

EDITORES ASSOCIADOS/ASSOCIATE EDITORS – V. 23, 2013

Adriano Mendonça Souza, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil
Alexandre Siminski, Universidade Federal de Santa Catarina, Curitibanos, SC, Brasil
Ana Paula Moreira Rovedder, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil
André Felipe Hess, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, SC, Brasil
André Terra Nascimento, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG, Brasil
Angélica Polenz Wielewicki, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, São José, SC, Brasil
Carla Gomes Machado, Universidade Federal de Goiás, Jataí, GO, Brasil
Carlos Henke de Oliveira, Universidade de Brasília, Brasília, DF, Brasil
Carlos Rogério Andrade, Universidade Federal de Goiás, Jataí, GO, Brasil
Celso Garcia Auer, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Colombo, PR, Brasil
Cristiane Aparecida Fioravante Reis, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Goiania, GO, Brasil
Cristiane Pedrazzi, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil
Daniela Biondi Batista, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil
Daniela Cleide Azevedo de Abreu, Universidade Tecnologica Federal do Paraná, Dois Vizinhos, PR, Brasil
Diego Pascoal Golle, Universidade de Cruz Alta, Cruz Alta, RS, Brasil
Edvá Oliveira Brito, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, Brasil
Elódio Sebem, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil
Elzimar de Oliveira Gonçalves, Universidade Federal do Espírito Santo, Jerônimo Monteiro, ES, Brasil
Evaldo Muñoz Braz, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Colombo, PR, Brasil
Evaldo Muñoz Braz, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Colombo, PR, Brasil
Evandro Luiz Mendonça Machado, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Diamantina, MG, Brasil
Fábio Afonso Mazzei Moura de Assis Figueiredo, Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil
Fábio Akira Mori, Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG, Brasil
Francine Neves Calil, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, Brasil
Freddy Luis Mora Poblete, Universidad de Concepción, Concepción, Chile
Gerson Luiz Selle, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil
Graciela Inês Bolzon de Muñiz, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil
Guido Assunção Ribeiro, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil
Helio Tonini, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria, Boa Vista, RR, Brasil
Henrique Machado Dias, Universidade Federal do Espírito Santo, Jerônimo Monteiro, ES, Brasil
Itamar Antonio Bognola, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Colombo, PR, Brasil
Jackson Roberto Eleotério, Universidade Regional de Blumenau, Blumenau, SC, Brasil
Jessé Marques Silva Júnior, Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG, Brasil
João Carlos Garzel Leodoro da Silva, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil
João Olegário Pereira de Carvalho, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, PA, Brasil
João Ricardo Vieira Iganci, Universidade Federal de Santa Catarina, Curitibanos, SC, Brasil
José Antônio Aleixo da Silva, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, PE, Brasil
José Marinaldo Gleriani, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil
José Natalino Macedo Silva, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, PA, Brasil
Juarez Benigno Paes, Universidade Federal do Espírito Santo, Jerônimo Monteiro, ES, Brasil
Juliana Müller Freire, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Seropédica, RJ, Brasil
Lauri Amândio Schorn, Fundação Universidade Regional de Blumenau, Blumenau, SC, Brasil
Lísias Coelho, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG, Brasil
Luciano Denardi, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil
Luis Eduardo Akiyoshi Sanches Suzuki, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS, Brasil
Luiz Eduardo Bassay Blum, Universidade de Brasília, Brasília, DF, Brasil
Márcia d'Avila, Universidade Federal de Santa Maria, Centro de Educação Superior Norte, Frederico Westphalen, RS, Brasil
Marciele Felippi, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Dois Vizinhos, PR, Brasil
Márcio Pereira da Rocha, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil
Marcos Gervasio Pereira, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil
Marcos Vinicius Winckler Caldeira, Universidade Federal do Espírito Santo, Alegre, ES, Brasil

Maria das Graças Ferreira Reis, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil
Marlove Fatima Briao Muniz, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil
Mundayatan Haridasan, Universidade de Brasília, Brasília, DF, Brasil
Patrícia Anjos Bittencourt Barreto, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Vitoria da Conquista, BA, Brasil
Patricia Povoa Mattos, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Colombo, PR, Brasil
Pedro Higuchi, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, SC, Brasil
Raquel Rejane Bonato Negrelle, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil
Rejane Tavares Botrel, Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Mossoro, RN, Brasil
Robson Schaff Corrêa, Universidade Federal de Goiás, Jataí, GO, Brasil
Sonia Maria Bitencourt Frizzo, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil
Ubirajara Contro Malavasi, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Marechal Cândido Rondon, PR, Brasil
Umberto Klock, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil
Valderez Pontes Matos, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, PE, Brasil
Valdir Carlos Lima de Andrade, Universidade Federal do Tocantins, Palmas, TO, Brasil
Valny Giacomelli Sobrinho, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil
Washington Luiz Esteves Magalhães, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Colombo, PR, Brasil
Zaida Inês Antoniolli, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil

