

Expediente
Volume 27

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

Vice: Jacinta Sanchez Pelayo

Membros:

Antônio Marcelo Barbante Casella

Dirce Shizuko Fujisawa

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 Gushiken-UNICAMP

Waldir Pereira Elias Junior-Instituto Butantan

Conselho Científico

Dr Cármino Antonio de Souza/UNICAMP; Dr^a Ciomar Aparecida Bersani Amado/UEM;
Dr Divaldo de Almeida Sampaio/UPE; Dr^a Eliana Aparecida Varanda/UNESP; Dr^a Eliana
Barreto Bergter/UFRJ; Dr Fernando Lefevre/USP; Dr^a Heloisa Helena Ciqueto
Peres/USP; Dr Ivan de Lucena Ângulo/USP; Dr José M. Alvarez Mosig/ USP; Dr^a Leila
Maria Amaral Ribeiro/UFRRJ; Dr^a Maria Beatriz M. de Medeiros/UNESP; Dr^a Maria Célia
de Oliveira Haully/UEL; Dr^a Neide H. Jurkiewicz/EPM; Dr^a Neusa Maria Costa
Alexandre/UNICAMP; Dr^a Verônica Elisa Pimenta/USP

Indexadores:

Cab/Abstracts
Food Science And Technology
Abstracts(Fsta)
Base De Dados Lilacs/Bireme
Latindex

Apoio Técnico-Administrativo

Égle Maria de Souza
Everson Antono Moro Cazarim
Hérich Alessandro de Camargo

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

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

EDITORAÇÃO CIENTÍFICA

Hérich Alessandro de Camargo
Égle Maria de Souza

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. Maria Angélica Ehara Watanabe
Campus Universitário - Caixa Postal 6001
86051-990 - Londrina, Paraná, Brasil.
Tel. (43) 3371-5728

Distribuição

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