

Revista **Estudo
& Debate**

ISSN 1983-036X

v. 33, n. 1 (2026)



EDITORA
UNIVATES

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

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



Universidade do Vale do Taquari - Univates

Reitora: Profa. Ma. Evania Schneider

Vice-Reitora: Profa. Dra. Cíntia Agostini

Pró-Reitor de Ensino e Extensão: Prof. Dr. Tiago Weizenmann

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação: Prof. Dr. Luis Fernando Saraiva Macedo Timmers



EDITORA
UNIVATES

Editora Univates

Coordenação: Vagner Zarpellon

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 / www.univates.br/editora

E82 Estudo & Debate / Fundação Alto Taquari de Ensino Superior. – Ano 1, no. 1
(1994) – Lajeado, RS: Ed. da Univates, 2026.

v. 33, n. 1, 2026.

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 Gigliola Casagrande – CRB 10/2798

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, UFRG

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)	Leandra Vaz Fernandes Catalino Procópio (UAM)
Ademar Alves dos Santos (UFU)	Leandro Cardoso (UFMG)
Aline Cristina da Cruz (UFSJ)	Leticia Xander Russo (UEM)
Aline Maria Meiguins De Lima (UFPB)	Luciana Turatti (UNIVATES / UNISC)
Amilton Diniz e Souza (IFTM)	Marcia Aparecida Zampier (UNICENTRO)
André Almeida Silva (UFAL)	Maria José de Matos Luna (UFPE)
André Duarte Lucena (UFERSA)	Marília Borborema Rodrigues Cerqueira (UNIMONTES)
Carlos Eduardo Artiaga Paula (UFV)	Paulo Sidney Gomes Silva (IFRN)
Daniel Alexandre Raúl (UCM, Moçambique)	Sabino Da Silva Pôrto Júnior (UFRGS)
Danni Maisa Da Silva (UERGS)	Samuel Martim Conto (UNIVATES)
Dante Diniz Bessa (UNISINOS)	Tarcisio Samborski (IFFar)
Divanilde Guerra (UERGS)	Tito Franscisco Ianda (UFBA)
Fládia Valéria Dantas dos Santos (UNIVASF)	Valéria Louzada Leal Butzke (UNISC)
Hemerson Luiz Pase (UFPel)	Wagna Piler Carvalho dos Santos (IFBA)
José Guilherme Silva Vieira (UFPR)	Wagner Alexandre Siteo (UCM)
Josmar Almeida Flores (UNIR)	Weimar Freire da Rocha Junior (UNIOESTE)
Juarez Mota Pinheiro (UFMA)	Welberte Ferreira de Araújo (FUNORTE)
Kelly Fabiane de Farias Simões Arpino (UFPEL)	Yumara Lúcia Vasconcelos (UFRPE)

SUMÁRIO

DESIGUALDADE DE GÊNERO E RAÇA NA REGIÃO METROPOLITANA DE SALVADOR: UM ESTUDO SOBRE O MERCADO DE TRABALHO DE 2013 E 2023..... 6

Amanda Santos de Jesus, Verônica Ferreira Silva dos Santos, Leandro Batista Duarte

PANORAMA DE APLICAÇÕES DE INSTRUMENTOS DE ERGONOMIA COGNITIVA NA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO A PARTIR DOS ANAIS DO ENEGEP27

Lucelindo Dias Ferreira Junior, Sabrina Maia Gomes, Joanderson de Almeida Reis

MOBILIDADE URBANA COMO FATOR DE DESIGUALDADE SOCIAL: O CASO DO TRANSPORTE PÚBLICO NOS BAIRROS DA COSTA DE CIMA E COSTA DE DENTRO EM FLORIANÓPOLIS (SC)46

Daniel Moraes Pinheiro, Izis de Souza Pereira

VIABILIDADE ECONÔMICO-FINANCEIRA DA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS RESIDENCIAL E INDUSTRIAL NO SUL DO RS...62

Wagner dos Santos Nunes, Tiarajú Alves de Freitas, Gibran da Silva Teixeira

EDUCAÇÃO JURÍDICA NA ESCOLA COM BASE NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL E PAULO FREIRE: CAMINHOS PARA UMA FORMAÇÃO CIDADÃ, CRÍTICA E DEMOCRATA.....91

Luis Otávio Vilela da Cruz

LIFE CYCLE OF BIOFERTILIZER PRODUCTION FROM MICROALGAL BIOMASS: TECHNICAL ASPECTS AND FUTURE PERSPECTIVES 118

Victória Dutra Fagundes, Luciane Maria Colla

EDUCAÇÃO E RESÍDUOS SÓLIDOS NO BRASIL: PANORAMA DAS PESQUISAS ACADÊMICAS (2017–2021)..... 142

Elisangela Christiane de Pinheiro Leite Munaretto, Maclovio Corrêa da Silva

MEL DO VALE DO JAGUARI: VIABILIDADE DE INDICAÇÃO GEOGRÁFICA, NA ESPÉCIE INDICAÇÃO DE PROCEDÊNCIA..... 163

Giulia Maia Cittolin, Roberta Machado da Silva, Rúbia de Oliveira Moresco, Cláudio Vinícius Silva Farias, Vera Lúcia Milani Martins, Kelly Lissandra Bruch