REVISORES AD HOC/ REVIEWERS – V. 23, 2013

Adriano Mendonça Souza, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil
Alessandro de Paula Silva, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, Brasil
Alexandre Siminski, Universidade Federal de Santa Catarina, Curitibanos, SC, Brasil
Alfredo Gui Ferreira, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil
Ana Paula Moreira Rovedder, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil
André Felipe Hess, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, SC, Brasil
André Terra Nascimento, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG, Brasil
Angélica Polenz Wielewicki, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, São José, SC, Brasil
Antonio Carlos Ferreira da Silva, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil
Berta Maria Heinzmann, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil
Carla Gomes Machado, Universidade Federal de Goiás, Jataí, GO, Brasil
Carlos Henke de Oliveira, Universidade de Brasília, Brasília, DF, Brasil
Carlos Rogério Andrade, Universidade Federal de Goiás, Jataí, GO, Brasil
Celso Garcia Auer, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Colombo, PR, Brasil
Charles Wikler, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil
Cibele Rosa Gracioli, Universidade Federal do Pampa, São Gabriel, RS, Brasil
Cristiane Aparecida Fioravante Reis, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Goiania, GO, Brasil
Cristiane Pedrazzi, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil
Daniela Biondi Batista, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil
Daniela Cleide Azevedo de Abreu, Universidade Tecnologica Federal do Paraná, Dois Vizinhos, PR, Brasil
Daniela Custódio Talora, Universidade Estadual de Santa Cruz, Ilheus, BA, Brasil
Darcy Alberto Gatto, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS, Brasil
Diego Pascoal Golle, Universidade de Cruz Alta, Cruz Alta, RS, Brasil
Dionísio Link, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil
Edvá Oliveira Brito, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ, Brasil
Eleandro José Brun, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Dois Vizinhos, PR, Brasil
Elório Sebem, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil
Elzimar de Oliveira Gonçalves, Universidade Federal do Espírito Santo, Jerônimo Monteiro, ES, Brasil
Evaldo Muñoz Braz, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Colombo, PR, Brasil
Evandro Luiz Mendonça Machado, Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Diamantina, MG, Brasil
Everton Hillig, Universidade Estadual do Centro-Oeste, Irati, PR, Brasil
Fábio Afonso Mazzei Moura de Assis Figueiredo, Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro, Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil
Fábio Akira Mori, Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG, Brasil

