

Expediente
Volume 23

Reitor

Profa. Dra. Lygia Lumina Puppato

Vice-Reitor

Prof. Dr. Eduardo Di Mauro

Editora

Profa. Dr. Patrícia de Castro Santos

Conselho Editorial das Revistas Semina

Vanerli Beloti - Diretor de Pesquisa da Coordenadoria de Pesquisa e Pós Graduação

Odilon Vidotto - Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Agrárias

Wagner José Martins Paiva - Coordenador do Comitê Editorial da Semina Ciências Biológicas e da Saúde

João Batista Buzato - Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Exatas e Tecnológicas

Márcia Regina Gabardo da Câmara - Coordenadora do Comitê Editorial da Semina: Ciências Sociais e Humanas

Comitê Editorial da Semina: Ciências Biológicas e da Saúde

Coordenador: Wagner José Martins Paiva

Vice: Zenshi Heshiki

Membros: Antonio Fernando Brunetto; Antonio Geraldo Magalhães Gomes Pires; Dileimar Machado Nalin Gallegos; Isaias Dichi; Marli Cardoso Martins Pinge; Paulo Roberto de Carvalho; Sérgio Suzart dos Santos; Tadashi Akatsu

Conselho Científico

Aderson Tadeu Berezowski (USP);

Aline Aparecida Pizzirani-Kleiner (USP);

Augusto Ferreira da Eira (UNESP);

Carlos Augusto Costa Pires de Oliveira (UNB);

Clélia Albino Simpson de Miranda (UNOPAR);

Dirceu Costa (UFSCAR);

Diva Lopes da Silveira (UFRRJ);

Djalma José Fagundes (UNIFESP);

Dulce Lopes Barboza Ribas (UFMS);

Eliane Moretto (UNIVALE);

Elizabeth Braz (UNIOESTE);

Ezequiel Theodoro da Silva (UNICAMP);

Francisco Arnaldo Nunes de Miranda (UNOPAR);

Gladys Hebe Turissi Gonçalves (UNOPAR);

Janete Weizel Amaral (UNOPAR);

José Eduardo Pereira Wilken Bicudo (USP);

José Mondelli (USP);

Kátia Regina Hostilio Cervantes Dias (UERJ);

Luciana Magnani Fernandes (UNIOESTE);

Luiza Hayashi Endo (UNICAMP);
Marcos José Correia (UFRPE);
Maria das Neves Correia (UPE);
Maria Helena Larcher Caliri (USP);
Marta Aparecida Paschoaline (UFSC);
Miguel Arcanjo Areas (UNICAMP);
Nelson Barros Colauto (UNIPAR);
Nilce Maria Martinez (USP);
Nilton Leite Xavier (UFRGS);
Ossamu Butugan (USP);
Renato Shoei Yonamine (UFMS);
Sonia Silva Marcon (JEM);
Sophia Cornbluth Szarfac (USP);
Suzana de Souza Queiróz (USP)

Indexada por/Indexado by:

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

Normalização Documentária e Revisão Geral

Biblioteca Central da UEL

Editoração Científica

Kely Moreira Cesário

Apoio Técnico-Administrativo

Paulo Sérgio Basoli
Everson Antonio Moro Cazarim
Égle Maria de Souza

Capa

Projeto Ilustração / Renato Moriyama

Envio de Artigos

Universidade Estadual de Londrina
Coordenadoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Revista Semina
Campus Universitário - Caixa Postal 6001
86051-990 - Londrina, Paraná, Brasil.
Tel. (43) 3371-4105

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
Tel. (43) 3371-4335