

# Unoesc & Ciência

## **ACET** ÁREA DAS CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Edição Especial

2015

ISSN on-line 2178-342X



Editora Unoesc

**Editora Unoesc**  
Coordenação  
Débora Diersmann Silva Pereira

Copidesques: Bianca Regina Paganini, Gilvana Toniélo, Giovana Patrícia Bizinela  
Revisão eletrônica e metodológica: Talita Varella  
Projeto gráfico: Daniely A. Terao Guedes

Dados Internacionais de Catalogação-na-Publicação (CIP)

U58 Unoesc & Ciência – ACET / Universidade do Oeste de Santa Catarina.  
– Vol. 1, n. 1 (jan./jun. 2010). – Joaçaba : Ed. Unoesc, 2010-  
Semestral, 2010-  
ISSN on-line 2178-342X  
Modo de acesso: <<http://editora.unoesc.edu.br/index.php/acet>>  
1. Pesquisa – Periódicos 2. Monografias – Periódicos. I. Universidade do Oeste de Santa Catarina.  
CDD 370.5

Universidade do Oeste de Santa Catarina – Unoesc

**Reitor**

Aristides Cimadon

**Vice-reitores de Campi**

*Campus* de Chapecó

Ricardo Antonio De Marco

*Campus* de São Miguel do Oeste

Vitor Carlos D'Agostini

*Campus* de Videira

Antonio Carlos de Souza

*Campus* de Xanxerê

Genesio Téo

**Pró-reitor de Graduação**

Ricardo Marcelo de Menezes

**Pró-reitor de Pesquisa, Pós-graduação e Extensão**

Fábio Lazzarotti

**Diretor Executivo da Reitoria**

Alciomar Marin

**Comissão Editorial**

Alexis Trott  
Andreia Antoniuk Presta  
Claudia Elisa Grasel  
Ricardo Xavier da Rocha  
Deonilde Balduino  
Fabio Augusto Lise  
Allan Seeber  
Cesar Milton Barato  
Jane Mary L. Neves Geliński  
Tiago Goulart Petrolli  
Otilia Donato Barbosa  
Cesar Marció  
Claudio Luiz Orço  
Dagmar Bittencourt Mena Barreto

Idovino Baldissera  
Maria Teresa Ceron Trevisol  
Ortenila Sopelsa  
Paulino Eidt  
Roque Strieder  
Augusto Fischer  
Flavia Castelo de Souza Cordovil  
Eliane Salete Filippim  
Evaldo Schaffrath  
Ieda Margarete Oro  
Marcelo Zenaro  
Neli Aparecida Gai  
Simone Sehnen

**Editor**

Dagmar Bittencourt Mena Barreto

**Coeditor**

Marcelo Zenaro

**Conselho Editorial do Periódico**

Alexis Trott  
Eugênio Simão  
Fabiola Iagher  
Graciele Barbieri  
Marilda Pasqual Schneider  
Sirlei Favero Cetolin  
Sonia Marta Alberici