

EQUIPE EDITORIAL E AVALIADORES AD HOC

EDITORA-CHEFE

Dra. Greice da Silva Lorenzetti Andreis

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), *Campus Caxias do Sul*, RS, Brasil

EDITORA ADJUNTA

Dra. Katia Arcaro

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), *Campus Caxias do Sul*, RS, Brasil

COMISSÃO EDITORIAL

Ma. Daiane Scopel Boff

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), *Campus Caxias do Sul*, RS, Brasil

Dra. Elisângela Pinto Francisquetti Bagatini

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), *Campus Canoas*, RS, Brasil

Dr. Henri Luiz Fuchs

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), *Campus Bento Gonçalves*, RS, Brasil

Dra. Katia Arcaro

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), *Campus Caxias do Sul*, RS, Brasil

Me. Michelsch João da Silva

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina (IFSC), *Campus Florianópolis*, SC, Brasil

Dr. Nicolau Matiel Lunardi Diehl

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), *Campus Canoas*, RS, Brasil

Dr. Rene Carlos Cardoso Baltazar Júnior

Universidade Federal do Rio Grande (FURG), Rio Grande, RS, Brasil

Dr. Rodrigo Sychocki da Silva

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Instituto de Matemática e Estatística (IME), Porto Alegre, RS, Brasil

CONSELHO EDITORIAL CONSULTIVO

Dra. Adriana Breda

Universitat de Barcelona, Barcelona, Espanha

Dr. Carloney Alves de Oliveira

Universidade Federal de Alagoas (UFAL), Centro de Educação (CEDU), *Campus* Aristóteles Calazans Simões, Maceió, AL, Brasil

Dra. Carolina Augusta Assumpção Gouveia

Centro de Ensino Superior de Valença (CESVA/FAA), Valença, RJ, Brasil

Dra. Franciele Corti

Universitat de Barcelona, Barcelona, Espanha

Dr. Francisco Regis Vieira Alves

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Estado do Ceará (IFCE), Fortaleza, CE, Brasil

Dra. Maria Cristina Caminha de Castilhos França

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), *Campus* Porto Alegre, RS, Brasil

Dr. Moiseis Cecconello

Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Cuiabá, MT, Brasil

Dr. Wagner Marcelo Pommer

Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), *Campus* Diadema, SP, Brasil

EDITORES DE TEXTO

Me. Agostinho Luís Agostini

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), *Campus* Caxias do Sul, RS, Brasil

Grad. Camila Gasparin Magnaguagno

Universidade de Caxias do Sul (UCS), Caxias do Sul, RS, Brasil

Dr. Claudionor Ferreira Araujo

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), *Campus* Caxias do Sul, RS, Brasil

Dra. Raquel Salcedo Gomes

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Programa de Pós-Graduação em Informática na Educação, *Campus* Litoral Norte, RS, Brasil

Dra. Silvana Kissmann

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), *Campus* Caxias do Sul, RS, Brasil

Me. Jorgemar Teixeira

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), *Campus* Caxias do Sul, RS, Brasil

APOIO TÉCNICO

Srta. Glauciane Klein Burgiert Padilha

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), Bolsista BICTES/IFRS, *Campus*
Caxias do Sul, RS, Brasil

AVALIADORES AD HOC

Dra. Adriana Miorelli Adami

Universidade de Caxias do Sul (UCS), Caxias do Sul, RS, Brasil

Dra. Adriana Breda

Universitat de Barcelona, Barcelona, Espanha

Dr. Alvino Alves Sant'Ana

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS, Brasil

Dra. Ana Carolina Costa Pereira

Universidade Estadual do Ceará (UECE), Fortaleza, CE, Brasil

Dr. André Tenório Leite

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (IFRJ), *Campus* Rio de Janeiro, Rio de Janeiro,
RJ, Brasil

Dr. Antonio Carlos Brolezzi

Universidade de São Paulo (USP), Instituto de Matemática e Estatística (IME), São Paulo, SP, Brasil

Dr. Arlane Manoel Silva Vieira

Universidade Federal do Maranhão (UFMA), Centro de Ciências Exatas e Tecnologias, São Luís, MA, Brasil

