

## **EQUIPE EDITORIAL**

### **EDITOR GERENTE**

*João Cândido André da Silva Neto - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS*

### **CONSELHO EDITORIAL**

*Antonio Fábio Sabbá Guimarães Vieira - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS*

*Antonio José Teixeira Guerra - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO*

*Eduardo Salinas Chaves – UNIVERSIDAD DE HAVANA, CUBA*

*Hervé Thery – UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO*

*Oscar Buitrago Bermudez - UNIVERSIDAD DEL VALE, COLÔMBIA*

*Tatiana Schor - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS*

## **CONSULTORES QUE CONTRIBUÍRAM NA EDIÇÃO REVISTA GEONORTE, V.10, N.34, JUL-DEZ, 2019.**

*Adoréa Rebelo da Cunha Albuquerque – UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS*

*Agnaldo da Silva Nascimento - UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA -UNESP*

*Antonio Fábio Sabbá Guimarães Vieira - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS*

*Elisângela Martins de Carvalho - UNIVERSIDADE FEDERAL DO MATO GROSSO DO SUL*

*Fernando Mendonça Heck – INSTITUTO FEDERAL DE SÃO PAULO*

*Flávio Wachholz – UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS*

*Isaque dos Santos Sousa - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS*

*João Cândido André da Silva Neto - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS*

*Lindberg Nascimento Júnior - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA*

*Maria Júlia Veiga da Silva - UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ*

*Mircia Ribeiro Fortes – UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS*

*Natacha Cíntia Regina Aleixo – UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS*

*Oscar Buitrago Bermudez - UNIVERSIDAD DEL VALE, COLÔMBIA*

*Pedro Germano dos Santos Murara – UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL*

*Rafael Zílio Fernandes - UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ*

*Reginaldo José de Souza UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL*

*Ricardo José Batista Nogueira - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS*

*Ricardo Lopes Batista - UNIVERSIDADE FEDERAL DO MATO GROSSO DO SUL*

*Rodrigo Simão Camacho – UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS*

*Rogério Ribeiro Marinho - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS*

*Rosemy da Silva Nascimento - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - UFSC*

*Tatiana Schor - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS*

*Valdir Soares de Andrade Filho - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS*

*Vicentina Socorro da Anunciação - UNIVERSIDADE FEDERAL DO MATOGROSSO DO SUL*

(Consultores que emitiram parecer de artigos no período de elaboração do volume, incluindo os artigos que não foram aceitos).

**CONSELHO CIENTÍFICO**

- Adoréa Rebelo da Cunha Albuquerque – UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
Alejandro Benedetti - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
Amélia Regina Batista Nogueira - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
Ana Paulina Aguiar Soares - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS  
Antonio Fábio Sabbá Guimarães Vieira - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
Antonio José Teixeira Guerra - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
Deivison Carvalho Molinari - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
Diana Isabel Quintero Torres - UNIVERSIDAD ANTONIO NARIÑO, COLÔMBIA  
Eduardo Salinas Chaves – UNIVERSIDAD DE HAVANA, CUBA  
Elisângela Martins de Carvalho - UNIVERSIDADE FEDERAL DO MATO GROSSO DO SUL  
Emmanuel Zapata Caldas - UNIVERSIDAD DEL VALE, COLÔMBIA  
Estevan Leopoldo de Freitas Coca - UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS  
Eudes André Leopoldo de Souza - UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
Fernando Mendonça Heck – INSTITUTO FEDERAL DE SÃO PAULO  
Flávio Wachholz – UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS  
Geraldo Alves de Souza - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
Gislene Figueiredo Ortiz Porangaba- UNIVERSIDADE FEDERAL DO MATOGROSSO DO SUL  
Gutemberg de Vilhena Silva - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ  
Hervé Thery – UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
Isaque dos Santos Sousa - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS  
Ivani Ferreira Faria – UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
Jaci Maria Bilhalva Saraiva– SIPAM- SISTEMA DE PROTEÇÃO DA AMAZÔNIA  
Jesuete Pachêco Brandão - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
João Cândido André da Silva Neto - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
José Alberto Lima Carvalho – UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
José Aldemir Oliveira - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
José Alves – UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE  
José Sobreiro Filho – UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
Jorge Blanco - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
Juscelino Eudâmidas Bezerra - UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
Karina Furini Ponte - UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE  
Lindberg Nascimento Júnior - UNIVERSIDADE FEDERAL SANTA CATARINA  
Luciana Riça Mourão Borges - UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ  
Lúcio Cunha - UNIVERSIDADE DE COIMBRA, PORTUGAL  
Luiza Câmara Beserra Neta - UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA  
Manuel de Jesus Masulo da Cruz – UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
Marcílio Sandro Medeiros - FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ, AMAZÔNIA  
Marcos Castro de Lima - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
Maria do Socorro Bezerra de Lima- UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
Maria Angélica Bizarri Cavichioli– UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
Maria Júlia Veiga da Silva - UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ  
Martine Droulers – CENTRO NACIONAL DE PESQUISA CIENTÍFICA, CNRS, França  
Masato Kobiyama - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL  
Mauro Henrique Soares da Silva - UNIVERSIDADE FEDERAL DO MATO GROSSO DO SUL  
Melina Fushimi – UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO  
Mircia Ribeiro Fortes – UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
Myriam Graciela Bonilla Becerra - UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO, COLÔMBIA  
Naziano Pantoja Filizola Jr.– UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
Natacha Cíntia Regina Aleixo – UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
Neli Aparecida de Mello-Théry - UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
Neliane de Souza Alves- – UNIVERSIDADE ESTADUAL DO AMAZONAS  
Nelcionei José de Souza Araujo – UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
Norberto Santo - UNIVERSIDADE DE COIMBRA, PORTUGAL  
Núbia Beray Armond - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
Nuno Ganho Gomes da Silva - UNIVERSIDADE DE COIMBRA, PORTUGAL  
Oscar Buitrago Bermudez - UNIVERSIDAD DEL VALE, COLÔMBIA  
Paola Verry Santana - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
Pedro Germano dos Santos Murara – UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
Rafael Zilio Fernandes - UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ  
Reginaldo José de Souza UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
Ricardo José Batista Nogueira - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
Ricardo Lopes Batista - UNIVERSIDADE FEDERAL DO MATO GROSSO DO SUL  
Rodrigo José Pisani - UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALFENAS  
Rodrigo Simão Camacho – UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS  
Rogério Ribeiro Marinho - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
Rosemy da Silva Nascimento - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - UFSC  
Rui Jacinto - UNIVERSIDADE DE COIMBRA, PORTUGAL  
Tatiana Schor - UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
Valdir Soares de Andrade Filho - UNIVERSIDADE DO ESTADO DO AMAZONAS  
Valéria Lima – UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ  
Vicentina Socorro da Anunciação - UNIVERSIDADE FEDERAL DO MATOGROSSO DO SUL  
Vitor Mateus Bacani – UNIVERSIDADE FEDERAL DO MATOGROSSO DO SUL