

**ISSN 2448-0479, v. 08, n. 02, 2022.**

## **Organizadora**

Dra. Biane de Castro (UERGS), Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, Brasil

## **Editora-Chefe**

Dra. Biane de Castro (UERGS), Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, Brasil

## **Editores Adjuntos**

Dra. Daniela Mueller de Lara (UERGS), Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, Brasil

Dra. Luciane Sippert Lanza Nova (UERGS), Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, Brasil

Dra. Irene Teresinha Santos Garcia (UFRGS), Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

Me. Israel Cefrin, (PKP), Simon Fraser University, Public Knowledge Project, Canadá

## **Editores Executivos: Ciências da Vida e Meio Ambiente**

Dra. Bruna Bento Drawanz (UERGS), Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, Brasil

Dr. Erikcsen Augusto Raimundi (IFSUL), Instituto Federal Sul-Rio-Grandense, Brasil

Dra. Joyce Cristina Gonçalves Roth (UERGS), Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, Brasil

Dr. Leonardo de Melo Menezes (UERGS), Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, Brasil

Dra. Thaís Dalzochio (UNICNEC), Centro Universitário CNEC de Bento Gonçalves, Brasil

## **Editores Executivos: Exatas e Engenharias**

Ma. Jéssica Stefanello Cadore (UPF), Universidade de Passo Fundo, Brasil

## **Editores Executivos: Humanas**

Dr. Alexandre Torres Petry (UFRGS), Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Estágio Pós-Doutoral), Brasil

Ma. Ellen Yurika Nagasawa (Unisinos), Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brasil

Dr. Guilherme Mendes Tomaz dos Santos (UFRN), Universidade Federal do Rio Grande do Norte (Estágio Pós-Doutoral - PNP/CAPE), Brasil

Dra. Luiza Ferreira Rezende de Medeiros (IF), Instituto Federal Goiano, Brasil

## **Revisores de Estilo de Línguas**

Ma. Ellen Yurika Nagasawa (Unisinos), Universidade do Vale do Rio dos Sinos, Brasil

Esp. Gabriela Oliveira de Castro (UERGS), Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, Brasil

Dr. Guilherme Mendes Tomaz dos Santos (UFRN), Universidade Federal do Rio Grande do Norte (Estágio Pós-Doutoral - PNP/CAPE), Brasil

Esp. Monique Izoton, (CRB10-2638), Universidade do Vale do Taquari - Univates, Brasil

Me. Wilson Ferreira Barbosa (UFRGS), Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil

## **Bibliotecária Responsável**

Esp. Monique Izoton, (CRB10-2638), Universidade do Vale do Taquari - Univates, Brasil

**Indexação dos artigos**

Esp. Monique Izoton, (CRB10-2638), Universidade do Vale do Taquari - Univates, Brasil  
Caroline dos Anjos da Conceição, Universidade Federal do Maranhão - UFMA, Brasil

**Bibliotecários - Revisão ABNT**

Esp. Marco Túlio Schmitt Coutinho, (CRB10 - 2587), Fundação Municipal de Artes de Montenegro - Fundarte, Brasil  
Nicole Tirello Acquilini, (CRB10- 2297), Escola Neo-humanista de Ensino Fundamental Ananda Marga, Brasil

**Analista de Tecnologia da Informação**

Daniel Pires Maia, Analista de TI da Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, Brasil

**Bolsista**

Dellins Mestreti Lemos, Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, Brasil

**Conselho Editorial**

Dra. Erli Schneider Costa (UERGS), Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, Brasil  
Dra. Valéria Silveira Brisolará, UNISINOS, São Leopoldo, Brasil  
Dr. Marcos Antonio Villetti, Università degli Studi di Parma, Itália  
Dr. Guilherme Luiz Dotto, Universidade Federal de Santa Maria, Brasil  
Dra. Alicia Rivera Morales, Universidad Pedagógica Nacional, México  
Dra. Alma Rosa Hernández Mondragón, Universidad La Salle México, México  
Dra. Elaine Conte, Universidade La Salle, UNILASALLE, Brasil  
Dra. Esther Caldiño Mérida, Universidade La Salle México, México  
Dra. Maria Isabel Morgan-Martins, Universidade Luterana do Brasil, Brasil  
Dr. Daniel Brailovsky, Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, Costa Rica  
Dr. Sergio Antonio Fernandes, Universidade Federal de Viçosa, Brasil  
Dr. Mateus da Silveira Pasa, Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina - Epagri, Brasil  
Dra. Cristiane Tonezer, Universidade Comunitária da Região de Chapecó - Unochapecó, Brasil  
Dr. Celso Silva Caldas, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Alagoas, Brasil  
Dr. Alexandre Filordi de Carvalho, Universidade Federal de São Paulo, Brasil  
Dra. Vagner Brasil Costa, Universidade Federal do Pampa, Brasil  
Dra. Stela Maris Meister Meira, Instituto Federal do Rio Grande do Sul - Bagé, Brasil  
Dr. Daniel Joner Daroit, Universidade Federal da Fronteira Sul, Brasil  
Dr. Wilton Cardoso, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Brasil  
Dra. Sarita Cândida Rabelo, Laboratório Nacional de Ciência e Tecnologia do Bioetanol, Brasil  
Dra. Sara Regina Scotta Cabral, Universidade Federal de Santa Maria, Brasil  
Dr. Ruy Inácio Neiva de Carvalho, Pontifícia Universidade Católica do Paraná, Brasil  
Dr. Fernando José Hawerth, Estação Experimental de Fruticultura de Clima Temperado, Embrapa Uva e Vinho, Brasil  
Dra. Mariangela Momo, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Brasil  
Dra. Lucia Rottava, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil  
Dr. Leo Rufato, Universidade do Estado de Santa Catarina - Lages, Brasil  
Dra. Karla Schuck Saraiva, Universidade Luterana do Brasil, Brasil  
Dra. Júlia Ribeiro Sarkis, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil  
Dr. José Humberto de Queiróz, Universidade Federal de Viçosa, Brasil  
Dra. Jordana Corralo Spada, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil  
Dra. Iara Tatiana Bonin, Universidade Luterana do Brasil, Brasil  
Dr. Gabriel Berenhauser Leite, Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina - Epagri, Brasil  
Dr. André Luiz Kulkamp de Souza, Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina - Epagri, Brasil  
Dra. Viviane Castro Camozzato, Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, Brasil