

Unoesc & Ciência

ACBS

ÁREA DAS CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE

v. 7, n. 2 julho/dezembro 2016

Novembro 2016

ISSN on-line 2178-3411



Editora Unoesc

Unoesc & Ciência – ACBS	Joaçaba	v. 7	n. 2	p. 119-238	jul/dez. 2016
-------------------------	---------	------	------	------------	---------------

Editora Unoesc
Coordenação
Débora Diersmann Silva Pereira

Copidesques: Bianca Regina Paganini, Giovana Patrícia Bizinela
Revisão eletrônica e metodológica: Caren Scalabrín
Projeto gráfico: Simone Dal Moro

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 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

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 Téó

Pró-reitor de Graduação
Ricardo Marcelo de Menezes

Pró-reitor de Pesquisa, Pós-graduação e Extensão
Fábio Lazzarotti

Diretora Executiva da Reitoria

Lindamir Gadler Secchi

Editor

Dagmar Bittencourt Mena Barreto

Conselho Editorial do Periódico

Jovani Antonio Steffani

Vilma Beltrame

Jane Mary Lafayette Neves Gelinski

Cesar Milton Baratto

Ortenila Sopelsa

Marilda Pasqual Schneider

Simone Sehnen

Eliane Salete Filippim

Dagmar Bittencourt Mena Barreto

Comissão Editorial

Aline Bogoni Costa

Analu Mantovani

Andréa Jaqueline Prates Ribeiro

Ardinete Rover

Bruno Rodolfo Schlemper Jr.

Carlos Luiz Strapazzon

Cesar Marció

César Milton Baratto

Chrystianne Maria Firmiano Barros Saretto

Claudia Klein

Claudio Luiz Orço

Claudriana Locatelli

Dagmar Bittencourt Mena Barreto

Darlan José Roman

Deonilde Balduino

Douglas Roberto Zaiões

Edson Luiz de Souza

Eduarda de Magalhães Dias Frinhani

Elcio Luis Bonamigo

Eliane Maria de Carli

Fernanda Maurer D'Agostini

Flávia Castelo de Souza Cordovil

Geisson Marcos Nardi

Graciele Barbieri

Gracielle Fin

Jane Mary Lafayette Neves Gelinski

Jean Carlo Salome dos Santos Menezes

Jéssica Romeiro Mota

Jorgiana Bau Mena Barreto

Jovani Antônio Steffani

Léa Maria Franceschi Dallanora

Lilian Kolling Girardini

Lorraine Gomes Rodrigues

Luiza Helena Dalpiaz

Marcio Giusti Trevisol

Maria Bernadete Mustifaga

Maria de Lourdes Pinto de Almeida

Maria Ignez Marchioro Zaiões

Maria Rita Chaves Nogueira

Maria Teresa Ceron Trevisol

Matheus Felipe de Castro

Maurício João Farinon

Mônica Frighetto

Ortenila Sopelsa

Paulino Eidt

Paulo Eduardo Bennemann

Plínio Antônio Silveira

Régis Trindade de Mello

Rosicler Felippi Puerari

Rudy José Nodari Júnior

Samuel Spiegelberg Zuge

Silvio Santos Junior

Sirlei Favero Cetolin