

Revista **Estudo
& Debate**

ISSN 1983-036X

v. 29, n. 3 (2022)



EDITORA
UNIVATES

<http://www.univates.br/revistas>

DOI: <http://dx.doi.org/10.22410/issn.1983-036X>

Universidade do Vale do Taquari - Univates

Reitora: Profa. Ma. Evania Schneider

Vice-Reitora e Pró-Reitora de Ensino: Profa. Dra. Fernanda Storck Pinheiro

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação: Prof. Dr. Carlos Cândido da Silva Cyrne



EDITORA
UNIVATES

Editora Univates

Coordenação: Prof. Dr. Carlos Cândido da Silva Cyrne

Editoração: Marlon Alceu Cristófoli

Avelino Tallini, 171 – Bairro Universitário – Lajeado – RS, Brasil

Fone: (51) 3714-7024 / Fone: (51) 3714-7000, R.: 5984

editora@univates.br / <http://www.univates.br/editora>

E82 Estudo & Debate / Fundação Alto Taquari de Ensino Superior. – Ano 1, no. 1
(1994) – Lajeado, RS: Ed. da Univates, 2022.

v. 29, n. 3, 2022.

Mudança de Ano para Volume em 2002.

Instituição mudou o nome para Unidade Integrada Vale do Taquari de Ensino Superior em 1997.

Instituição mudou o nome para Centro Universitário Univates em 1999.

Editora mudou o nome para Ed. da Univates em 1999.

Instituição mudou o nome para Universidade do Vale do Taquari - Univates em 2017.

Trimestral desde 2019.

ISSN 1983-036X

1. Economia. 2. Desenvolvimento Regional. I. Universidade do Vale do Taquari - Univates.

CDU: 338

Catálogo na publicação (CIP) – Biblioteca Univates
Bibliotecária Maria Helena Schneider – CRB 10/2607

Os artigos são de exclusiva responsabilidade do(s) autor(es).

© Fundação Vale do Taquari de Educação e Desenvolvimento Social - FUVATES

COMISSÃO EDITORIAL/EDITORIAL BOARD

Comissão de Editores

Alexandre André Feil, UNIVATES (Editor Geral)

Comissão Editorial

Prof. Dr. Carlos Honorato Schuch Santos, IFRGS

Prof. Dr. Dimas Floriani, UFPR

Prof. Dr. José Galizia Tundisi, Instituto Internacional de Ecologia

Profa. Dra. Júlia Elisabete Barden, UNIVATES

Prof. Dr. Sabino da Silva Pôrto Júnior, UFRGS

Conselho Editorial

Prof. Dr. André Jasper, UNIVATES

Prof. Dr. Augusto Mussi Alvim, PUCRS

Prof. Dr. Carlos Honorato Schuch Santos, IFRGS

Prof. Dr. Clovis Antônio Kronbauer, UNIVATES

Prof. Dr. Ernesché Rodriguez Asien, Vice Rector of: The Central American Institute of Asia Pacific Studies, Florida, USA

Prof. Dr. Francisco José Lopes de Sousa Diniz, Universidade de Trás-os- Montes e Alto Douro - UTAD, Portugal

Profa. Dra. Júlia Elisabete Barden, UNIVATES

Prof. Dr. Luís Humberto de Mello Villwock, PUCRS

Prof. Dr. Marlon Dalmoro, UNIVATES

Prof. Dr. Sabino da Silva Pôrto Júnior, UFRGS

Prof. Dr. Sílvio Cezar Arend, UNISC

Profa. Dra. Sirlei Teresinha Gedoz, UNISINOS

Revista Estudo & Debate divulga a produção científica, publicando estudos relacionados às áreas de planejamento e gestão. Aborda temáticas relacionadas a administração e afins, meio ambiente, sustentabilidade, desenvolvimento regional, engenharias, educação - política, social e econômica -, e empreendedorismo.

O objetivo central da E&D é contribuir para a disseminação da produção científica entre acadêmicos, pesquisadores e da sociedade no geral, a partir de publicações de artigos e resenhas, que apresentem contribuições originais, teóricas ou empíricas, escritas em português, inglês ou espanhol, relacionadas ao foco e escopo da revista.

