

EQUIPE EDITORIAL E AVALIADORES *AD HOC*

EDITORA-CHEFE

Dra. Greice da Silva Lorenzzetti Andreis

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

EDITOR EXECUTIVO

Esp. David Matos Milhomens

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

COMISSÃO EDITORIAL

Dra. Daiane Scopel Boff

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

Dra. Elisângela Pinto Francisquetti

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

Dra. Greice da Silva Lorenzzetti Andreis

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

Dr. Henri Luiz Fuchs

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

Me. Jeremias Stein Rodrigues

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

Dra. Katia Arcaro

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

Me. Michelsch João da Silva

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

Dr. Rafael Cavalheiro

Universidade Federal do Rio Grande (FURG), *Campus Santo Antônio da Patrulha*, Santo Antônio da Patrulha, RS, Brasil

Dr. Rene Carlos Cardoso Baltazar Júnior

Universidade Federal do Rio Grande (FURG), *Campus Santo Antônio da Patrulha*, Santo Antônio da Patrulha, RS, Brasil

CONSELHO EDITORIAL CONSULTIVO

Dra. Adriana Breda

Universitat de Barcelona, Barcelona, Espanha

Dra. Andriceli Richit

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense (IFC), *Campus Concórdia*, Concórdia, SC, Brasil

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 Universitário de Valença (UNIFAA), Valença, RJ, Brasil

Dr. Dailson Evangelista Costa

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

Dra. Franciele Corti

Universitat Abat Oliba CEU (UAO CEU), Barcelona, Espanha

Dra. Maité Kulesza

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

Dr. Moiseis Cecconello

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

Dr. Rafayel Teymurazyan

Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal

Dr. Wagner Marcelo Pommer

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



AVALIADORES AD HOC

Dra. Ana Carolina Costa Pereira

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

Dra. Andriceli Richit

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense (IFC), *Campus* Concórdia, Concórdia, SC, Brasil

Me. Antonio Carlos Mometti

Universidade de São Paulo (USP), Faculdade de Educação, São Paulo, SP, Brasil, Concordia University, Montréal, Québec, Canadá

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, Pesqueira, PE, Brasil

Ma. Cintia Schneider

Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Programa de Pós-Graduação em Educação Científica e Tecnológica, SC, Brasil

Ma. Daiana Estrela Ferreira Barbosa

Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Campina Grande, PB, Brasil

Dra. Daiana Zanelato dos Anjos

Secretaria de Estado da Educação do Estado de Santa Catarina (SED-SC), Palhoça, SC, Brasil

Dr. Dailson Evangelista Costa

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

Me. Daniel Martins Nunes

Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais (IFNMG), *Campus* Januária, Januária, MG, Brasil

Dra. Danielle Santos Azevedo

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

Dr. Dassael Fabrício dos Reis Santos

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano (IF Goiano), Núcleo de Estatística, Matemática e Matemática Aplicada, *Campus* Urutaí, Urutaí, GO, Brasil

Me. Deivid Andrade Porto

Instituto Federal de educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano (IFSertãoPE), *Campus* Santa Maria, PE, Brasil

Ma. Denise Ritter

Universidade Franciscana (UFN), Programa de Pós-Graduação em Ensino de Ciências e Matemática, Santa Maria, RS, Brasil



Dr. Diego Eduardo Lieban

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

Me. Douglas Fernando Copatti

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Paraná (IFPR), *Campus* Pitanga, Pitanga, PR, Brasil

Ma. Edmara Carvalho Novaes

Secretaria de Estado de Educação de Minas Gerais (SEE), Governador Valadares, MG, Brasil

Dr. Ednei Luís Becher

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

Dr. Egídio Rodrigues Martins

Instituto Federal do Norte de Minas Gerais (IFNMG), *Campus* de Januária, Januária, MG, Brasil

Me. Fabio Borges

Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), Curitiba, PR, Brasil

Dr. Fábio José Bertoloto

Universidade Federal de Uberlândia (UFU), Faculdade de Matemática, Uberlândia, MG, Brasil

Dra. Fernanda Vital de Paula

Universidade Federal do Norte do Tocantins (UFNT), Araguaína, TO, Brasil

Dr. Fernando Rodrigues de Oliveira

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

Ma. Geisa Abreu Lira Corrêa dos Santos

Colégio Pedro II (CPII), Rio de Janeiro, RJ, Brasil

Dra. Geslane Figueiredo da Silva Santana

Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), *Campus* Sinop, Sinop, MT, Brasil

Ma. Gisele Romano Paez

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

Dr. Guilherme Ferreira Monteiro

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

Me. Guilherme Wagner

Rede Municipal de Educação de Florianópolis (REMED/FLORIPA), Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis, SC, Brasil

Dr. Gustavo Simões Teixeira

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



Ma. Ivonne Coromoto Sánchez

Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, PA, Brasil

Dr. João Carlos Pereira de Moraes

Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA), Jaguarão, RS, Brasil

Me. José Augusto Lopes da Silva

Universidade Federal da Bahia (UFBA), Salvador, BA, Brasil

Ma. Juliana Fronza

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

Dra. Juliana Sartori Ziebell

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

Dra. Karine Pértile

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

Me. Kévin Allan Sales Rodrigues

Universidade de São Paulo (USP), São Paulo, SP, Brasil

Dr. Laerte Bemm

Universidade Estadual de Maringá (UEM), Centro de Ciências Exatas, *Campus* Universitário, Maringá, PR, Brasil

