

# Revista Eletrônica Científica da Uergs

**ISSN 2448-0479, v. 10, n. 01, 2024.**

## **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. 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

Dra. Divanilde Guerra (UERGS), Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, Brasil

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

Ma. Simone Semensatto (Uergs), Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, Brasil

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

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

## **Editora Executiva: 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

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

## **Revisores de Estilo de Línguas**

Esp. Caroline Sulzbach (UNIVATES), Universidade do Vale do Taquari, Brasil

Cristiane Rossi, Morgan Stanley, Canadá

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

Marcus Vinícius Weber Kneip (UERGS), Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, Brasil

Esp. Monique Izoton (UNIVATES), Universidade do Vale do Taquari, Brasil

Esp. Patrícia Pereira da Silva (UNIR), Universidade Federal de Rondônia, 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

**Bibliotecários - Revisão ABNT**

Me. Simone Semensatto, CRB 10-1178, Universidade Estadual do Rio Grande do Sul - Uergs, Brasil

Esp. Marco Túlio Schmitt Coutinho, CRB10 - 2587, Fundação Municipal de Artes de Montenegro - Fundarte, Brasil

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

**Analista de Tecnologia da Informação**

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

**Bolsista da Revista**

Jesiel Faleiro Figueira, Universidade Estadual do Rio Grande do Sul, Brasil

**Bolsista Voluntária da Revista**

Vitória Cristina Pires Carvalho, 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 Brisolara, 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

Dr. Guilherme Mendes Tomaz dos Santos, Universidade Federal de Rondônia - UNIR, Brasil