

Ana Regina Messias

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*

---

C122 Cadernos de graduação ciências biológicas e da saúde Fits. – Faculdade Integrada Tiradentes Fits – Vol.01, n.2 (Maio. 2013) – Maceió: Fits, 2013.

Semestral

ISSN 2316–6738

1.Ciências biológicas e da saúde. 2. Produção científica I. Faculdade Integrada Tiradentes (Fits). II. Periódicos.

CDU: 57/61

---

## CONTATO

Faculdade Integrada Tiradentes  
Av. Gustavo Paiva, 5017- Cruz das Almas  
CEP 57038-000 MACEIÓ/AL  
Telefone (82) 3311 3100.  
<http://www.fits.edu.br>  
<https://periodicos.set.edu.br/>

## NORMAS PARA PUBLICAÇÃO

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

## CONSELHO EDITORIAL

**Dr. Jacinto da Costa Silva Neto**  
Universidade Federal de Pernambuco

**Dr. Renato Guizzo**  
Faculdade São Salvador/ UNIME

**Me. José Luis Liberatto**  
Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto/  
Universidade de São Paulo

**Dr. Robson Sabino da Silva**  
Universidade Federal de Alagoas

**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**  
Faculdade Integrada Tiradentes

## CONSELHO CONSULTIVO

**Dra. Ana Cláudia Garcia André**  
Faculdade Integrada Tiradentes

**Dra. Ana Paula Freitas da Silva**  
Faculdade Integrada Tiradentes

**Dr. José Rodrigues Rocha Junior**  
Faculdade Integrada Tiradentes

**Dra. Valdilene Canazart Santos**  
Faculdade Integrada Tiradentes

**Dr. André Fernando de Oliveira Feroseli**  
Faculdade Integrada Tiradentes

**Me. Dalnei Delevati Minuzzi**  
Faculdade Integrada Tiradentes