
EQUIPE EDITORIAL E AVALIADORES AD HOC - VOLUME 10, N. 3, 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 (PPGCEM) 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.lobes@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., luiscastleb@gmail.com, Universidade Federal do Pará (UFPA), Pará, Belém, Brasil, Venezuela.

Dr. Thiago Beirigo Lopes, thiago.lobes@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.

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

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

Dra. Ana Carolina de Oliveira Salgueiro de Moura, Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA), Dom Pedrito, Rio Grande do Sul, Brasil.

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

Dr. Antonia Ediele de Freitas Coelho, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil.

Dr. Agnaldo Ronie Pezarini, Secretaria de Estado de Educação de São Paulo (SEESP), Campinas, São Paulo, 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), Parintins, Amazonas, Brasil.



- Dra. Camila Silveira da Silva, Universidade Federal do Paraná (UFPR), Curitiba, Paraná, Brasil.
- Dr. Carlos Henrique Moreira Lima, Universidade Federal do Acre (UFAC), Rio Branco, Acre, Brasil.
- Dra. Carolina Pereira Aranha, Universidade Federal do Maranhão (UFMA), Bacabal, Maranhão, Brasil.
- Dra. Debora Erileia Pedrotti Mansilla, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Cuiabá, Mato Grosso, 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. Elane Chaveiro Soares, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Cuiabá, Mato Grosso, Brasil.
- Me. Eleonora Celli Carioca Arenare, Universidade do Estado do Amazonas (UEA), Boa do Acre, Amazonas, Brasil.
- Me. Eloi Benicio de Melo Junior, Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF), Rio de Janeiro, Brasil.
- Dr. Fábio Ramos da Silva, Instituto Federal do Paraná (IFPR), Foz do Iguaçu, Paraná, 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.
- Dr. Geison Jader Mello, Instituto Federal de Mato Grosso (IFMT), Cuiabá, Mato Grosso, Brasil.
- Dra. Geovana Poton Arcobeli Cola, Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), Vitória, Espírito Santo, Mato Grosso, Brasil.
- Dra. Isabel Cristina Santana, Universidade Estadual do Ceará (UECE), Coqueiro, Ceará, Brasil.

- Dr. Jalton Gil Torres Pinho, Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil.
- Dr. Jean Carlos Miranda da Silva, Universidade Federal Fluminense (UFF), Santo Antônio de Pádua, Rio de Janeiro, Brasil.
- Dr. João Manoel da Silva Malheiro, Universidade Federal do Pará (UFPA), Castanhal, Pará, 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.
- Me. Leandro Donizete Moraes, Secretaria do Estado de Educação de Minas Gerais (SEDUC/MG), São Tomás de Aquino, Minas Gerais, Brasil.
- Dra. Lilian Cristiane Almeida dos Santos, Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA), Santarém, Pará, Brasil.
- Dra. Liliana Karla Jorge de Moura, Instituto Federal de Mato Grosso (IFMT), 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. Marcos Fernandes Carvalho, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Sinop, Mato Grosso, Brasil.
- Dr. Marcus Eduardo Maciel Ribeiro, Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS), Novo Hamburgo, Rio Grande do Sul, Brasil.
- Dra. Maria Clara da Silva Forsberg, Instituto Federal do Rio Grande do Sul (IFRS), Novo Hamburgo, Rio Grande do Sul, Brasil.
- Dr. Miguel Jorge Neto, Universidade Federal do Estado do Amazonas (UFAM), Manaus, Amazonas, 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 Rosinke, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Sinop, Mato Grosso, 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.
- Me. Robson Kleemann, Universidade Federal do Rio Grande (FURG), Rio Grande, Rio Grande do Sul, Brasil.
- Dr. Rodrigo Cerqueira do Nascimento Borba, Universidade do Estado de Minas Gerais (UEMG), Ibirité, Minas Gerais, Brasil.
- Rosane Duarte Rosa Seluchinsk, Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), Alta Floresta, Mato Grosso, 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. Thálita Maria Francisco da Silva, Universidade Federal de Goiás (UFG), Goiânia, Goiás, 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.
- Me. Willys Soares da Silva, Secretaria de Educação e Esportes de Pernambuco (SEREM), Passira, Pernambuco, Brasil.

Avaliadores Ad Hoc – Seção: Educação Matemática

- Me. Ademir Brandão Costa, Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE), Recife, Pernambuco, Brasil.

- Dr. Bergson Rodrigo Siqueira de Melo, Universidade Estadual do Ceará (UECE), Fortaleza, Ceará, Brasil.
- Dr. David Antonio Costa, Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Florianópolis, Santa Catarina, Brasil.
- Dr. Carlos José Trindade da Rocha, Universidade Federal do Pará (UFPA), Castanhal, Pará, Brasil.
- Dra. Celma Ramos Evangelista, Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT), Sinop, Mato Grosso, Brasil.
- Dra. Eliane Regina Martins Batista, Universidade Federal do Amazonas (UFAM), Humaitá, Amazonas, Brasil.
- Dra. Elisangel 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. 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.
- Dra. Ilma Maria Fernandes Soares, Universidade do Estado da Bahia (UNEB), Jacobina, Bahia, Brasil.
- Ma. Ivonne Coromoto Sánchez Sánchez, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, 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. Kaled Sulaiman Khidir, Universidade Federal do Tocantins (UFT), Arraias, Tocantins, Brasil.
- Ma. Kênya Maria Vieira Lopes, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins (IFTTO), Porto Nacional, Tocantins, Brasil.

-   Dr. Lênio Fernandes Levy, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil.
-   Dra. Luciana da Cunha Ferreira, Universidade do Estado do Amazonas (UEA), Manaus, Amazonas, Brasil.
-   Me. Luis Andrés Castillo B., Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil.
-   Dra. Lusitonia da Silva Leite, Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), Balsas, Maranhão, Brasil.
-   Dr. Marcus Bessa de Menezes, Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), Sumé, Paraíba, Brasil.
-   Dra. Maria do Carmo Alves da Cruz, Universidade Federal do Maranhão (UFMA), São Luís, Maranhão, Brasil.
-   Dr. Mauro Guterres Barbosa, Universidade Estadual do Maranhão (UEMA), São Luís, Maranhão, Brasil.
-   Dr. Milton Rosa, Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Ouro Preto, Minas Gerais, Brasil.
-   Dr. Paulo Vilhena da Silva, Universidade Federal do Pará (UFPA), Belém, Pará, Brasil.
-   Dr. Rochelande Felipe Rodrigues, Universidade Federal do Cariri (UFCA), Juazeiro do Norte, Ceará, Brasil.
-   Dr. Stélio João Rodrigues, Secretaria Municipal de Educação de Jaraguá do Sul (SEMEC), Jaraguá do Sul, Santa Catarina, Brasil.
-   Dr. Thiago Beirigo Lopes, Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia 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 Estadual de Roraima (UERR), Boa Vista, Roraima, Brasil.

Instituição Editora

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