Dr. Augusto Vieira Cardona

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUC/RS), Porto Alegre, RS, Brasil

Dra. Carla Regina Guimarães Brighenti

Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ), Departamento de Zootecnia, São João del-Rei, MG, Brasil

Me. Carlos Bino de Souza

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco (IFPE), *Campus* Pesqueira, PE, Brasil

Dra. Carolina Augusta Assumpção Gouveia

Centro de Ensino Superior de Valença (CESVA/FAA), Valença, RJ, Brasil

Me. Dailson Evangelista Costa

Universidade Federal do Tocantins (UFT), Palmas, TO, Brasil

Dra. Danielle Santos Azevedo

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), *Campus* Alvorada, RS, Brasil

Dr. David Antonio da Costa

Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Santa Catarina, SC, Brasil

Dr. Diego Marcon Farias

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Departamento de Matemática, Instituto de Matemática e Estatística, Porto Alegre, RS, Brasil

Dr. Ednei Luís Becher

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), *Campus* Osório, RS, Brasil

Me. Eduardo dos Santos de Oliveira Braga

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (IFRJ), Rio de Janeiro, RJ, Brasil

Dr. Fabiano Carlos Cidral

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina (IFSC), *Campus* de Florianópolis, SC, Brasil

Dra. Franciele Corti

Universitat de Barcelona, Barcelona, Espanha

Ma. Isabelle Coelho da Silva

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Matemática (PGECEM), Fortaleza, CE, Brasil

Me. Ivan Fabrício Braum Einhardt

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), *Campus* Alvorada, RS, Brasil

Me. Jeremias Stein Rodrigues

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina (IFSC), Florianópolis, SC, Brasil

Dr. João Cândido Moraes Neves

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), *Campus* Caxias do Sul, RS, Brasil

Dr. José Luiz de Souza Pio

Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Instituto de Computação, Manaus, AM, Brasil

Dra. Juliana Sartori Ziebell

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Instituto de Matemática e Estatística, Porto Alegre, RS, Brasil

Dr. Luciano Castro

Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Recife, PE, Brasil

Me. Manuel Bandeira dos Santos Neto

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Estado do Ceará (IFCE), Fortaleza, CE, Brasil

Dra. Marilaine de Fraga Sant'Ana

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS, Brasil

Dr. Nelson Machado Barbosa

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF), Campos dos Goytacazes, RJ, Brasil

Dra. Patrícia Lisandra Guidolin

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Instituto de Matemática, Porto Alegre, RS, Brasil

Dr. Rafael Cavalheiro

Universidade Federal do Rio Grande (FURG), Rio Grande, RS, Brasil

Dr. Rene Carlos Cardoso Baltazar Júnior

Universidade Federal do Rio Grande (FURG), Rio Grande, RS, Brasil

Dr. Ross Alves do Nascimento

Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Recife, PE, Brasil

Dra. Rúbia Emmel

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha, *Campus Santa Rosa*, RS, Brasil

Ma. Sabrina Arsego Miotto

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), *Campus Caxias do Sul*, RS, Brasil

Dra. Simone Ossani

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), *Campus Caxias do Sul*, RS, Brasil

Dra. Suelen Assunção Santos

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Programa de Pós-Graduação em Educação em Ensino de Ciências, Porto Alegre, RS, Brasil

Dra. Tatiane Cardoso Batista Flores

Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), *Campus Guarapuava*, Guarapuava, PR, Brasil

Dr. Vandoir Stormowski

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS, Brasil

Ma. Vânia Luisa Behnen Cord

Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologias do Rio Grande do Sul (IFRS), *Campus Ibirubá*, Ibirubá, RS, Brasil

Grad. Verusca Batista Alves

Universidade Estadual do Ceará (UECE), Fortaleza, CE, Brasil

Dra. Viviane de Oliveira Santos

Universidade Federal de Alagoas (UFAL), Maceió, AL, Brasil

Me. Wagner Rodrigues da Silva

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS, Brasil

Dr. Wagner Marcelo Pommer

Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), *Campus Diadema*, SP, Brasil