

Expediente
Volume 29

Reitor

Prof.Dr. Wilmar Sachetim Marçal

Vice-Reitor

Prof. César Antonio Caggiano Santos

Editora

Neide Maria Jardinette Zaninelli

Conselho Editorial das Revistas Semina

*Édison Miglioranza - Diretor de Pesquisa da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós Graduação;
Odilon Vidotto - Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Agrárias Maria
Angélica Ehara Watanabe - Coordenadora do Comitê Editorial da Semina Ciências
Biológicas e da Saúde João Batista Buzato - Coordenador do Comitê Editorial da
Semina: Ciências Exatas e Tecnológicas Paulo de Tarso Galembeck - Coordenador do
Comitê Editorial da Semina: Ciências Sociais e Humanas*

Comitê Editorial da Semina: Ciências Biológicas

Coordenadora: *Maria Angélica Ehara Watanabe*

Membros: *Antônio Marcelo Barbante Casella, Dirce Shizuko Fujisawa, Jacinta Sanchez Pelayo, Suhaila Mahmoud Smaili Santos, Tânia Aparecida da Silva Klein*

Comitê Editorial Externo das Revistas Semina

Oswaldo Luiz Alves-UNICAMP

Sérgio Zucoloto-USP/Ribeirão Preto

Yoshitaka Guishiken-UNICAMP

Waldir Pereira Elias Junior-Instituto Butantan

Conselho Científico

Dr. Arthur Bellenzani Neto/PUC; Dr. Carlos Kemmelmeier/UEM; Dr^a Célia Regina de Godoy Gomes/UEM; Dr^a Cláudia Tarrago Candotti/UNISINOS; Dr^a Dejanira de Franceschi de Angelis/UNESP; Dr^a Dolores Ursula Mehnert/USP; Dr. Edmundo José de Lucca/UNESP; Dr. Edson Luis Maistro/UNESP; Dr^a Geni Varéa Pereira/UEL; Dr^a Gláucia Regina Borba Murad/UEL; Dr^a Halha Ostrensky Saridakis/UEL; Dr^a Iranilde José Messias Mendes/UNIUBE; Dr^a Jacinta Sanchez Pelayo/UEL; Dr. José Fernando de Castro Figueiredo/USP; Dr. José M. Alvarez Mozig/USP; Dr. José Maurício Sforcin/UNESP; Dr^a Leila Maria Madeira/FMG; Dr^a Ligia Pedroso Boretti/UNESP; Dr. Luiz Jacinto da Silva/UNICAMP; Dr^a Maria Angélica Ehara Watanabe/UEL; Dr. Mário Antonio Navarro da Silva/UFPR; Dr^a Marisa Porta Miche Hirschfeld/USP; Dr^a Miriam Marubayashi Hidalgo/UNESP; Dr. Nelson Barros Colauto/UNIPAR; Dr^a Regina Aparecida Garcia de Lima/USP; Dr^a Semiramis Melani Melo Rocha/USP

CAB/ABSTRACTS
FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY
ABSTRACTS(FSTA)
BASE DE DADOS LILACS/BIREME
LATINDEX

Apoio Técnico-Administrativo

Égile Maria de Souza

Normalização Documentária e Revisão Geral

Biblioteca Central da UEL

REVISÃO DE LÍNGUA PORTUGUESA

Paulo de Tarso Galembeck (Dep. Letras Vernáculas e Clássicas / CCH-UEL)

REVISÃO DE LÍNGUA INGLESA

Corina Busnardo e Gisele Cilli da Costa (Dep. Letras Estrangeiras Modernas / CCH-UEL)

EDITORAÇÃO CIENTÍFICA

Kely Moreira Cesário

Capa

Projeto Ilustração / Renato Moriyama

Envio de Artigos

*Universidade Estadual de Londrina
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Divisão de Cadastro e Acompanhamento
Revista Semina e/ou
Centro de Ciências Biológicas - Depto. de Ciências Patológicas
A/C Prof^a. Jacinta Sanchez Pelayo
Campus Universitário - Caixa Postal 6001
86051-990 - Londrina, Paraná, Brasil.
Tel. (43) 3371-4788*

Distribuição

*Universidade Estadual de Londrina
Biblioteca Central
Divisão de Formação e Desenvolvimento da Coleção
Seção de Doação e Permuta
Caixa Postal 6001
CEP 86051-990 Londrina - Paraná - Brasil
Tef. (43) 3371-4335*