

Unoesc & Ciência

ACBS

ÁREA DAS CIÊNCIAS
BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

v. 1 n. 1 janeiro/junho 2010

Julho 2010



Editora Unoesc

ISSN 2178-3411

© 2010 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 – ACBS / Universidade do Oeste de Santa Catarina. –
Vol. 1, n. 1 (jan./jun. 2010). – Joaçaba : Ed. Unoesc, 2010-

Semestral, 2010-
ISSN 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, 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

Luiz Carlos Lückmann

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
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
Otília Donato Barbosa
Rosane Pedron Carneiro
Claudio Luiz Orço
Dagmar Bittencourt Mena 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
Lorraine Rodrigues Garrido
Marcelo Zenaro
Roberto Mauro Dall'Agno

Editor

Ieda Margarete Oro

Coeditor

Dagmar Bittencourt Mena Barreto

Conselho Editorial

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 Débora Facin

Revisão eletrônica: Fabiane de Mattos Quaresma

Projeto gráfico: Karen Fernanda Ferrari