#### **EXPEDIENTE**

#### **REITOR**

Profa. Dra. Berenice Quinzani Jordão

### VICE-REITOR

Prof. Dr. Ludoviko Carnasciali dos Santos

### **CONSELHO EDITORIAL DAS REVISTAS SEMINA**

Fábio de Oliveira Pitta - Diretor de Pesquisa da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós Graduação Odilon Vidotto - Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Agrárias Oscar Akio Shibatta - Coordenadora do Comitê Editorial da Semina Ciências Biológicas e da Saúde Henrique de Santana - Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Exatas e Tecnológicas André Azevedo da Fonseca - Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Sociais e Humanas

# COMITÉ EDITORIAL DA SEMINA: CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

Coordenador: Henrique de Santana

**Membros**: Wesley Attrot; Eduardo Yoshio Nakano; Sidnei Junior Guadanhim; José Carlos Pizolato; Adriana Castregini de Freitas Pereira; Neyva Maria Lopes Romeiro; Marco Aurelio Toledo da Silva; Fernanda Aranha Saffaro; Emília Kiyomi Kuroda; Josiane Alessandra Vignoli; Olivio Fernandes Galão; Everaldo Pletz

### COMITÊ EDITORIAL EXTERNO DAS REVISTAS SEMINA

Oswaldo Luiz Alves-Unicamp; Sérgio Zucoloto-USP/Ribeirão Preto; Yoshitaka Guishiken-Unicamp; Waldir Pereira Elias Junior-Instituto Butantan; Guy Louarn-IMN-França

### **CONSELHO CIENTÍFICO**

Dra. Bernadete F. Cavalcanti - UFCG

Dr. Carlos Alberto De Francisco - UFSCar

Dr. César R. T. Tarley - UEL

Dr. Claudio Garcia - USP

Dr. Cleberson Cipriano de Paula - UTFPR

Dra. Cristiane Inácio de Campos - UNESP

Dr. Daniel Benevides da Costa - UNICAMP

Dra. Elisangela Corradini - UTFPR

Dra. Elizete Ventura do Monte - UFPB

Dr. Eralci Moreira Therezio - UFMT

Dr. Everaldo Pletz - UEL

Dr. Gael Yves Poirier - UNIFAL

Dr. José Carlos Pizolato - UFSCar

Dra. Maria del Pilar Taboada Sotomayor - UNESP

Dr. Marcos Almeida Bezerra - UESB

Dr. Marcos Vinício Thomas Heckler - UNIPAMPA

Dr. Marcus da Costa Filho - UFBA

Dr. Nilson Evelazio de Souza - UEM

Dr. Ricardo Floriano - UNICAMP

Dra. Simone Alves de Assis Martorano - UNIFESP

# INDEXADA POR/INDEXED BY:

CAB/ABSTRACTS CAS LATINDEX

## NORMALIZAÇÃO DOCUMENTÁRIA E REVISÃO GERAL

Biblioteca Central da UEL

## **EDITORAÇÃO CIENTÍFICA**

Danilo Matos