

EQUIPE EDITORIAL E AVALIADORES AD HOC – VOLUME 10, N. 2, DA REVISTA REAMEC

Editora-chefe / Diretora

Dra. Gladys Denise Wielewski, gladysdw@gmail.com, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Programa de Pós-Graduação em Educação em Ciências e Matemática (PPGECM) da Rede Amazônica de Educação em Ciências e Matemática (REAMEC), Cuiabá, Mato Grosso, Brasil.

Editores Associados / Corpo Editorial

Dr. Cristiano da Silva Macêdo, cristiano@ifma.edu.br, Instituto Federal do Maranhão (IFMA), Timon, Maranhão, Brasil.

Dr. Dailson Evangelista Costa, dailson_costa@uft.edu.br, Universidade Federal do Tocantins (UFT), Arraias, Tocantins, Brasil.

Dra. Geslane Figueiredo da Silva Santana, geslanef@hotmail.com, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Sinop, Mato Grosso, Brasil.

Dra. Josefina Barrera Kalhil, josefinabk@gmail.com, Universidade do Estado do Amazonas (UEA), Manaus, Amazonas, Brasil.

Dr. Marcel Thiago Damasceno Ribeiro, marceldamascenoribeiro@gmail.com, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Cuiabá, Mato Grosso, Brasil.

Dra. Patrícia Rosinke, patirosinke@yahoo.com.br, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Sinop, Mato Grosso, Brasil.

Dr. Rogerio dos Santos Carneiro, rogeriocarneiro@uft.edu.br, Universidade Federal do Norte do Tocantins (UFNT), Araguaína, Tocantins, Brasil.

Dr. Thiago Beirigo Lopes, thiago.lopes@cfs.ifmf.edu.br, Instituto Federal de Mato Grosso (IFMT), Confresa, Mato Grosso, Brasil.

Equipe Técnica

Dr. Dailson Evangelista Costa, dailson_costa@uft.edu.br, Universidade Federal do Tocantins (UFT), Arraias, Tocantins, Brasil.

Me. Luis Andrés Castillo B., Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil. Venezuela.

Me. Rubens Matheus dos Santos Marques, rubensmatheus@uft.edu.br, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil.

Dr. Thiago Beirigo Lopes, thiago.lopes@cfs.ifmf.edu.br, Instituto Federal de Mato Grosso (IFMT), Confresa, Mato Grosso, Brasil.

Conselho Científico Consultivo (Nacional)

Dr. Ademir de Souza Pereira, Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), Dourados, Mato Grosso do Sul, Brasil.

Dra. Ana Carolina Araújo da Silva, Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF), Juiz de Fora, Minas Gerais, Brasil.

Dr. Bruno Silva Leite, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Recife, Pernambuco, Brasil.

Dr. David Antonio da Costa, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis, Santa Catarina, Brasil.

Dr. Geison Jader Mello, Instituto Federal de Mato Grosso (IFMT), Cuiabá, Mato Grosso, Brasil.

Dr. Geraldo Eustáquio Moreira, Universidade de Brasília (UnB), Brasília, Distrito Federal, Brasil.

Dr. Idemar Vizolli, Universidade Federal do Tocantins (UFT), Palmas, Tocantins, Brasil.

Dr. José Roberto Linhares de Mattos, Universidade Federal Fluminense (UFF), Niterói, Rio de Janeiro, Brasil.



Dr. José Sávio Bicho, Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (UNIFESSPA), Marabá, Pará, Brasil.

Dr. Leandro Carbo, Instituto Federal de Mato Grosso (IFMT), Jaciara, Mato Grosso, Brasil.



Dra. Maria Alice de Vasconcelos Feio Messias, Universidade do Estado do Pará (UEPA), Belém, Pará, Brasil.

Dr. Nelson Antonio Pirola, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Bauru, São Paulo, Brasil.



Dr. Thiago Henrique Barnabé Corrêa, Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM), Uberaba, Minas Gerais, Brasil.

  Dr. Wellington Lima Cedro, Universidade Federal de Goiás (UFG), Goiânia, Goiás, Brasil.



Conselho Científico Consultivo (Internacional)



  Dr. António Francisco Carrelhas Cachapuz, Universidade de Aveiro (UA), Aveiro, Portugal.



  Dr. Jesús Ángel Vila Muñoz, Universidad del País Vasco, Lejona, Espanha.

  Dr. João Pedro Mendes da Ponte, Universidade de Lisboa (U-Lisboa), Lisboa, Portugal, Portugal.



Comitê Científico Assessor (Nacional)



  Dr. Attico Inácio Chassot, Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (UNIFESSPA), Marabá, Pará, Brasil.