Dra. Laurete Zanol Sauer

Universidade de Caxias do Sul (UCS), Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, Caxias do Sul, RS, Brasil

Dr. Leandro Blass

Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA), Bagé, RS, Brasil

Dr. Leandro Sebben Bellicanta

Universidade Federal do Rio Grande (FURG), Instituto de Matemática Estatística e Física, Rio Grande, RS, Brasil

Ma. Luana Henrichsen

Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul (UNIJUÍ), *Campus* Ijuí, RS, Brasil

Dra. Luciana Santos da Silva Martino

Colégio Pedro II (CPII), Rio de Janeiro, RJ, Brasil

Me. Luis Andrés Castillo Bracho

Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, PA, Brasil

Dr. Marcelo Carlos de Proença

Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, PR, Brasil

Dr. Marcelo de Gomensoro Malheiros

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



Dr. Marcelo Oliveira Veloso

Universidade Federal de São João Del-Rei, *Campus* Alto Paraopeba, Ouro Branco, MG, Brasil

Dra. Márcia Jussara Hepp Rehfeldt

Universidade do Vale do Taquari (UNIVATES), Lajeado, RS, Brasil

Dra. Maria do Carmo Pacheco de Toledo Costa

Universidade Federal de Lavras (UFLA), Departamento de Matemática e Matemática Aplicada, Lavras, MG, Brasil

Dra. Marilaine de Fraga Sant'Ana

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

Dra. Marli Teresinha Quartieri

Universidade do Vale do Taquari (UNIVATES), Lajeado, RS, Brasil

Dra. Marta Maria Pontin Darsie

Universidade Federal de Mato Grosso (UFMG), Pró-Reitoria de Ensino e Graduação, Departamento de Ensino e Organização Escolar, Cuiaba, MT, Brasil

Ma. Mayra Taís Albuquerque Santos

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Alagoas (IFAL), *Campus* Penedo, Penedo, AL, Brasil

Dr. Nelson Machado Barbosa

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

Dra. Neyva Maria Lopes Romeiro

Universidade Estadual de Londrina (UEL), Centro de Ciências Exatas, Departamento de Matemática, Londrina, PR, Brasil

Dr. Rafael Jorge Pontes Diógenes

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Instituto de Ciências Exatas e da Natureza, *Campus* dos Palmares, Acarape, CE, Brasil

Dr. Rafael Winícius da Silva Bueno

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha (IFFar), *Campus* Alegrete, Alegrete, RS, Brasil

Me. Raimundo Gomes de Souza

Secretaria de Estado de Educação do Pará (SEDUC/PA), Sistema de Organização Modular de Ensino do Pará (SOME/PA), Moju, PA, Brasil

Dr. Rodrigo Nonamor Pereira Mariano de Souza

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

Dr. Ross Alves do Nascimento

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

Ma. Sabrina Arsego Miotto

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



Dra. Siomara Cristina Broch Lago

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha (IFFar), Departamento de Ensino, São João do Barro, RS, Brasil

Dra. Taciana Oliveira Souza

Universidade Federal de Uberlândia (UFU), Uberlândia, MG, Brasil

Dr. Vandoir Stormowski

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

Me. Vlademir Fernandes de Oliveira Júnior

Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Rondônia (IFRO), *Campus* Porto Velho, Porto Velho, RO, Brasil

Dr. Wagner Alessandro Pansera

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

Dr. Wagner Marcelo Pommer

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

Dra. Zulma Elizabete de Freitas Madruga

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), Centro de Formação de Professores, Amargosa, BA, Brasil

REVISORES DE TEXTO

Dra. Aline Brustulin Cecchin

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

Ma. Ariane Peronio Maria Fortes

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

Me. Diego Ravarotto da Costa

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

Grad. Dominique de Melo Franco Campelo Oliveira

Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), PE, Brasil

Dra. Fernanda Delatorre

Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), *Campus* Florianópolis, Florianópolis, SC, Brasil

Me. Jairo da Silva e Silva

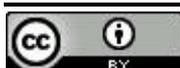
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Pará (IFPA), *Campus* Abaetetuba, Abaetetuba, PA, Brasil

Grad. Joana Restelli Ferla

Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS), São Leopoldo, RS, Brasil

Me. Marden Oliveira Silva

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG), Belo Horizonte, MG, Brasil



Esp. Nathalie de Souza Kappke

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

Me. Pedro Panhoca da Silva

Centro Universitário Herminio Ometto de Araras (UNIARARAS), Araras, SP, Brasil

Dr. Roberto Rossi Menegotto

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

Grad. Tiago Jesus dos Anjos

Instituto Pedagógico Brasileiro (IPB), Belo Horizonte, MG, Brasil

Me. Victor Gomes Milani

Prefeitura Municipal de Santa Maria (PMSM), Santa Maria, RS, Brasil

Ma. Viviane Cristina de Mattos Battistello

Universidade Feevale (FEEVALE), Novo Hamburgo, 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, Caxias do Sul, RS, Brasil

Sr. Josmar Chilanti Susin

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

