#### **GRUPO TIRADENTES**

Jouberto Uchôa de Mendonça Júnior

Superintendente Geral

Eduardo Peixoto Rocha

Superintendente Acadêmico

**Ihanmarck Damasceno dos Santos** 

Superintendente de Relações Institucionais e Mercado

André Tavares Andrade

Superintendente Administrativo Financeiro

CONTATO

periodicos@set.edu.br http://www.unit.br

# 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

161 Revista Interfaces Científicas - Saúde e Ambiente - SET vol.2. n.2.(Fev.2014) Aracaju - Grupo Tiradentes - Fev. 2014.

Ouadrimestral

ISSN 2316-3313

1. Saúde e Ambiente. I. Sociedade de Educação Tiradentes. II. Periódicos

CDU: 614:504

# NORMAS PARA PUBLICAÇÃO

https://periodicos.set.edu.br

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.

#### **EXPEDIENTE**

Cristiane Porto

Editora Científica

Alexandre Chagas

Editor-Gerente

Paulo Autran Leite Lima

Editor-Executivo da Revista Interfaces Científicas - Saúde e Ambiente

Ana Regina Messias

Revisão de Língua Portuguesa

Inez Maria Seixa da Cruz

Revisão de Língua Espanhola

lara Simões e Carneiro

Revisão de Língua Inglesa

#### UNIVERSIDADE TIRADENTES - UNIT

Jouberto Uchôa de Mendonça

Reitor

Amélia Maria Cerqueira Uchôa

Vice-Reitora

Ester Fraga V. B. C. do Nascimento

Diretora de Pesquisa e Extensão

Arleide Barreto

Diretora de Graduação

Jucimara Roesler

Gerente de Educação da Distância

#### FACULDADE INTEGRADA TIRADENTES — FITS

Dario Arcanjo de Santana

Diretor Geral

Ana Paula Freitas da Silva

Coordenadora Acadêmica

Edriene Teixeira da Silva

Coordenadora administrativa

### FACULDADE INTEGRADA DE PERNAMBUCO — FACIPE

Temisson José dos Santos

Diretor Geral

Evandro Duarte de Sá

Diretor Acadêmico

Alan Vaz de Almeida

Diretor Administrativo Financeiro

## **CONSELHO EDITORIAL**

Dr. Ferlando Lima Santos

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Dra Juceni Pereira de Lima David

Universidade Federal da Bahia

Dr. Rodrigo Grazinoli Garrido

Instituto de Pesquisa e Perícias em Genética Forense/DGPTC/PCERJ

Dr Antonio Marcos Pereira Brotas

Fundação Oswaldo Cruz

Dr. Alexandre Pereira Wentz

FTC-BA

Dra. Astria Dias Ferrão Gonzales

FTC-BA

Dr. Eraldo Medeiros Costa-Neto

Universidade Estadual de Feira de Santana-UEFS

Dr. Fabiano Vinagre Silva

Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

Dra. Iracema Andrade Nascimento

Universidade Federal da Bahia

Dr. José Carlos Tavares Carvalho

UNIFAP

Dr. Leonardo Rigoldi Bonjardim

Universidade Federal de Sergipe

Dr. Lucindo José Quintans Júnior

Universidade Federal de Sergipe

Dr. Vitor Hugo Moreau

Universidade Federal da Bahia | Faculdade de Tecnologia e Ciências, FTC

Dr. Vitor Oliveira Carvalho

Universidade Federal de Sergipe

#### CONSELHO CONSULTIVO

Dr. Rodrigo Grazinoli Garrido

Instituto de Pesquisa e Perícias em Genética Forense/DGPTC/PCERJ

Dra. Astria Dias Ferrão Gonzales

FTC-BA. Brasil

Dra. Carla Maria Lins Vasconcelos

Universidade Federal de Sergipe - UFS

Dra. Cláudia Moura de Melo

Universidade Tiradentes, Aracaju, SE

Dra. Cristiane Cunha Oliveira

ITP, Universidade Tiradentes, Aracaju-SE

Dra. Elba Lúcia Cavalcanti Amorim

Universidade Federal de Pernambuco

Dra. Isabel Lima Verde

ITP, Universidade Tiradentes, Aracaju-SE

Dra. Juliana Cordeiro Cardoso

Universidade Tiradentes

Dra. Karina Perrelli Randau

UFPE

Dra. Katia Peres Gramacho

Universidade Tiradentes

Dr. Luiz Alberto Lira Soares

Universidade Federal de Pernambuco

Dra. Margarete Zanardo Gomes

ITP, Universidade Tiradentes, Aracaju-SE

Dra. Maria Inês Brandão Bocardi

Universidade Tiradentes

Dr. Ricardo Luiz Cavalcanti de Albuquerque Júnior

ITP, Universidade Tiradentes, Aracaju-SE

Dr. Rubens Riscala Madi

ITP, Universidade Tiradentes, Aracaju-SE

Dra. Sandra Lauton Santos

Universidade Federal de Sergipe, São Cristovão-SE

Dr. Vitor Hugo Moreau

Universidade Federal da Bahia | Faculdade de Tecnologia e Ciências, FTC, Brasil