

**REVISTA GEONORTE, V.13, N.42, JUL-DEZ, 2022**

**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

**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

**CONSULTORES QUE CONTRIBUÍRAM NESTA EDIÇÃO**

Adélia Haracenko - Universidade Estadual de Maringá  
Alderlene Brito - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia  
Alexandre Henrique Asada - Universidade Federal de Viçosa - UFV  
Antonio Fábio Sabbá Guimarães Vieira - Universidade Federal do Amazonas  
Carlos Eduardo Santos Maia - Universidade Federal de Juiz de Fora  
David Emanuel Madeira Davim - Universidade Estadual de Maringá  
Fábio Guimarães Oliva - Universidade Federal do Rio de Janeiro  
Fernanda Cidade - Universidade Federal do Amazonas  
Flaviane Ramos dos Santos - Instituto Federal do Paraná  
Heloísa Mariz Ferreira - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho  
João Cândido André da Silva Neto - Universidade Federal do Amazonas  
Letícia Dias Carli - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho  
Mateus Monteiro Lobato - Universidade Federal do Pará  
Mauro Emilio Costa Silva - Universidade do Estado do Pará  
Michele Ribeiro Ramos - Universidade Estadual do Tocantins  
Núbia Nogueira do Nascimento - Universidade Federal do Tocantins

Polari Batista Corrêa - Faculdade Metropolitana de Manaus  
Rainier Pedraça Azevedo – Fundação Nacional de Saúde  
Renisson Neponuceno de Araujo Filho - Universidade Federal do Tocantins  
Rhafael da Costa Borges - Instituto Federal do Mato Grosso  
Vitor Koiti Miyazaki - Universidade Federal de Uberlândia  
Zayra Sátyro - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

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