

Revista **Estudo  
& Debate**

ISSN 1983-036X

v. 30, n. 4 (2023)



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 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, 2023.

v. 30, n. 4, 2023.

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.

Adriano Jose Azeredo (UNIVATES)  
Bernardete Bregolin Cerutti (UNIVATES)  
Claudionor de Oliveira Silva (UNIVATES)  
Cristiane Krüger (UFSM)  
Eduardo André Tillmann (FURG)  
Ernesché Rodriguez Asien (CAI-APS)  
Fernanda Cristina Wiebusch Sindelar (UNIVATES)  
Fládia Valéria Dantas dos Santos (UNIVASF)  
Higor de Freitas (UNICAMP)  
João Carlos Ferreira de Melo Júnior (UNIVILLE)  
Mariza de Almeida (USP/ESALQ)  
Marlise Heemann Grassi (UNIVATES)  
Maurício Corrêa Da Silva (UFRN)  
Michelle Engers Oliveira (UNIVATES)  
Odilon José de Oliveira Neto (UFU)  
Samantha Silva da Rosa (FURG)  
Samuel Martim Conto (UNIVATES)  
Tania Cristina Malezan Fleig (UNIVATES)  
Tania Micheline Miorando (UFSM)  
Virgílio José Strasburg (UFRGS)  
Welberte Ferreira de Araújo (FUNORTE)

## SUMÁRIO

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE PREÇOS DA CASTANHA DE CAJU  
NO CEARÁ.....7

*Herbson Ismael Honório Luz, Vitor Hugo Miro Couto Silva,  
Marcos Paulo Mesquita da Cruz*

APLICAÇÃO DE MICRONUTRIENTES E SEUS EFEITOS NA  
PRODUTIVIDADE E QUALIDADE FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE SOJA.....27

*Reginaldo Miguel Schaefer, Deivid Araújo Magano, Victor Mouzinho Spinelli,  
Andrea Bicca Noguez Martins, Isaias Stallbaum Bratz, Moisés Botelho Fabião,  
Luis Eduardo Panozzo*

DINÂMICA TERRITORIAL DO DISTRITO DE LUZIMANGUES E O  
FENÔMENO DA MIGRAÇÃO PENDULAR..... 53

*Mirlene Alves da Silva, João Aparecido Bazzoli*

DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE MEDICAMENTOS: VERIFICAÇÃO  
DE PRÁTICAS E PERCEPÇÃO AMBIENTAL DA POPULAÇÃO NO  
MUNICÍPIO DE BARRA DO RIO AZUL/RS .....78

*Angélica Strapasson, Joyce Cristina Gonçalves Roth, Neusa Andreolla,  
Saionara Eliane Salomoni*

NATIONAL SYSTEM OF INNOVATION AND ECONOMIC DEVELOPMENT:  
A CASE STUDY FROM CHINA.....91

*Higor de Freitas*

O PAPEL DA MULHER EM CARGOS DE LIDERANÇA NO AGRONEGÓCIO ..... 103

*Fernanda da Silveira Joia, Laura Helena Orfão*

IMPACTO FINANCEIRO DA ADOÇÃO DE UM CIRCUITO CURTO DE  
COMERCIALIZAÇÃO: UM ESTUDO DE CASO NA COMUNIDADE QUE  
SUSTENTA AGRICULTURA - CSA/MANAUS..... 115

*Mona Larissa Costa Freire, Nyalle Barboza Matos, Elisangela Leitão Oliveira,  
Leandro Marcondes Carneiro, André Petzhold Dias*

DIFICULDADES E ESTRATÉGIAS DOS TRABALHADORES INFORMAIS  
DE ALEXANDRIA/RN..... 136

*Maria Do Socorro Dos Santos, Boanerges De Freitas Barreto Filho*

BREVE HISTÓRICO DA EDUCAