




EQUIPE EDITORIAL E AVALIADORES AD HOC - VOLUME 9, N. 1, 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.

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



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



  Dr. Licurgo Peixoto de Brito, licurgo.brito@gmail.com, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil.



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



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

Equipe Técnica

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

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

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

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

Dr. José Carrillo-Yáñez, Universidad em la Universidad de Huelva (UHU), Huelva, España, Espanha.

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.

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

Dra. Andrela Garibaldi Loureiro Parente, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil.

Me. Andreza Estéfane Silveira Gonçalves, Secretaria do Estado de Educação (SEDUC/MT), Cuiabá, Mato Grosso, Brasil.

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

- Dr. Antonio Xavier Gil, Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Manaus, Amazonas, Brasil.
- Dra. Ataiany dos Santos Veloso Marques, Secretaria do Estado da Educação do Amazonas (SEDUC/AM), Paritins, Amazonas, Brasil.
- Dr. Carlos José Tridade da Rocha, Universidade Federal do Pará (UFPA), Castanhal, Pará, Brasil.
- Me. Carlos Alailson Licar Rodrigues, Secretaria Municipal de Itapecuru-Mirim (SEMED), Itapecuru-Mirim, Maranhão, Brasil.
- Dr. Clarides Henrich de Barba, Universidade Federal de Rondônia (UNIR), Porto Velho. Rondônia, Brasil.
- Me. Douglas Freitas de Oliveira, Secretaria do Estado de Educação de Mato Grosso (SEDUC/MT), Pontes e Lacerda, Mato Grosso, 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.
- Me. Eleonora Celli Carioca Arenare, Universidade do Estado do Amazonas (UEA), Boa do Acre, Amazonas, Brasil.
- Dra. Eliane Regina Martins Batista, Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Humaitá, Amazonas, Brasil.
- Dra. Elrismar Gomes Oliveira, Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Humaitá, Amazonas, Brasil.
- Me. Fábio Soares Pereira, Instituto Federal do Acre (IFAC), Sena Madureira, Acre, Brasil
- Me. Gahelyka Agha Pantano Souza, Universidade Federal do Acre (UFAC), Rio Branco, Acre, Brasil.
- Me. Josane do Nascimento Ferreira Cunha, Instituto Federal do Mato Grosso (IFMT), Cuiabá, Mato Grosso, Brasil.
- Dr. José Euzébio Simões Neto, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Recife, Pernambuco, Brasil.

- Dr. José Ricardo e Souza Mafra, Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA), Santarém, Pará, Brasil.
- Dra. Kátia Dias Ferreira Ribeiro, Instituto Federal do Maranhão (IFMA), Porto Franco, Maranhão, Brasil.
- Me. Leandro Donizete Moraes, Secretaria do Estado de Educação de Minas Gerais (SEDUC/MG), São Tomás de Aquino, Minas Gerais, Brasil.
- Dra. Leila Valderes Souza Gattass, Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Cáceres, Mato Grosso, 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.
- Dr. Luiz Everson da Silva, Universidade Federal do Paraná (UFPR), Matinhos, Paraná, Brasil.
- Dr. Marcus Eduardo Maciel Ribeiro, Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS), Novo Hamburgo, Rio Grande do Sul, Brasil.
- Dra. Maria de Fátima Vilhena da Silva, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil.
- Dra. Nelane do Socorro Marques da Silva, Universidade Federal do Pará (UFPA), Bragança, Pará, Brasil.
- Me. Patrik Marques dos Santos, Instituto Federal do Amazonas (IFAM), Parintins, Amazonas, Brasil.
- Dr. Pedro Mathias Miranda, Universidade Federal do Acre (UFAC), Rio Branco, Acre, Brasil.
- Dr. Pedro Paulo Santos da Silva, Instituto Federal do Pará (IFPA), Belém, Pará, 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.

Me. Raquel Weyh Dattein, Instituto Estadual de Educação Osmar Poppe (IEEOP), São Luís Gonzaga, Rio Grande do Sul, Brasil.

Dr. Roberto Souza Santos, Universidade Federal do Tocantins (UFT), Porto Nacional, Tocantins, Brasil.

Me. Rosiane Alexandre Pena Guimarães, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Cuiabá, Mato Grosso, Brasil.

Dra. Rúbia Darivanda da Silva Costa, Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Humaitá, Amazonas, Brasil.

Dra. Tathiana Moreira Diniz Ribeiro Cotta, Universidade do Estado do Amazonas (UEA), Manaus, Amazonas, Brasil.

Dra. Terezinha de Jesus Reis Vilas Boas, Instituto Federal do Amazonas (IFAM), Presidente Figueiredo, Amazonas, Brasil.

Me. Thálita Maria Francisco da Silva, Universidade Federal de Goiás (UFG), Goiânia, Goiás, Brasil.

