

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

Cristiane de Magalhães Porto
Diretora da Editora Universitária Tiradentes - Edunit

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.3.(Jun.2014) Aracaju - Grupo Tiradentes – Edunit.

Quadrimestral

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 Seixá da Cruz
Revisão de Língua Espanhola

Gessica Palhares Rodrigues
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
Reitor

Ana Paula Freitas da Silva
Diretor Acadêmica

Edriene Teixeira da Silva
Diretora administrativa

FACULDADE INTEGRADA DE PERNAMBUCO – FAPIPE

Temisson José dos Santos
Diretor Geral

Evandro Duarte de Sá
Diretor Acadêmico

Alan Vaz de Almeida
Diretor Administrativo Financeiro

CONSELHO EDITORIAL

Dra. Simone Seixas da Cruz

Universidade Federal do Recôncavo

Dr. Ferlando Lima Santos

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

Dr^a 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

Universidade Estadual da Bahia / Faculdade de Tecnologia e Ciências, Brasil

Dr. Eraldo Medeiros Costa-Neto

Universidade Estadual de Feira de Santana-UEFS, Brasil

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, Brasil

Dr. Vitor Oliveira Carvalho

Universidade Federal de Sergipe

CONSELHO CONSULTIVO

Dra. Helena Marques Knopf

Institut National de la santé et de la recherche médicale Mulhouse – France

Dra. Doris Campos

Enseignant-chercheur associé – LMI UMR CNRS Lyon – France

Dr. José Mauro Granjeiro

Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia, INMETRO – Brasil

Dra. Cristiane Evelise Ribeiro de Silva

Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia, INMETRO – Brasil

Dra. Karina Perrelli Randau

Universidade Federal de Campina Grande, UFCG – Brasil

Dra. Astria Dias Ferrão Gonzales

Faculdade de Tecnologia e Ciências, FTC – Brasil

Dr. Alexandre Pereira Wentz

Faculdade de Tecnologia e Ciências, FTC – Brasil

Dr. Rodrigo Grazinoli Garrido

Instituto de Pesquisa e Perícias em Genética Forense, IPPGF – Brasil

Dra. Elba Lúcia Cavalcanti de Amorim

Universidade Federal de Pernambuco, UFPE – Brasil

Dr. Vitor Hugo Moreau da Cunha

Universidade Federal da Bahia, UFBA – Brasil

Dra. Sandra Lauton Santos

Universidade Federal de Sergipe, UFS – Brasil

Dr. José Carlos Tavares Carvalho

Universidade Federal do Amapá, UNIFAP – Brasil

Dr. Everaldo Medeiros Costa Neto

Universidade Estadual de Feira de Santana, UEFS – Brasil