Fabrício Jaques Sutili, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil
Fernando Cristóvam da Silva Jardim, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, PA, Brasil
Fernando Grossi, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil
Francine Neves Calil, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, Brasil
Freddy Luis Mora Poblete, Universidad de Concepción, Concepción, Chile
Gerson Luiz Selle, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil
Gideão Costa dos Santos, Instituto Federal do Pará, Castanhal, PA, Brasil
Gracie Abad Maximiano, Secretaria de Estado do Meio Ambiente e Recursos Hídricos, Curitiba, PR, Brasil
Graciela Inês Bolzon de Muñiz, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil
Guido Assunção Ribeiro, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil
Helio Tonini, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Boa Vista, RR, Brasil
Henrique Machado Dias, Universidade Federal do Espírito Santo, Jerônimo Monteiro, ES, Brasil
Herly Carlos Teixeira Dias, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil
Humberto Ângelo, Universidade de Brasília, Brasília, DF, Brasil
Igor Poletto, Universidade Federal do Pampa, São Gabriel, RS, Brasil
Itamar Antonio Bognola, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Colombo, PR, Brasil
Ivanor Müller, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil
Jackson Roberto Eleotério, Universidade Regional de Blumenau, Blumenau, SC, Brasil
Jessé Marques Silva Júnior, Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG, Brasil
João Batista Campos, Secretaria de Meio Ambiente do Paraná e Universidade Estadual de Maringá, Curitiba, PR, Brasil
João Carlos Garzel Leodoro da Silva, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil
João Herbert Moreira Viana, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Sete Lagoas, MG, Brasil
João Olegário Pereira de Carvalho, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, PA, Brasil
João Ricardo Vieira Iganci, Universidade Federal de Santa Catarina, Curitibanos, SC, Brasil
John Du Vall Hay, Universidade de Brasília, Brasília, DF, Brasil
Joilson Silva Ferreira, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Vitória da Conquista, BA, Brasil
Jorge Antonio Farias, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil
José Antônio Aleixo da Silva, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, PE, Brasil
José Marinaldo Gleriani, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil
José Natalino Macedo Silva, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém, PA, Brasil
Juarez Benigno Paes, Universidade Federal do Espírito Santo, Jerônimo Monteiro, ES, Brasil
Juliana Müller Freire, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Seropédica, RJ, Brasil
Lauri Amândio Schorn, Fundação Universidade Regional de Blumenau, Blumenau, SC, Brasil
Lísias Coelho, Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG, Brasil
Luciano Denardi, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil
Luciano Farinha Watzlawick, Universidade Estadual do Centro-Oeste, Guarapuava, PR, Brasil
Luciano Weber Scheeren, Ministério Público Estadual, Porto Alegre, RS, Brasil
Luis Eduardo Akiyoshi Sanches Suzuki, Universidade Federal de Pelotas, Pelotas, RS, Brasil
Luiz Eduardo Bassay Blum, Universidade de Brasília, Brasília, DF, Brasil
Márcia d'Avila, Universidade Federal de Santa Maria, Centro de Educação Superior Norte, Frederico Westphalen, RS, Brasil
Marciele Felippi, Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Dois Vizinhos, PR, Brasil
Márcio Pereira da Rocha, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil
Marcos Gervasio Pereira, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil
Marcos Vinicius Winckler Caldeira, Universidade Federal do Espírito Santo, Alegre, ES, Brasil
Marguerite Germaine Ghislaine Quoirin, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil
Maria das Graças Ferreira Reis, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil
Maria Helena Reis de Noronha Ribeiro de Almeida, Universidade Técnica de Lisboa, Lisboa, Portugal
Maria Jesus Nogueira Rodal, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, PE, Brasil
Marlove Fatima Briao Muniz, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil
Marta Silvana Volpato Scotti, Universidade Federal de Rondônia, Rolim de Moura, RO, Brasil
Monalisa Alves Diniz da Silva Camargo Pinto, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Serra Talhada, PE, Brasil
Mônica Brucker Kelling, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil
Mundayatan Haridasan, Universidade de Brasília, Brasília, DF, Brasil
Nara Rejane Zamberlan, Universidade Federal do Pampa, São Gabriel, RS, Brasil

Nelson Venturin, Universidade Federal de Lavras, Lavras, MG, Brasil
Nilton Mantovani, Universidade Federal de Santa Maria, Centro de Educação Superior Norte, Frederico Westphalen, RS, Brasil
Patrícia Anjos Bittencourt Barreto, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Vitoria da Conquista, BA, Brasil
Patricia Povoa Mattos, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Colombo, PR, Brasil
Paulo de Souza Gonçalves, Instituto Agronômico de Campinas, Campinas, SP, Brasil
Pedro Higuchi, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, SC, Brasil
Peter Spathelf, Universidade de Ciências Aplicadas Eberswalde, Alemanha
Rafael Rodolfo Melo, Universidade Federal do Mato Grosso, Sinop, MT, Brasil
Raquel Rejane Bonato Negrelle, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil
Rejane Tavares Botrel, Universidade Federal Rural do Semi-Árido, Mossoro, RN, Brasil
Robson Schaff Corrêa, Universidade Federal de Goiás, Jataí, GO, Brasil
Ronaldo Drescher, Universidade Federal do Mato Grosso, Várzea Grande, MT, Brasil
Sebastião do Amaral Machado, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil
Sebastião Venâncio Martins, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil
Solon Jonas Longhi, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil
Sonia Maria Bitencourt Frizzo, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil
Stela Maris Kulczyński, Universidade Federal de Santa Maria, Centro de Educação Norte do Rio Grande do Sul, Frederico Westphalen, RS, Brasil
Ubirajara Contro Malavasi, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Marechal Cândido Rondon, PR, Brasil
Umberto Klock, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil
Valderez Pontes Matos, Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife, PE, Brasil
Valdir Carlos Lima de Andrade, Universidade Federal do Tocantins, Palmas, TO, Brasil
Valny Giacomelli Sobrinho, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil
Vicente Paulo Soares, Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, MG, Brasil
Washington Luiz Esteves Magalhães, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Colombo, PR, Brasil
Zaida Inês Antoniolli, Universidade Federal de Santa Maria, Santa Maria, RS, Brasil