

## **EQUIPE EDITORIAL**

### **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, 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**

Me. David Matos Milhomens  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina (IFSC), Campus Garopaba, Garopaba, SC, Brasil

### **CONSELHO EDITORIAL**

Dra. Adriana Breda  
Universitat de Barcelona, Barcelona, Espanha

Dra. Andriceli Richt  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense (IFC), Campus Concórdia, Concórdia, SC, Brasil

Dra. Carla Denize Ott Felcher  
Universidade Federal de Pelotas (UFPEL), RS, 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

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

Dr. Dailson Evangelista Costa  
Universidade Federal do Tocantins (UFT), Arraias, TO, Brasil

Dra. Elisângela Pinto Francisquetti  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), Campus Feliz, Feliz, RS, Brasil

Dr. Érick Scopel  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), Campus Caxias do Sul, Caxias do Sul, RS, Brasil

Dra. Franciele Corti  
Universitat Abat Oliba CEU (UAO CEU), Barcelona, Espanha

Dra. Greice da Silva Lorenzetti Andreis  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), Campus Caxias do Sul, Caxias do Sul, RS, Brasil

Dr. 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

Dr. Lucas Pinto Dutra  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), Campus Caxias do Sul, Caxias do Sul, RS, Brasil

Dra. Maité Kulesza  
Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Departamento de Matemática, Recife, PE, Brasil

Dra. Marlúbia Corrêa de Paula  
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  
Garopaba, Garopaba, SC, Brasil

Dr. Moiseis dos Santos Cecconello  
Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Cuiabá, MT, Brasil

Me. Nicolás Moro Müller  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), Campus Caxias  
do Sul, Caxias do Sul, RS, Brasil

Dr. Rafael Cavalheiro  
Universidade Federal do Rio Grande (FURG), Campus Santo Antônio da Patrulha, Santo Antônio  
da Patrulha, RS, Brasil

Dr. Rafayel Teymurazyan  
Universidade de Coimbra, Portugal, King Abdullah University of Science and Technology (KAUST),  
Arábia Saudita

Dr. Wagner Marcelo Pommer  
Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), Campus Diadema, Diadema, SP, Brasil

#### **REVISORES AD HOC**

Dr. Alex Jenaro Becker  
Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Departamento de Matemática, Santa Maria, RS,  
Brasil

Dra. Ana Carolina Costa Pereira  
Universidade Estadual do Ceará (UECE), Fortaleza, CE, Brasil

Me. Anastácio Pascoal Epani Canhanga  
Instituto Superior Politécnico do Bié, Angola

Dr. Augusto Vieira Cardona  
Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUC-RS), Porto Alegre, RS, Brasil

Me. Carlos Bino de Souza  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Pernambuco (IFPE), Campus Pesqueira,  
Pesqueira, PE, Brasil

Dr. Carlos Vitor da Silva Sarmento  
Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Recife, PE, Brasil

Dra. Celina Aparecida Almeida Pereira Abar  
Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP), São Paulo, SP, Brasil



Dr. Charles Quevedo Carpes  
Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA), Itaqui, RS, Brasil

Dra. 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

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. Dionatan Ricardo Schmidt  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Instituto de Matemática, Campus do Vale,  
Porto Alegre, RS, Brasil

Me. Eduardo Sabel  
Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis, SC, Brasil

Dr. Edvalter da Silva Sena Filho  
Universidade Estadual Vale do Acaraú (UVA), Sobral, CE, Brasil

Dr. Eudes Antonio da Costa  
Universidade Federal do Tocantins (UFT), Campus Universitário de Arraias, Arraias, TO, Brasil

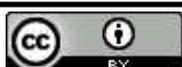
Dr. Fábio José Bertoloto  
Universidade Federal de Uberlândia (UFU), Instituto de Matemática e Estatística, Uberlândia, MG,  
Brasil

Me. Felipe de Carvalho César  
Universidade Estadual do Rio Grande do Sul (UERGS), RS, Brasil

Dr. Felipe Fonseca dos Santos  
Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), Centro de Formação de Professores,  
Amargosa, BA, Brasil

Dra. Gilcilene Sanchez de Paulo  
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (UNESP), Faculdade de Ciências e  
Tecnologia de Presidente Prudente (FCT), Presidente Prudente, SP, Brasil

Dr. Guilbert de Arruda Souza  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo (IFES), Campus Vitória,  
Vitória, ES, Brasil



Dra. Isabelle Coelho da Silva

Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP), Programa de Estudos Pós-Graduados em Educação Matemática, São Paulo, SP, Brasil

Dr. João Cândido Moraes Neves

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

Dr. João Vitor Teodoro

Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM), Campus Iturama, Iturama, MG, Brasil

Dr. José Angel Dávalos Chuquipoma

Universidade Federal de São João Del-Rei, São João Del-Rei, MG, Brasil

Me. José Maria dos Santos Lobato Júnior

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

Dr. José Sérgio Domingues

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais (IFMG), Campus Formiga, Formiga, MG, Brasil

