# evidência

Interdisaplinar

v. 12 n. 1 janeiro/junho 2012



ISSN 1519-5287 ISSN on-line 2236-6059

Evidência	Joaçaba	v. 12	n. 1	p. 1-116	jan./jun. 2012

## © 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)

E93 Evidência / Universidade do Oeste de Santa Catarina. – Vol. 1, n. 1 (jan.-jun. 2001)- . – Joaçaba : Ed. Unoesc, 2001-v. : il. ; 28 cm.

Semestral.

ISSN 1519-5287 - ISSN on-line 2236-6059

1. Biotecnologia – Periódicos. I. Universidade do Oeste de Santa Catarina.

CDD: 620.82005

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

# **Editora Unoesc**

# Coordenação

Débora Diersmann Silva Pereira

### Editor

Jane Mary Lafayete Neves Gelinski jane.gelinski@unoesc.edu.br

### Comissão Editorial

Dr. Alexis Trott – Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil Dra. Andréia Antoniuk Presta, Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil Dr. António André Chivanga Barros – Universidade Regional de Blumenau, Brasil Dr. César Milton Baratto - Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil Dra. Eduarda Magalhães Dias Frinhani – Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil Dra. Estela de Oliveira Nunes – Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil Dr. Eugênio Simão - Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil Dr. Fabiano Cleber Bertoldi - Epagri, Brasil Dra. Izildinha Moreno – Instituto de Tecnologia de Alimentos – SP Dra. Jaime Finguerut – Centro de Tecnologia Canavieira Dra. Jane Lafayette Neves Gelinski – Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil Dra. Janice Isabel Druzian - Universidade Federal da Bahia, Brasil Dr. Jorge Horii – Esalq – Universidade de São Paulo Dra. Luiz Carlos Basso – Esalq – Universidade de São Paulo Dr. Luiz Severo Silva Júnior – Universidade Estadual de Feira de Santana, Brasil Dr. Marcelo Fossa da Paz – Universidade Federal da Grande Dourados, Brasil PhD. Marco Antonio Dalbó – Epagri, Brasil Dra. Maria Ligia Coutinho Carvalhal – Universidade de São Paulo, Brasil

> Revisão linguística: Gilvana Toniélo, Maria Lúcia Gelain Revisão Eletrônica: Mariana Massi Projeto gráfico e capa: Daniely A. Terao Guedes

Dr. Paulo Celso de Mello-Farias — Universidade Federal do Rio Grande, Brasil Dr. Paulo Cesar Poeta Fermino Junior — Universidade Federal do Acre. Brasil

Indexação: Ulrich's Periodicals Directory – USA

Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal (Latindex) — México Hemeroteca Latinoamericana (Hela) — México

Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias (Periódica) – México

SibiNet – Biblioteca Virtual da USP

Biblioteca da Justiça Federal

Sumários.org – Sumários de Revistas Brasileiras

Indexação Compartilhada de Artigos de Periódicos (ICAP)

RCAAP – Repositório Científico de Acesso Aberto de Portugal

Este periódico obedece ao procedimento de avaliação de originais double blind review.

Tiragem: 300 exemplares