

Revista **Estudo  
& Debate**

ISSN 1983-036X

v. 31, n. 2 (2024)



EDITORA  
**UNIVATES**

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

DOI: <https://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 Talini, 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, 2024.

v. 31, n. 2, 2024.

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.

Alexandre Oliveira Lima (UNILAB)  
Alexandre Stürmer Wolf (UNIVATES)  
Ana Paula Alf Lima Ferreira (IFFAR, UFRGS)  
Anderson Lopes Nascimento (UESPI)  
Breno Fabrício Terra Azevedo (IFF)  
Christiane Luci Bezerra Alves (URCA)  
Cristiane Krüger (UFSM)  
Daniel Knebel Baggio (UNIJUI)  
Denis Fernandes Alves (UFPE)  
Edmilson Milan (UNIVATES)  
Evandro Franzen (UNIVATES)  
Evandro Roberto Tagliaferro (UNIVBRASIL)  
Helberte João França Almeida (UFSC)  
Higor de Freitas (UNICAMP)  
Hugo Marco Consciência Silvestre (UNILAB)  
Janaína da Silva Ferreira (UFSC)  
Juarez Mota Pinheiro (UFMA)  
Leandro Cardoso (UFMG)  
Marcos Roberto Vasconcelos (UEM)  
Mariza de Almeida (USP/ESALQ)  
Marlei Salete Mecca (UCS)  
Odilon José de Oliveira Neto (UFU)  
Patricia Fassina (UNIVATES)  
Pedro Miguel Alves Ribeiro Correia (ULISBOA)  
Sabino Da Silva Pôrto Júnior (UFRGS)  
Sílvio Cezar Arend (UNISC)  
Simone Leticia Raimundini Sanches (UEM)  
Vanessa Ragone Azevedo (UFMA)  
Vilma Eliane Machado de Oliveira (UNEMAT)

## SUMÁRIO

VIABILIDADE ECONÔMICA DA MICROGERAÇÃO FOTOVOLTAICA RESIDENCIAL NO BRASIL: UM ESTUDO DE CASO PARA SOROCABA, SÃO PAULO .....	6
--	---

*Leonardo Hirata Ferreira, Cassiano Bragagnolo*

DESENVOLVIMENTO DO PROFISSIONAL PARA AUTOMATIZAÇÃO DE PROCESSOS COM USO DE TECNOLOGIA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA SOBRE ROBOTIC PROCESS AUTOMATION (RPA) EM CONTABILIDADE.....	30
---	----

*Luciano José da Paixão Fiel Reis, Aline Mariane de Faria*

MUDANÇAS NA PRODUÇÃO AGRÍCOLA DA REGIÃO SUL DO BRASIL.....	46
--	----

*Ronaldo Torres, Reisoli Bender Filho*

ANÁLISE EVOLUTIVA DO PRONAF BIOECONOMIA NAS REGIÕES BRASILEIRAS, 2018-2023 .....	65
--	----

*Maria Avyla Batista da Silva, Eliane Pinheiro de Sousa*

UM RETRATO DA SEGURANÇA ALIMENTAR DO NORDESTE BRASILEIRO NO PERÍODO 2004 A 2018 .....	85
---	----

*Marcos Paulo Mesquita da Cruz, Tanara Jéssica Marques Araújo,  
Ramon Lucas Almeida Vasconcelos, Antonia Leudiane Mariano Ipolito,  
Moisés Dias Gomes de Asevedo*

PROCESSO DE <i>PROCUREMENT</i> NA CONJUNTURA DE CRISE DA PANDEMIA DA COVID-19 E A TRANSPARÊNCIA NA CONTRATAÇÃO PÚBLICA EM MOÇAMBIQUE.....	108
---	-----

*Eduardo Agostinho Dzeco, Albino Alves Simione*

DINÂMICA ESPACIAL DO SETOR DE SERVIÇOS NO CEARÁ: TENDÊNCIAS A PARTIR DA ANÁLISE EXPLORATÓRIA DE DADOS ESPACIAIS (AEDE).....	128
---	-----

*Christiane Luci Bezerra Alves, Maria Larissa Bezerra Batista, Sebastião Renan Duarte Pereira, Maria Jennefer Pereira da Silva*