  Dr. Dario Fiorentini, Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP), Campinas, São Paulo, Brasil.



  Dr. Gerson Souza Mol, Universidade de Brasília, Brasília, Distrito Federal, Brasil.



  Dr. Iran Abreu Mendes, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil.



  Dra. Irene Cristina de Mello, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Cuiabá, Mato Grosso, Brasil.

  Dra. Marta Maria Pontin Darsie, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Cuiabá, Mato Grosso, Brasil.

  Dr. Milton Rosa, Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil.

  Dra. Neuza Bertoni Pinto, Rede Amazônica de Educação em Ciências e Matemática (REAMEC), Cuiabá, Mato Grosso, Brasil.

  Dra. Nyuara Araújo da Silva Mesquita, Universidade Federal de Goiás (UFG), Goiânia, Goiás, Brasil.

  Dra. Roseli Pacheco Schnetzler, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil.

Dr. Tadeu Oliver Gonçalves, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil.

Dr. Wagner Rodrigues Valente, Universidade Federal de São Paulo (UNIFESP), São Paulo, São Paulo, Brasil.

Comitê Científico Assessor (Internacional)

Dr. César Eduardo Mora Ley, Instituto Politécnico Nacional (IPN), Cidade do México, México.

Dra. Elizabeth Hernández Arredondo, Universidad de Los Lagos Chile (ULAGOS), Osorno, Chile.

Dr. Enrique Arribas Gardes, Universidad de Castilla-La Mancha (UCM), Espanha.

Dr. Jaime Israel García-García, Universidad de Los Lagos (ULL), Osorno, Chile.

Dr. José Ortiz Buitrago, Universidad de Carabobo (UC), Maracay, Estado Aragua, Venezuela.

Dr. Mario Sánchez Aguilar, Instituto Politécnico Nacional (IPN), Ciudad de México, México.

Dr. Nelson Arias Ávila, Universidad Distrital Francisco José de Caldas (UDFJC), Bogotá, Colômbia.

Avaliadores *Ad Hoc* – Seção: Educação em Ciências

Dr. Ademir de Souza Pereira, Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), Dourados, Mato Grosso do Sul, Brasil.

Dr. Agnaldo Ronie Pezarini, Secretaria de Estado da Educação de São Paulo (SEE-SP), Campinas, São Paulo, Brasil.

Dra. Aline Andréia Nicolli, Universidade Federal do Acre (UFAC), Rio Branco, Acre, Brasil.

Dra. Ana Cristina Pimentel Carneiro de Almeida, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil.

Dr. Antonio Fernando Gouvêa da Silva, Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), Sorocaba, São Paulo, Brasil.

-   Dr. Arthur Breno Sturmer, Instituto Federal Farroupilha (IFFar), Frederico Westphalen, Rio Grande do Sul, Brasil.
-   Dra. Ataiany dos Santos Veloso Marques, Secretaria do Estado da Educação do Amazonas (SEDUC/AM), Parintins, Amazonas, Brasil.
-   Dr. Carlos Henrique Moreira Lima, Universidade Federal do Acre (UFAC), Rio Branco, Acre, Brasil.
-   Dr. Carlos José Trindade da Rocha, Universidade Federal do Pará (UFPA), Castanhal, Pará, Brasil.
-   Dra. Creusa Barbosa dos Santos Trindade, Universidade do Estado do Pará (UEPA), Belém, Pará, Brasil.
-   Dr. Cristiano da Silva Macêdo, cristiano@ifma.edu.br, Instituto Federal do Maranhão (IFMA), Timon, Maranhão, Brasil.
-   Dra. Debora Erileia Pedrotti Mansilla, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Cuiabá, Mato Grosso, Brasil.
-   Dra. Denise Celeste Godoy de Andrade Rodrigues, Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), Resende, Rio de Janeiro, Brasil.
-   Dra. Deyla Paula de Oliveira, Universidade Federal do Tocantins (UFT), Palmas, Tocantins, Brasil.
-   Dr. Edimárcio Francisco da Rocha, Instituto Federal do Mato Grosso (IFMT), Rondonópolis, Mato Grosso, Brasil.
-   Dr. Eduardo Ribeiro Mueller, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Barra do Garças, Mato Grosso, Brasil.
-   Dra. Elenita Elenita Pinheiro de Queiroz Silva, Universidade Federal de Uberlândia (UFU), Uberlândia, Minas Gerais, Brasil.
-   Me. Eloi Benicio de Melo Junior, Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), Rio de Janeiro, Brasil.
-   Dra. Elrismar Gomes Oliveira, Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Humaitá, Amazonas, Brasil.
-   Dr. Fábio Soares Pereira, Instituto Federal do Acre (IFAC), Sena Madureira, Acre, Brasil
-   Dra. Fatima Aparecida da Silva Iocca, Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Barra do Bugres, Mato Grosso, Brasil.