Dr. Thiago Henrique Barnabé Corrêa, Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM), Uberaba, Minas Gerais, 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. Adelmo Carvalho Silva, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Cuiabá, Mato Grosso, Brasil.

Dr. Alan Gonçalves Lacerda, Universidade Federal do Pará (UFPA), Breves, Pará, Brasil.

Dr. Albano Dias Pereira Filho, Instituto Federal do Tocantins (IFTO), Porto Nacional, Tocantins, Brasil.

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

- Me. Darlane Cristina Maciel Saraiva, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas (IFAM), Manaus, Amazonas, Brasil.
- Dr. David Antonio Costa, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis, Santa Catarina, Brasil.
- Dra. Dea Nunes Fernandes, Instituto Federal do Maranhão (IFMA), São Luiz, Maranhão, Brasil.
- Dr. Deive Barbosa Alves, Universidade Federal do Tocantins (UFT), Araguaína, Tocantins, 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.
- Dr. Edson Pereira Barbosa, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Sinop, Mato Grosso, Brasil.
- Dra. Elisângela Aparecida Pereira de Melo, Universidade Federal do Tocantins (UFT), Araguaína, Tocantins, Brasil.
- Dra. Elisangela Dias Brugnera, Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Sinop, Mato Grosso, Brasil.
- Dra. Elizabeth Cardoso Gerhardt Manfredo, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil.
- Dr. Fernando Guedes Cury, Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Natal, Rio Grande do Norte, Brasil.
- Dra. Geslane Figueiredo da Silva Santana, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Sinop, Mato Grosso, Brasil.
- Dr. Gilberto Francisco Alves de Melo, Universidade Federal do Acre (UFAC), Rio Branco, Acre, Brasil.
- Dr. Gilberto Januario, Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil.
- Dr. Idemar Vizolli, Universidade Federal do Tocantins (UFT), Palmas, Tocantins, Brasil.

- Dr. Ivo Pereira da Silva, Universidade Federal do Tocantins (UFT), Arraias, Tocantins, Brasil.
- Dr. Janeisi de Lima Meira, Universidade Federal do Tocantins (UFT), Arraias, Tocantins, 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. José Ronaldo Melo, Universidade Federal do Acre (UFAC), Rio Branco, Acre, Brasil.
- Dr. José Sávio Bicho, Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará (UNIFESSPA), Marabá, Pará, Brasil.
- Dr. Josué Antunes de Macêdo, Instituto Federal do Norte de Minas Gerais (IFNMG), Januária, Minas Gerais, Brasil.
- Dr. Kaled Sulaiman Khidir, Universidade Federal do Tocantins (UFT), Arraias, Tocantins, Brasil.
- Dra. Kátia Maria de Medeiros, Universidade Estadual da Paraíba (UEPB), Campina Grande, Paraíba, 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. Luciana da Cunha Ferreira, Universidade do Estado do Amazonas (UEA), Manaus, Amazonas, Brasil.
- Dra. Lusitonia da Silva Leite, Universidade do Estado do Maranhão (UEMA), Balsas, Maranhão, Brasil.
- Dra. Marcia Rosa Uliana, Universidade Federal de Rondônia (UNIR), Ji-Paraná, Rondônia, Brasil.
- Dr. Marcos Guilherme Moura Silva, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil.

- Dr. Marcus Bessa de Menezes, Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), Campina Grande, Paraíba, Brasil.
- Dra. Maria Alice de Vasconcelos Feio Messias, Universidade do Estado do Pará (UEPA), Belém, Pará, Brasil.
- Dra. Maria Ednéia Martins-Salandim, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” (UNESP), Bauru, São Paulo, 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 Jose dos Santos Pereira, Instituto Federal do Acre (IFAC), Rio Branco, Acre, Brasil.
- Dr. Paulo Vilhena da Silva, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil.
- Dr. Pedro Franco Sá, Universidade do Estado do Pará (UEPA), Belém, Pará, Brasil.
- Dr. Pedro Xavier da Penha, Instituto Federal de Minas Gerais (IFMG), Ouro Branco, Minas Gerais, Brasil.
- Dr. Robson André Barata de Medeiros, Universidade Federal do Pará (UFPA), Abaetetuba, Pará, Brasil.
- Dr. Rochelande Felipe Rodrigues, Universidade Federal do Cariri (UFCA), Juazeiro do Norte, Ceará, Brasil.
- Dr. Ronaldo Campelo Costa, Instituto Federal do Piauí (IFPI), Teresina, Piauí, Brasil.
- Dra. Roseli Araujo Barros, Universidade Estadual de Goiás (UEG), Jussara, Goiás, Brasil.
- Dra. Vanessa Sena Tomaz, Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil.
- Dra. Waléria de Jesus Barbosa Soares, Secretaria de Educação do Estado do Maranhão (Semed-MA), São Luiz, Maranhão, Brasil.

Instituição Editora

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