

Unoesc & Ciência

ACET

ÁREA DAS CIÊNCIAS
EXATAS E DA TERRA

v. 1 n. 2 julho/dezembro 2010

fevereiro 2011



ISSN *on-line* 2178-342X

© 2011 Editora Unoesc
Direitos desta edição reservados à Editora Unoesc
É proibida a reprodução desta obra, de toda ou em parte, sob quaisquer formas ou por quaisquer meios, sem a permissão expressa da editora.

Dados Internacionais de Catalogação-na-Publicação (CIP)

U58 Unoesc & Ciência – ACET / Universidade do Oeste de Santa Catarina. – Vol. 1, n. 2 (jul./dez. 2010). – Joaçaba : Ed. Unoesc, 2010-

Semestral, 2010-
IISSN *on-line* 2178-342X
Disponível também: World Wide Web

1. Pesquisa – Periódicos 2. Monografias – Periódicos. I. Universidade do Oeste de Santa Catarina.

CDD 370.5

Editora Unoesc
Rua Getúlio Vargas, 2125, Bairro Flor da Serra, 89600-000 – Joaçaba – SC, Brasil | Fone: (49) 3551-2000 – Fax: (49) 3551-2004 – editora@unoesc.edu.br

Universidade do Oeste de Santa Catarina

Reitor da Unoesc

Aristides Cimadon

Vice-reitor Acadêmico

Nelson Santos Machado

Vice-reitores de *Campi*

Vitor Carlos D'Agostini – *Campus* de São Miguel do Oeste
Antonio Carlos de Souza – *Campus* de Videira
Genesio Téo – *Campus* de Xanxerê

Diretor de Unidade

Eliandro Gustavo Bortoluzzi – Unidade Chapecó

Comissão Editorial

Alexis Trott	Idovino Baldissera
Andreia Antoniuk Presta	Maria Teresa Ceron Trevisol
Claudia Elisa Grasel	Ortenila Sopelsa
Luis Fabiano Santos da Costa	Paulino Eidt
Michel Angillo Saad	Roque Strieder
Nadia Cristina Bonai	Augusto Fischer
Allan Seeber	Davidson Mazocco Davi
Cesar Milton Barato	Eliane Salete Filippim
Jane Mary L. Neves Gelinski	Evaldo Schaffrath
Marciele Maccari	Ieda Margarete Oro
Otília Donato Barbosa	Lorraine Rodrigues Garrido
Rosane Pedron Carneiro	Marcelo Zenaro
Claudio Luiz Orço	Roberto Mauro Dall'Agno
Dagmar Bittencourt Mena Barreto	

Editor

Ieda Margarete Oro

Coeditor

Marcelo Zenaro

Conselho Editorial do Periódico

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

Coordenação Editora Unoesc

Débora Diersmann Silva Pereira

Copidesques: Débora Diersmann Silva Pereira e Gilvana Toniélo
Revisão eletrônica: Fabiane de Mattos Quaresma e Carolina Nodari
Projeto gráfico: Fabiane de Mattos Quaresma e Carolina Nodari

Indexação: Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (Latindex) – México
Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas