

## 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**

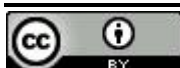
Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Departamento de Computação, Recife, PE, Brasil

**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

