

Unoesc & Ciência

ACBS ÁREA DAS CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

v. 4 n. 1 janeiro/junho 2013

Junho 2013



Editora Unoesc

ISSN *on-line* 2178-3411

Unoesc & Ciência – ACBS	Joaçaba	v. 4	n. 1	p. 1 -110	jan./jun. 2013
-------------------------	---------	------	------	-----------	----------------

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/acbs>>

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 – CEP 89600-000 – Joaçaba – SC Fone: (49) 3551-2000 – Fax: (49) 3551-2004 – www.unoesc.edu.br – 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 Executivo

Alciomar Antônio Marin

Comissão Editorial

Alexis Trott
Andreia Antoniuk Presta
Claudia Elisa Grasel
Luis Fabiano Santos da Costa
Michel Angillo Saad
Nadia Cristina Bonai
Allan Seeber
Cesar Milton Barato
Jane Mary L. Neves Gelinski
Marciele Maccari
Otilia Donato Barbosa
Rosane Pedron Carneiro
Claudio Luiz Orço
Dagmar B. M. Barreto

Idovino Baldissera
Maria Teresa Ceron Trevisol
Ortenila Sopelsa
Paulino Eidt
Roque Strieder
Augusto Fischer
Davidson Mazocco Davi
Eliane Salete Filippim
Evaldo Schaffrath
Ieda Margarete Oro
Marcelo Zenaro
Roberto Mauro Dall'Agnol
Simone Sehnen

Editor

Dagmar Bittencourt Mena Barreto

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

Copidesque: Gilvana Toniélo, Maria Lúcia Gelain

Revisão eletrônica: Talita Varella

Projeto gráfico: Daniely A. Terao Guedes