

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

Andréa Name Colado Simão - Coordenadora do Comitê Editorial da Semina Ciências Biológicas e da Saúde

Henrique de Santana - Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Exatas e Tecnológicas

Cláudia Cristina Ferreira - Coordenadora do Comitê Editorial da Semina: Ciências Sociais e Humanas

**COMITÊ EDITORIAL DA SEMINA:
CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**

Coordenador: Henrique de Santana

Membros: Wesley Attrot; Eduardo Yoshio Nakano; Everaldo Pletz; Fabiele Cristiane Dias Broietti; Fernanda Aranha Saffaro; Gizilene Maria de Carvalho; José Carlos Pizolato; Josiane Alessandra Vignoli; Osvaldo Coelho Pereira Neto; Olivio Fernandes Galão; Marco Aurelio Toledo da Silva; Neyva Maria Lopes Romeiro; Sidnei Junior Guadanhim

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

Dr.	Adilson bem da Costa	UNISC
Dr.	Antonio Aparecido Andrade	UNESP
Dr.	Antônio Edson Gonçalves	UEL
Dr.	Carlos Alberto De Francisco	UNICEP
Dr.	Carlos Hardt Silveira	Embraer
Dr.	Daniel Rodrigo Leiva	UFSCar
Espec.	Enda Dimitri Bigarella	Embraer
Dr.	Edson Aparecido Abdul Nour	UNICAMP
Dr.	Fernando Hermes Passig	UTFPR
Dr.	Francisco Granziera Jr	UEL
Dra.	Germana Arruda de Queiroz	UFPE
Dra.	Hagata Cremasco Silva	UEL
Dr.	Humberto Carlos Ruggeri Junior	UFG
Dr.	Ivan Roberto de Santana Casella	UFABC
Dra.	Janette Beber de Souza	UNICENTRO
Dr.	João Tertuliano Nepomuceno Agra	UFCG
Dr.	José Antonio Garcia Croce	IFSP
Dr.	Juan Carlos Rossi-Alva	UCSAL
Dra.	Karina Querne de Carvalho	UTFPR
Dra.	Karina Gomes Angilelli	UEL
Dra.	Keiko Takashima	UEL
Dr.	Leonardo Rodrigues Menezes	UNB
Dr.	Lincoln Rodrigues Sampaio de Araújo	UFCG
Dr.	Luis Fernando Cabeça	UTFPR
Dr.	Marcelo Suetake	UFSCar
Dr.	Mário Cezar dos Santos Junior	IFES
Dr.	Márcio Turra de Ávila	UFSCar
Dr.	Paulo Laerte Natti	UEL
Dr.	Renato Larajim Carneiro	UFSCar
Dr.	Renato Alves da Silva	UNIPAMPA

INDEXADA POR/INDEXED BY:

CAB/ABSTRACTS
CAS
LATINDEX

NORMALIZAÇÃO DOCUMENTÁRIA E REVISÃO GERAL

Biblioteca Central da UEL

EDITORAÇÃO CIENTÍFICA

Thaila Nagazawa