

#### **COMISSÃO EDITORIAL / EDITORIAL COMMITTEE**

Adelar Mantovani (Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil)  
Carla Ivane Ganz Vogel (Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil)  
Cileide Maria Medeiros Coelho (Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil)  
Cláudia 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)  
José Cristani (Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil)  
Maria Raquel Kanieski (Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil)  
Osmar Klauberg Filho (Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil)  
Philipe Ricardo Casemiro Soares (Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil)  
Ubirajara Maciel da Costa (Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil)

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

Leonardo Bianco de Carvalho (Universidade do Estado de Santa Catarina, 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 Ligia 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)  
Fabrício Tondello Barbosa (Universidade Estadual de Ponta Grossa, Brasil)  
Leonardo Bianco de Carvalho (Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil)  
Naiara Guerra (Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil)  
Philipe Ricardo Casemiro Soares (Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil)  
Silvano Bianco (Universidade Estadual Paulista, Brasil)  
Thiago El Hadi Perez Fabregat (Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil)

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

Clenilso Sehnen Mota (Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil)  
Deivid Stefen (Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil)  
Giselle Regina Rodolfo (Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil)  
Jocleita Peruzzo Ferrareze (Instituto Federal de Santa Catarina, Brasil)  
José Adelson Santana Neto (Universidade Federal da Paraíba)

Juliano Dutra Schmitz (Instituto Federal do Rio Grande do Sul, Brasil)  
Luciana Magda de Oliveira (Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil)  
Luciano Picolotto (Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil)  
Luís César Cassol (Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brasil)  
Márcio Navroski (Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil)  
Márcio Zilio (Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil)  
Marlise Nara Ciotta (Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina, Brasil)  
Milton da Veiga (Universidade do Oeste de Santa Catarina, Brasil)  
Naiara Guerra (Universidade Federal de Santa Catarina, Brasil)  
Philippe Ricardo Casemiro Soares (Universidade do Estado de Santa Catarina, Brasil)  
Silvano Bianco (Universidade Estadual Paulista, Brasil)  
Vinicius da Silva Oliveira (Universidade Federal da Bahia, Brasil)

**EDITORAÇÃO / PUBLISHING ASSISTANT**

Rosires Aparecida Ataíde de Córdova