

**COMISSÃO EDITORIAL / EDITORIAL COMMITTEE**

Adelar Mantovani (*Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil*)  
Álvaro Luiz Mafra (*Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil*)  
Cileide Maria Medeiros Coelho (*Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil*)  
Claudia Guimarães Camargo Campos (*Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil*)  
Clovis Arruda de Souza (*Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil*)  
Clóvis Eliseu Gewehr (*Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil*)  
Flávio José Simioni (*Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil*)  
Ivan Pedro de Oliveira Gomes (*Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil*)  
Marcos Benedito Schimalski (*Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil*)  
Maria de Lourdes Borba Magalhães (*Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil*)  
Paulo Cezar Cassol (*Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil*)  
Ubirajara Maciel da Costa (*Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil*)  
Veraldo Liesenberg (*Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil*)

**EDITOR-CHEFE / EDITOR-IN-CHIEF**

Leonardo Bianco de Carvalho (*Universidade Estadual Paulista, Brasil*)

**EDITORES ASSOCIADOS / ASSOCIATE EDITORS**

Adriana Fabra (*Universidad Nacional de Río Cuarto, Argentina*)  
Ana Cecilia Silveira Gomez (*Universidad de la República, Uruguay*)  
Cimélio Bayer (*Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil*)  
Daniel Alexandre Neuwald (*Kompetenzzentrum Obstbau-Bodensee, Alemanha*)  
Denise Fu Dostatny (*Instytut Hodowli i Aklimatyzacji Roslin, Polónia*)  
Fabiano Dahlke (*Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil*)  
Gianluca Baruzzi (*Università Di Bologna, Itália*)  
Grisel Marion Fernández Childs (*Universidad de la República, Uruguay*)  
José Jurandir Fagliari (*Universidade Estadual Paulista, Brasil*)  
Luciano Farinha Watzlawick (*Universidade Estadual do Centro-Oeste, Brasil*)  
Naba Kumar Mondal (*The University of Burdwan, India*)  
Patrícia Lígia Dantas de Moraes (*Universidade Federal Rural do Semiárido, Brasil*)  
Paulo Humberto Pagliari (*University of Minnesota, Estados Unidos da América*)  
Paulo Régis Ferreira da Silva (*Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil*)  
Pedro Madeira Antunes (*Algoma University, Canadá*)  
Rafael De Prado (*Universidad de Córdoba, Espanha*)  
Rudi Weiblen (*Universidade Federal de Santa Maria, Brasil*)  
Terence Lee Robinson (*Cornell University, Estados Unidos da América*)

**EDITORES DE SEÇÃO DESTA EDIÇÃO / SECTION EDITORS OF THIS EDITION**

Clovis Arruda de Souza (*Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil*)  
Fábio Nascimento da Silva (*Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil*)  
Flávio José Simioni (*Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil*)  
Jaqueline Dalbello Biller Takahashi (*Universidade Estadual Paulista, Brasil*)  
Leticia Andreza Yonezawa (*Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil*)  
Maria Gabriela Fontanetti Rodrigues (*Universidade Estadual Paulista, Brasil*)  
Naiara Guerra (*Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil*)  
Philippe Ricardo Casemiro Soares (*Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil*)  
Samuel Ferrari (*Universidade Estadual Paulista, Brasil*)  
Sergio Bispo Ramos (*Universidade Estadual Paulista, Brasil*)

**CONSULTORES AD HOC DESTA EDIÇÃO / REVIEWERS OF THIS EDITION**

Alberto Ramos Luz (*Instituto Federal do Rio Grande do Sul*)  
Andréia Patricia Andrade (*Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil*)  
Anieli Cioato de Souza (*Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil*)

Antonio Flávio Arruda Ferreira (*Universidade Estadual Paulista, Brasil*)  
Antônio Marcos Oliveira Toledo (*Universidade Federal de Juiz de Fora, Brasil*)  
Aurinete Daienn Borges do Val (*Universidade Estadual do Piauí, Brasil*)  
Clenilso Sehnen Mota (*Instituto Federal Catarinense, Brasil*)  
Cristiano Bellé (*Universidade Federal de Pelotas, Brasil*)  
Daniel Neuwald (*Kompetenzzentrum Obstbau-Bodensee, Alemanha*)  
Dione Carina Francisco (*AGROQUALITÁ/ULBRA, Brasil*)  
Dionéia Felipe (*Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil*)  
Edmar Vinicius de Carvalho (*Universidade Federal de Tocantins, Brasil*)  
Giovani Olegário da Silva (*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil*)  
Janice Regina Gmach Bortoli (*Instituto Federal de Santa Catarina, Brasil*)  
Jonas Eduardo Bianchin (*Universidade Federal do Paraná, Brasil*)  
Karina Soares Modes (*Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil*)  
Laís Monteiro (*Universidade Estadual Paulista, Brasil*)  
Lucas Aparecido Manzani Lisboa (*Universidade Estadual Paulista, Brasil*)  
Magnos Alan Vivian (*Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil*)  
Marcia Aparecida Simonete (*Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil*)  
Marco André Grohskopf (*Universidade Estadual Paulista, Brasil*)  
Paula Gabriela da Silva Pires (*Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil*)  
Paulo Henrique Facchinello (*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasil*)  
Roni Matheus Severis (*Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil*)  
Sergio Bispo Ramos (*Universidade Estadual Paulista, Brasil*)  
Solange Maria Bonaldo (*Universidade Federal de Mato Grosso, Brasil*)  
Vitor Corrêa de Mattos Barretto (*Universidade Estadual Paulista, Brasil*)  
Valter Antonio Becegato (*Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil*)  
Walter Santos Borges Junior (*Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil*)

## **EDITORAÇÃO / PUBLISHING ASSISTANT**

Rosires Aparecida Ataíde de Córdova (*Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil*)