- Me. Felipe da Costa Negrão, Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Manaus, Amazonas, Brasil.
- Dra. Fernanda Monteiro Rigue, Universidade Federal de Uberlândia (UFU), Ituiutaba, Minas Gerais, Brasil.
- Dra. Gahelyka Agha Pantano Souza, Universidade Federal do Acre (UFAC), Rio Branco, Acre, Brasil.
- Dra. Glaucia Ribeiro Gonzaga, Universidade Federal Fluminense (UFF), Santo Antônio de Pádua, Rio de Janeiro, Brasil.
- Dra. Isabel Cristina Santana, Universidade Estadual do Ceará (UECE), Coqueiro, Ceará, Brasil.
- Dr. Jean Carlos Miranda da Silva, Universidade Federal Fluminense (UFF), Santo Antônio de Pádua, Rio de Janeiro, Brasil.
- Me. Jocimario Alves Pereira, Escola Municipal Raimunda Leite Sobrinha, Conceição, Paraíba, Brasil.
- Dr. José Euzébio Simões Neto, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Recife, Pernambuco, Brasil.
- Dra. Kátia Dias Ferreira Ribeiro, Instituto Federal do Maranhão (IFMA), Porto Franco, Maranhão, Brasil.
- Dr. Leandro Donizete Moraes, Secretaria do Estado de Educação de Minas Gerais (SEDUC/MG), São Tomás de Aquino, Minas Gerais, Brasil.
- Dr. Luiz Everson da Silva, Universidade Federal do Paraná (UFPR), Matinhos, Paraná, Brasil.
- Dra. Lilian Borges Brasileiro, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil.
- Dra. Lilian Cristiane Almeida dos Santos, Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA), Santarém, Pará, Brasil.
- Dra. Loriege Pessoa Bitencourt, Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Cáceres, Mato Grosso, Brasil.
- Dr. Luiz Everson da Silva, Universidade Federal do Paraná (UFPR), Matinhos, Paraná, Brasil.

- Dr. Marcelo Franco Leão, Universidade Federal do Acre (UFAC), Rio Branco, Acre, Brasil.
- Dr. Marcus Eduardo Maciel Ribeiro, Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS), Novo Hamburgo, Rio Grande do Sul, Brasil.
- Dr. Marlécio Maknamara da Silva Cunha, Universidade Federal da Paraíba (UFPB), João Pessoa, Paraíba.
- Dr. Mauro Andre Dresch, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Sinop, Mato Grosso, Brasil.
- Dra. Milagros Elena Rodríguez, Universidad de Oriente, Estado Sucre, Venezuela.
- Dra. Nyuara Araújo da Silva Mesquita, Universidade Federal de Goiás (UFG), Goiânia, Goiás, Brasil.
- Dra. Patrícia Macedo de Castro, Universidade Estadual de Roraima (UERR), Boa Vista, Roraima, Brasil.
- Dr. Pedro Mathias Miranda, Universidade Federal do Acre (UFAC), Rio Branco, Acre, Brasil.
- Dr. Pedro Xavier da Penha, Instituto Federal de Minas Gerais (IFMG), Ouro Branco, Minas Gerais, Brasil.
- Dr. Pierre André Garcia Pires, Universidade Federal do Acre (UFAC), Rio Branco, Acre, Brasil.
- Dra. Raquel Soares Casaes, Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Rio de Janeiro, Brasil.
- Dra. Raquel Weyh Dattein, Instituto Estadual de Educação Osmar Poppe (IEEOP), São Luís Gonzaga, Rio Grande do Sul, Brasil.
- Dr. Rodrigo Cerqueira do Nascimento Borba, Universidade do Estado de Minas Gerais (UEMG), Ibirité, Minas Gerais, Brasil.
- Dra. Rúbia Darivanda da Silva Costa, Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Humaitá, Amazonas, Brasil.
- Dr. Stélio João Rodrigues, Prefeitura Municipal de Jaraguá do Sul, Jaraguá do Sul, Santa Catarina, Brasil.
- Dra. Terezinha de Jesus Reis Vilas Boas, Instituto Federal do Amazonas (IFAM), Presidente Figueiredo, Amazonas, Brasil.

Me. Victor Hugo de Oliveira Henrique, Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Cáceres, Mato Grosso, Brasil.

