

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 Garopaba*, Garopaba, 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

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. 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

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

Me. Michelsch João da Silva

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina (IFSC), *Campus* Garopaba, Garopaba, 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 Ceconello

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

AVALIADORES AD HOC

Me. Adalberto Ajara Dornelles Filho

Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), Porto Alegre, RS, Brasil

Dr. Adilson Costa da Silva

Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Programa de Engenharia Nuclear, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

Dr. Adriano Rodrigues de Melo

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

Dr. Adriano Vargas Freitas

Universidade Federal Fluminense (UFF), Instituto de Educação, Niterói, RJ, Brasil

Dr. Alex Jenaro Becker

Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Departamento de Matemática, Santa Maria, RS, Brasil

Me. Andrei Cristiano Maia e Silva

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

Ma. Anieli Joana de Godoi

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

Me. Antônio Nunes de Oliveira Vieira

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará (IFCE), *Campus* Cedro, Cedro, CE, Brasil

Dr. Augusto Vieira Cardona

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

Ma. Bruna Kochhann Menezes

Prefeitura Municipal de Caxias do Sul, Caxias do Sul, RS, Brasil

Dra. Carolina Noele Renz

Universidade Federal de Ciências da Saúde de Porto Alegre (UFCSA), Porto Alegre, RS, Brasil

Me. Daniel Martins Nunes

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

Dr. David Antonio da Costa

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



Dr. Douglas Fernando Copatti

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

Me. Eduardo Sabel

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

Dra. Elisabete Zardo Búrigo

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

Dr. Fábio Souto de Azevedo

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

Dra. Fernanda Vital de Paula

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

Me. Francisco Nordman Costa Santos

Instituto Federal De Ciência E Tecnologia Do Piauí (IFPI), *Campus* Uruçuí, PI, Brasil

Dra. Grasiela Martini

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

Dr. Gustavo Marques da Costa

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

Dr. João Paulo Martins dos Santos

Academia da Força Aérea, Força Aérea Brasileira, Pirassununga, SP, Brasil

Me. José Maria dos Santos Lobato Júnior

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

Ma. Juliana Fronza

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

Dra. Karin Ritter Jelinek

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

Ma. Luciana Ramos Rodrigues de Carvalho

Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita filho (UNESP), *Campus* de Assis, Assis, SP, 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 Carlos de Proença

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

Dr. Marcelo Oliveira Veloso

Universidade Federal de São João Del-Rei, *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

Dr. Nelson Machado Barbosa

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

Dr. Oclide José Dotto

Caxias do Sul, RS, Brasil

Dra. Patrícia Lima da Silva

Universidade Federal do Rio Grande (FURG), *Campus* de Santo Antônio da Patrulha, Santo Antônio da Patrulha, 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. Rodrigo Siqueira-Batista

Universidade Federal de Viçosa, Departamento de Medicina e Enfermagem, Viçosa, MG, Brasil

Dr. Ross Alves do Nascimento

Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Recife, PE, 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. Tatiane da Silva Evangelista

Universidade de Brasília (UNB), *Campus* Gama, Brasília, DF, 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

REVISORES DE TEXTO

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

Grad. Gabriel Salinet Rodrigues

Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria, RS, Brasil

Ma. Karina dos Reis Costantin

Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), Santa Maria, RS, Brasil

Dra. Maria Rodrigues de Oliveira

São Paulo, SP, Brasil

Ma. Renata Cecilia Estormovski

Instituto Estadual Polivalente, Governo do Estado do Rio Grande do Sul, Soledade, RS, Brasil

Dr. Sérgio Gartner

Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CFETMG), Departamento de Linguagens e Tecnologia, Belo Horizonte, MG, Brasil

Ma. Simone dos Santos França

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS), Campo Grande, MS, Brasil

Ma. Tiele dos Santos Kawarlevski

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

Sr. Andrey Vida Antunes

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

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

