

**REVISTA GEONORTE, V.14, N.44, EDIÇÃO JAN-JUN, 2023**

**ISSN 2237 – 1419**

**EQUIPE EDITORIAL**

Editor Chefe: Rogério Ribeiro Marinho - Universidade Federal do Amazonas  
Editor de Seção: Raphael Fernando Diniz - Universidade Federal do Amazonas  
Editor de Layout: Fernando Monteiro Melo - Universidade Federal do Amazonas  
Assistência Editorial: Pamela Oliveira da Cruz - Universidade Federal do Amazonas

**CONSELHO EDITORIAL**

Antonio José Teixeira Guerra - Universidade Federal do Rio de Janeiro  
Daniel Abreu de Azevedo - Universidade de Brasília  
Hervé Thery - Universidade de São Paulo  
Oscar Buitrago Bermudez - Universidad Del Vale, Colômbia

**REVISORES QUE CONTRIBUÍRAM NESTA EDIÇÃO**

Adauto de Oliveira SOUZA (Universidade Federal da Grande Dourados)  
Alberto Pereira Lopes (Universidade Federal do Tocantins)  
Alexandre Henrique Asada (Universidade Federal de Viçosa)  
Artur Rosa Filho (Universidade Federal de Roraima)  
Carlos Eduardo Santos Maia (Universidade Federal de Juiz de Fora)  
Carlossandro C. de Albuquerque (Universidade do Estado do Amazonas)  
Cláudia Maria Sabóia de Aquino (Universidade Federal do Piauí)  
Eduardo Moraes (Universidade Estadual de Maringá)  
Elias da Silva (Universidade Federal do Tocantins)  
Felipe Moura Fernandes (Universidade do Estado do Rio de Janeiro)  
Fernando Monteiro (Universidade Federal do Amazonas)  
Flávio Wachholz (Universidade do Estado do Amazonas)  
Heloísa Mariz Ferreira (Universidade Federal do Rio de Janeiro)  
José Edilson Cardoso Rodrigues (Universidade Federal do Pará)  
José Elias Pinheiro Neto (Universidade Estadual de Goiás)

Letícia Dias Carli (Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho)

Polari Batista Corrêa (Centro de Energia Nuclear para a Agricultura - USP)

Rainier Pedraça Azevedo (Fundação Nacional de Saúde)

Raphael Fernando Diniz (Universidade Federal do Amazonas)

Rhafael da Costa Borges (Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Mato Grosso)

Sandro de Oliveira Safadi (Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás)

Vanessa Manfio (Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

Vitor Koiti Miyazaki (Universidade Federal de Uberlândia)

**(Revisores que emitiram parecer de artigos no período de elaboração do volume, incluindo os artigos não aceitos e em processo de revisão)**