Vincula-se ao Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Desenvolvimento (PPGAD), a de Sistemas Ambientais Sustentáveis (PPGSAS) da Univates.

AGRADECIMENTOS

A Comissão de Editores da Estudo & Debate agradece a todos os pareceristas que colaboram com a qualidade dos artigos da revista, através da análise e sugestões para melhoria dos manuscritos submetidos à publicação.

Adelaide Juvena Kegler Ramos (EMATER/RS)
Alice Aloísia da Cruz (UFRN)
Alisson Eduardo Maehler (UFPEL)
Annita Valléria Calmon-Mendes (FUNAG)
Bernardete Bregolin Cerutti (UNIVATES)
Claucia Fernanda Volken de Souza (UNIVATES)
Daniela Castilho Orsi (FCE, UNB)
Denis Fernandes Alves (UFPE)
Derli Juliano Neuenfeldt (UNIVATES)
Dusan Schreiber (FEEVALE)
Eliane Pinheiro de Sousa (URCA)
Etiene Fabbrin Pires Oliveira (USP)
Fábio Dal-Soto (UNICRUZ)
Felipe Lima Pinheiro (UNIPAMPA)
Joseline Manfroi (UNIVATES)
Lucas Vitor de Carvalho Sousa (UFAM)
Luiz César Ribas (UNESP)
Márcia Jussara Hepp Rehfeldt (UNIVATES)
Marcia Mitie Durante Maemura (UNISEB)
Mariana Emídio Oliveira Ribeiro (UNIFLOR)
Marlene Valerio Dos Santos Arenas (UNIR)
Mônica Jachetti Maciel (UNIVATES)
Thaís Alves Gallo Andrade (UFRRJ)
Welberte Ferreira de Araújo (FUNORTE)

SUMÁRIO

PALEONTOLOGIA - ESTADO DA ARTE DA FORMAÇÃO BARBALHA
(GRUPO SANTANA) DA BACIA DO ARARIPE, NORDESTE, BRASIL.....7

*Gisele Sana Rebelato, Ana Maria de Souza Alves, Flaviana Jorge de Lima,
André Jasper*

ANÁLISE COMPARATIVA DE QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DE
QUEIJOS TIPO COLONIAL COM E SEM INSPEÇÃO SANITÁRIA DO VALE
DO TAQUARI – RS, BRASIL20

Daiana Caroline Eichler, Mônica Jachetti Maciel

MODERNIZAÇÃO AGRÍCOLA NOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO MATOPIBA ...33

*Maria Larissa Bezerra Batista, Janaina da Silva Alves, Christiane Luci Bezerra Alves,
Diego de Maria André*

PROBABILIDADE DE CONTAMINAÇÃO DO CORONAVÍRUS: EFEITO DO
USO DE MÁSCARAS SOBRE A CONTAMINAÇÃO NO SETOR DE SERVIÇOS 61

Rodrigo Monteiro da Silva, Wilian Barbosa Travassos, Luciana Aparecida Bastos

MOBILIDADE PENDULAR NO PARÁ: CARACTERÍSTICAS E
DETERMINANTES.....84

Rafaela Regina Santos Castro, Juliana de Sales Silva

ECOINOVAÇÃO: UM ESTUDO EM EMPRESAS DE ALTO E MÉDIO
IMPACTO AMBIENTAL DA CIDADE DE MARINGÁ-PR..... 101

Fernanda Paula Manosso, Rejane Sartori

AGRICULTURA FAMILIAR, ECONOMIA CIRCULAR E
EMPREENDEDORISMO RURAL: UM ESTUDO BIBLIOMÉTRICO ENTRE
OS ANOS DE 2018 A 2021 122

Luísa Brock Quinto, Janaina Marchi, Aline Paim Soares

EVIDÊNCIA DA CURVA DE KUZNETS AMBIENTAL NO BRASIL..... 144

Samanda Silva da Rosa

MULHERES RURAIS E SUA ATUAÇÃO NAS ORGANIZAÇÕES DO VALE
DO TAQUARI, RS 163

Letícia Mairesse, Elaine Biondo