Me. Wanderson Diogo Andrade da Silva, Universidade Regional do Cariri (URCA), Crato, Ceará, Brasil.

Avaliadores *Ad Hoc* – Seção: Educação Matemática

Dr. Agnaldo Ronie Pezarini, Secretaria de Estado da Educação de São Paulo (SEE), Campinas, São Paulo, Brasil.

Dra. Ana Claudia Tasinaffo Alves, Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Mato Grosso (IFMT), Rondonópolis, Mato Grosso, Brasil.

Me. Andrey Patrick Monteiro de Paula, Universidade Federal do Norte do Tocantins (UFNT), Tocantinópolis, Tocantins, Brasil.

Dr. Bergson Rodrigo Siqueira de Melo, Universidade Estadual do Ceará (UECE), Fortaleza, Ceará, Brasil.

Dra. Celma Ramos Evangelista, Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Sinop, Mato Grosso, Brasil.

Dra. Claudia Regina Flores, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis, Santa Catarina, Brasil.

Dra. Cláudia Rosana Kranz, Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Natal, Rio Grande do Norte, Brasil.

Dr. David Antonio da Costa, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis, Santa Catarina, Brasil.

Dr. Douglas Marin, Universidade Federal de Uberlândia (UFU), Uberlândia, Minas Gerais, Brasil.

Dra. Edileusa do Socorro Valente Belo, Universidade Federal de Roraima (UFRR), Boa Vista, Roraima, Brasil.

Dra. Eliane Regina Martins Batista, Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Humaitá, Amazonas, Brasil.

Dra. Elisângela Dias Brugnera, Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Sinop, Mato Grosso, Brasil.

-   Dra. Elrismar Auxiliadora Gomes Oliveira, Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Humaitá, Amazonas, Brasil
-   Dr. Emerson Rolkouski, Universidade Federal do Paraná (UFPR), Curitiba, Paraná, Brasil.
-   Dr. Gilberto Francisco Alves de Melo, Universidade Federal do Acre (UFAC), Rio Branco, Acre, Brasil.
-   Me. Gildemberg Cunha Silva, Instituto Federal do Tocantins (IFTO), Araguaína, Tocantins, Brasil.
-   Dra. Isabel do Socorro Lobato Beltrão, Universidade do Estado do Amazonas (UEA), Parintins, Amazonas, Brasil.
-   Me. Ivonne Coromoto Sánchez, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil.
-   Dr. Janeisi de Lima Meira, Universidade Federal do Tocantins (UFT), Araias, Tocantins, Brasil.
-   Dr. João Cláudio Brandemberg Quaresma, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil.
-   Dr. José Ricardo e Souza Mafra, Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA), Santarém, Pará, Brasil.
-   Dr. José Roberto Linhares de Mattos, Universidade Federal Fluminense (UFF), Niterói, Rio de Janeiro, Brasil.
-   Dr. Josué Antunes de Macêdo, Instituto Federal do Norte de Minas Gerais (IFNMG), Januária, Minas Gerais, Brasil.
-   Dr. Lênio Fernandes Levy, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil.
-   Dra. Liliana Karla Jorge de Moura, Instituto Federal de Mato Grosso (IFMT), Cáceres, Mato Grosso, Brasil.
-   Dra. Lóriége Pessoa Bitencourt, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Cáceres, Mato Grosso, Brasil.
-   Me. Luis Andrés Castillo B., Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil. Venezuela.
-   Dr. Mauro Guterres Barbosa, Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), São Luis, Maranhão, Brasil.

- Dr. Milton Rosa, Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil.
- Dr. Neivaldo Oliveira Silva, Universidade do Estado do Pará (UEPA), Belém, Pará, Brasil.
- Dr. Paulo Vilhena da Silva, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil.
- Ma. Polyanna Possani da Costa Petry, Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Sinop, Mato Grosso, Brasil.
- Ma. Rita Cinéia Meneses Silva, Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS), Feira de Santana, Bahia, Brasil.
- Dr. Robson Kleemann, Universidade Federal do Rio Grande (FURG), Rio Grande, Rio Grande do Sul, Brasil.
- Dr. Thiago Beirigo Lopes, thiago.lopes@cfs.ifmf.edu.br, Instituto Federal de Mato Grosso (IFMT), Confresa, Mato Grosso, Brasil.
- Dr. Valdomiro Pinheiro Teixeira Junior, Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (UNIFESSPA), Marabá, Pará, Brasil.
- Dr. Wender Antonio da Silva, Universidade Federal de Roraima (UFRR), Boa Vista, Roraima, Brasil.

Instituição Editora

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