Me. Josemar da Silva de Oliveira

Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNIOESTE), Cascavel, PR, Secretaria Estadual de Educação do Estado do Paraná (SEED/PR), Ampére, PR, Brasil

Dr. Juan López Linares

Universidade de São Paulo (USP), Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos, Pirassununga, SP, Brasil

Ma. Juliana Fronza

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

Dra. Juliana Sartori Ziebell

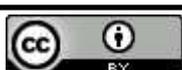
Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Instituto de Matemática e Estatística, Campus do Vale, Porto Alegre, RS, Brasil

Dra. Ketlin Kroetz

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

Dr. Laerte Bemm

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



Dr. Licio Hernanes Bezerra

Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Centro de Ciências Físicas e Matemáticas,  
Departamento de Matemática, Campus Universitário, Florianópolis, SC, Brasil

Dra. Luciana Santos da Silva Martino

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

Dr. Luiz Otavio Rodrigues Mendes

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

Dr. Marcel Vinhas Bertolini

Universidade Federal do Pará (UFPA), Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Faculdade de  
Matemática, Belém, PA, 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 (UFSJ), Campus Alto Paraopeba, Ouro Branco, MG,  
Brasil

Dra. Maria do Carmo Pacheco de Toledo Costa

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

Dra. Marília Luiza Matte

Colégio Militar de Porto Alegre (CMPA), Porto Alegre, RS, Brasil

Dra. Marlúbia Corrêa de Paula

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

Me. Mateus Souza de Oliveira

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia (IFBA), Campus Jequié, Jequié, BA,  
Brasil

Ma. Mayra Taís Albuquerque Santos

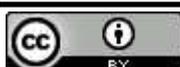
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Alagoas (IFAL), Campus Penedo, Penedo,  
AL, Brasil

Me. Nicolás Moro Müller

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

Dr. Oclide José Dotto

Caxias do Sul, RS, Brasil



Dr. Paulo Mendes de Carvalho Neto  
Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Centro de Ciências Físicas e Matemáticas,  
Departamento de Matemática, Florianópolis, SC, Brasil

Dr. Reinan Ribeiro Sousa Santos  
Universidade Federal da Bahia (UFBA), Salvador, BA, Brasil

Dr. Ricardo da Silva Souza  
Universidade Estadual de Londrina, Centro de Estudos Sociais Aplicados, Londrina, PR, Brasil

Dr. Rodrigo Manoel Dias Andrade  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), Campus Apucarana, Apucarana, PR,  
Brasil

Dr. Rommel Melgaço Barbosa  
Universidade Federal de Goiás (UFG), Instituto de Informática, Goiânia, GO, Brasil

Dr. Ronaldo Lopes  
Universidade Estadual de Maringá (UEM), Maringá, PR, Brasil

Dr. Ronaldo Ribeiro Alves  
Universidade Federal de São João Del-Rei (UFSJ), São João Del-Rei, MG, 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

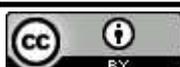
Dra. Taciana Oliveira Souza  
Universidade Federal de Uberlândia (UFU), Uberlândia, MG, Brasil

Dra. Tatiane Cardoso Batista  
Flores Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), Campus Medianeira, Medianeira,  
PR, Brasil

Dr. Thiago Fontes Santos  
Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Ouro Preto, MG, Brasil

Dra. Valdirene da Rosa Rocho  
Instituto Federal Catarinense (IFC), Campus Sombrio, Sombrio, SC, 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

Dr. Wagner Rodrigues Costa  
Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Recife, PE, 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 – LÍNGUA PORTUGUESA

Esp. Claudia Moraes Dal Molin  
Faculdade Unyleya, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

Esp. Everton Felipe Tenório da Silva Santos  
Faculdade Frassinetti do Recife (FAFIRE), Recife, PE, Brasil

Ma. Renata Cecilia Estormovski  
Instituto Estadual Polivalente, Governo do Estado do Rio Grande do Sul, Soledade, RS, Brasil

Dr. Ruy Martins dos Santos Batista  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins (IFTO), Palmas, TO, Brasil

Dra. Tatiana Prevedello  
Colégio Militar de Curitiba, Curitiba, PR, Brasil

### REVISORES DE TEXTO – LÍNGUA INGLESA

Ma. Ariane Peronio Maria Fortes  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha (IFFAR), Campus Júlio de  
Castilhos, Júlio de Castilhos, RS, Brasil

Me. Diego Ravarotto da Costa  
Universidade Federal do Rio Grande (FURG), Rio Grande, RS, Brasil

Ma. Manuela Damiani Poletti da Silva  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), Campus Caxias  
do Sul, Caxias do Sul, RS, Brasil

Me. Victor Gomes Milani  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Farroupilha (IFFAR), Santa Maria, RS, Brasil



**REVISORES DE TEXTO – LÍNGUA ESPANHOLA**

Dr. Jorgemar Teixeira

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

Dra. Maria Laura Pucheu

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

Ma. Tiele dos Santos Kawarlevski

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

**SECRETARIA**

Sr. João Pedro Pizzatto Bresolin

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

Sr. William Schneider Mota

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

