

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

Maria de Fátima Guimarães - Diretora de Pesquisa da Pró-Reitoria 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 Exatas e Tecnológicas

Coordenador: João Batista Buzato; Vice: Henrique de Santana

Membros: Ailton Akira Shinoda; Jorge Daniel de Melo Moura; Luiz Antonio de Souza; Maria Angélica de Oliveira Brunetto; Mário Goto; Naresh Kumar Sharma; Valmir de França; Vândir Medri

Conselho Científico

Dr. Alain André Quivy/USP;Dr. Antonio Assiz De Carvalho Filho/UNESP;Dr. Antonio Cândido Faleiros/ITA;Dr. Antonio Francisco Iemma/USP;Dr. Avelino Antonio Franco/EMBRAPA;Dr. Bernardo Gonçalves Riso/UFSC;Dr. Carlos Rodrigues De Souza/UNICAMP;Dr. Claudio Kitano/UNESP;Dr. Dalcídio Moraes Claudio/PUC-RS;Dr. Edson Moschim/ UNICAMP;Dr. Edson Wendland/USP;Dr. Fernando Fernandes/Uel;Dr. Gilvan Wosiacki/UEPG;Dr. Ivan Ludgero Ivanqui/Uem;Dr. Jaime Ediberto Munoz Rivera/LNCC;Dr. Jandyra Maria G. Fachel/UFRGS;Dr. Joaquim Miguel Maia/CEFET-PR;Dr. Luiz Alberto Vieira Dias/UNIVAP;Dr. Luiz Carlos Trevelin/UFSCAR;Dr. Luiz Roberto Evangelista/Uem;Dr. Marcio Abud Marcelino/UNESP;Dr. Marco Antonio Grivet Mattoso Maia/PUC-RJ;Dr. Maria Carolina Nemes/UFGM;Dr. Maria Celia De Oliveira Haully/Uel;Dr. Paulo Cesar Piquini/UFSM

Apoio Técnico-Administrativo

Paulo Sérgio Basoli; Everson Antonio Moro Cazarim; Égle 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

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

EDITORAÇÃO CIENTÍFICA

Maria de Lourdes Monteiro

Capa

Projeto Ilustração / Renato Moriyama