

## **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, 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), Pelotas, 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 Rodriguês  
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. 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 Ceconello  
Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Cuiabá, MT, Brasil



Me. Nicolas 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. Rafayel Teymurazyan

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

Dr. Alvaro Julio Yucra Hanco

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

Dr. Andrei Cristiano Maia e Silva

Instituto Federal do Paraná (IFPR), Campus Palmas, Palmas, PR, Brasil

Dr. Antonio Carlos Mometti

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

Dr. Augusto Vieira Cardona

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

Me. Brehme D'napoli Reis de Mesquita

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão (IFMA), Campus Açailândia, Açailândia, MA, 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 Sarmiento

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

Dra. Carolina Augusta Assumpção Gouveia

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

Dr. Cassiano Scott Puhl

Prefeitura Municipal de Bom Princípio, Bom Princípio, RS, Brasil



Dr. Cassio Cristiano Giordano  
Universidade Federal do Rio Grande (FURG), Rio Grande, RS, 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

Dr. Christian Michel da Cunha Garcia  
Universidade Federal de Pelotas (UFPeL), Instituto de Física e Matemática, Pelotas, RS, Brasil

Dra. Daiana Aparecida da Silva Flôres  
Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Centro de Ciências Naturais e Exatas, Santa Maria, RS, Brasil

Dra. Daiana Zanelato dos Anjos  
Secretaria de Educação do Estado de Santa Catarina (SED-SC), Florianópolis, SC, Brasil

Dra. Débora de Lima Velho Junges  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Catarinense (IFC), Reitoria, Blumenau, SC, 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 Catulio Santos  
Secretaria de Educação do Estado da Bahia (SED-BA), Colégio Militar Professor Alexandre Leal Costa, Barreiras, BA, Brasil

Dr. Eliel Constantino da Silva  
Universidade Estadual da Região Tocantina do Maranhão (UEMASUL), Imperatriz, MA, 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

Dra. Fernanda Vital de Paula  
Universidade Federal do Norte do Tocantins (UFNT), Araguaína, TO, 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



Dra. Grasiela Martini

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

Dra. Ieda Maria Giongo

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

Dra. Isabelle Coelho da Silva

Universidade Estadual do Ceará (UECE), CE, Brasil

Dra. Ivonne Coromoto Sánchez

Universidade Federal do Norte do Tocantins (UFNT), Araguaína, TO, 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 Francisco Silva Filho

Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), Acarape, CE,  
Brasil

Dr. João Plínio Juchem Neto

Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Faculdade de Ciências Econômicas,  
Departamento de Economia e Relações Internacionais, Porto Alegre, RS, Brasil

Dr. João Vitor Teodoro

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

Dr. José Sávio Bicho de Oliveira

Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (UNIFESSPA), Faculdade de Educação do  
Campo, Marabá, 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

Secretaria de Educação do Estado do Paraná (SED-PR), Ampére, PR, Brasil

Dr. Juan López Linares

Universidade de São Paulo (USP), Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos,  
Pirassununga, SP, 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. Karin Ritter Jelinek  
Universidade Federal do Rio Grande (FURG), Campus Santo Antônio da Patrulha, Santo Antônio da Patrulha, RS, Brasil

Dr. Kévin Allan Sales Rodrigues  
Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA), DF, Brasil

Dr. Kleber Eduardo Bianchi  
Universidade Federal do Rio Grande (FURG), Rio Grande, RS, Brasil

Dra. Laís Helen Loose  
Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria, RS, Brasil

Dr. Leandro Sebben Bellicanta  
Universidade Federal do Rio Grande (FURG), Instituto de Matemática Estatística e Física, Rio Grande, RS, Brasil

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

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

Dr. Luis Andrés Castillo Bracho  
Universidade Federal do Norte do Tocantins (UFNT), Araguaína, TO, Brasil

Dr. Marcelo Oliveira Veloso  
Universidade Federal de São João Del-Rei (UFSJ), Campus Alto Paraopeba, Ouro Branco, MG, Brasil

Me. Marcus Vinicius Oliveira Lopes da Silva  
Universidade Federal da Bahia (UFBA), Salvador, BA, Brasil

Dra. Maria do Carmo Pacheco de Toledo Costa  
Universidade Federal de Lavras (UFLA), Departamento de Matemática e Matemática Aplicada, Lavras, MG, 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

Dra. Marilaine de Fraga Sant'Ana  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Instituto de Matemática, Departamento de Matemática Pura e Aplicada, 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

Dr. Mateus Souza de Oliveira

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

Dra. Miriam da Silva Pereira

Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Centro de Ciências Exatas e da Natureza, Campus I, João Pessoa, PB, Brasil

Dr. Nelson Machado Barbosa

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF), Centro de Ciências e Tecnologias, Laboratório de Ciências Matemáticas, 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. Oliver Kolossoski

Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA), Foz do Iguaçu, PR, Brasil

Dra. Patricia Kruse Klaser

Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria, 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. 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. Reinan Ribeiro Sousa Santos

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

Dr. Renato Bezerra Silvestre

Universidade de Pernambuco (UPE), Campus Garanhuns, PE, Brasil

Dr. Ricardo da Silva Souza

Universidade Estadual de Londrina (UEL), Centro de Estudos Sociais Aplicados, Londrina, PR, Brasil

Dr. Rodiney Marcelo Braga dos Santos

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba (IFPB), Campus Cajazeiras, Cajazeiras, PB, Brasil



Dr. Rodrigo Campos Bortoletto  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo (IFSP), Campus Guarulhos,  
Guarulhos, SP, Brasil

Ma. Sandra Denise Stroschein  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS), Campus Bento  
Gonçalves, Bento Gonçalves, 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

Dra. Thaísa Jacintho Müller  
Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Porto Alegre, RS, Brasil

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

Dr. Wagner Alessandro Pansera  
Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), Campus Toledo, Toledo, PR, 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 INGLESA**

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

### **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



**SECRETARIA**

Srta. Camilly Vitoria Vieira de Sousa

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

Srta. Gabrielli Tondin

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

