

# Unoesc & Ciência

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

Edição Especial 2014



Editora Unoesc

ISSN *on-line* 2178-342X

**Editora Unoesc**  
Coordenação  
Débora Diersmann Silva Pereira

Preparação de originais: Gilvana Toniélo  
Copidesque: Gilvana Toniélo, Giovana Patricia Bizinela, Maria Lúcia Gelain,  
Revisão eletrônica: Bianca Regina Paganini, Gilvana Toniélo  
Projeto gráfico: Simone Dal Moro

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* 2178-3411

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**

**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 Executivo**

Alciomar Antônio Marin

**Comissão Editorial**

Alexis Trott	Idovino Baldissera
Andreaia 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
Otilia Donato Barbosa	Marcelo Zenaro
Rosane Pedron Carneiro	Roberto Mauro Dall'Agnol
Claudio Luiz Orço	Simone Sehnen
Dagmar Bittencourt Mena Barreto	

**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