



INTER  
FACES  
CIENTÍFICAS

**EXATAS E TECNOLÓGICAS**

## GRUPO TIRADENTES

### Conselho de Administração

jouberto uchôa de mendonça  
amélia maria cerqueira uchôa  
jouberto uchôa de mendonça júnior  
luiz alberto de castro faleiros  
mozart neves ramos

### Superintendente Geral

Luciano Kliemaschewsk

### Vice-Presidente Acadêmico

Temisson José dos Santos

### Vice-Presidente de Relações Institucionais

Saumíneo da Silva Nascimento

### Diretora da Editora Universitária Tiradentes - Edunit

Cristiane de Magalhães Porto

### Diretora de Planejamento e Qualidade Acadêmica

Paloma Santana Modesto

Instituições



## EXPEDIENTE

### Editora Científica

Cristiane Porto

### Editor Gerente

Alexandre Chagas

### Editor Executivo da Revista Interfaces Científicas – Exatas e Tecnológicas

Fabio Gomes Rocha

### Revisão de Língua Portuguesa

Ana Regina Messias

### Revisão de Língua Espanhola

Helena Ribeiro

### Revisão de Língua Inglesa

Aline Otaviano

### Produtor Editorial e Diagramação

Igor Bento

### Capa e Diagramação

Alexandre Vieira

R454 Revista interfaces científicas: exatas e tecnológicas. - v.4, n. 1(2020). - Aracaju - Edunit, 2020 - Grupo Tiradentes

Quadrimestral

ISSN IMPRESSO - 2359-4934

ISSN DIGITAL - 2359-4942

1. Produção científica. 2. Exatas e tecnológicas.  
3. Estudos interdisciplinares. 4. Investigação científica contemporânea. I. Título

CDU: 001.8:378.4(813.7)

Editora vinculada a Associação Brasileira de Editores Científicos



NORMAS PARA PUBLICAÇÃO/CONTATOS

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

## EDITORIA UNIVERSITÁRIA TIRADENTES

Av. Murilo Dantas - 300 - Farolândia  
Bloco F - Sala 11 - 1º andar  
CEP 49032-490, Aracaju/SE

Telefone: (79) 3218 2138  
E-mail: [editora@unit.br](mailto:editora@unit.br)  
<https://editoratiradentes.com.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.



Atribuição - Compartilha Igual CC BY-SA

## CONSELHO EDITORIAL NACIONAL

Antonio Carlos Ferreira Pinheiro  
**Universidade Federal da Paraíba -  
Programa de Pós-graduação em Educação, Brasil**

Alessandra Frota Martinez de Schueler  
**Universidade Federal Fluminense-UFF**

Alfrancio Ferreira Dias  
**Universidade Federal de Sergipe-UFS**

Antonio Roberto Seixas da Cruz  
**Universidade Estadual de Feira de Santana - Uefs, Brasil**

Cesar Toledo  
**Universidade Estadual de Maringá-UEM, Brasil**

César Augusto Castro  
**Universidade Federal do Maranhão-UFMA**

Cláudia Engler Cury  
**Universidade Federal da Paraíba**

Dinamara Garcia Feldens  
**Universidade Federal de Sergipe-UFS, Brasil**

Edmea Oliveira Santos  
**Universidade Estadual do Rio de Janeiro - UERJ, Brasil**

Edivaldo Machado Boaventura  
**Unifacs/Ufba**

Joaquim Tavares Conceição  
**Professor da Universidade Federal de Sergipe  
(Colégio de Aplicação /PPGED/ Prohístória), Brasil**

Maria Neide Sobral  
**Universidade Federal de Sergipe**

Marco Antônio da Silva  
**Universidade Estadual do Rio de Janeiro - UERJ, Brasil**

Nelson de Luca Pretto  
**Universidade Federal da Bahia - UFBA, Brasil**

Raylane Andreza Navarro  
**Universidade Tiradentes - Unit, Brasil**

Ronaldo Nunes Linhares  
**Universidade Tiradentes - UNIT/SET, Brasil**

Paulo Gileno Cysneiros  
**Universidade Federal de Pernambuco - UFPE, Brasil**

Simone de Lucena Ferreira  
**Universidade Federal de Sergipe - UFS, Brasil**

Vicente Gosciola  
**Universidade Anhembi Morumbi - SP**

Terezinha Oliveira  
**Universidade Estadual de Maringá-UEM**

## CONSELHO EDITORIAL INTERNACIONAL

Aurora Cuevas Cerveró  
**Universidade Complutense de Madrid - Espanha, Espanha**

Denis Porto Renó  
**Universidade do Rosário - Bogotá/Colombia**

Fernando Ramos  
**Universidade de Aveiro - Portugal, Portugal**

Gustavo Fischman  
**Universidade do Arizona -  
Estados Unidos, Estados Unidos da América do Norte**

Justino Pereira de Magalhães  
**Instituto de Educação da Universidade de Lisboa - Portugal, Portugal**

João Couvaneiro  
**Director da Escola Superior de Educação Jean Piaget de Almada-  
Almada-PT**

Maria João Loureiro  
**Universidade de Aveiro-Portugal**

Marina McIsaac  
**Universidade do Estado do Arizona - Estados Unidos,  
Estados Unidos da América do Norte**

Natália Ramos  
**Universidade Aberta, Portugal**

Peter Johann Mainka  
**Universidade de Würzburg, Alemanha**