

Unoesc & Ciência

ACET ÁREA DAS CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

v. 6, n. 2 julho/dezembro 2015

novembro 2015

ISSN on-line 2178-342X



Editora Unoesc

Unoesc & Ciência – ACET

Joaçaba

v. 6

n. 2

p. 107-250

jul./dez. 2015

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
Otília 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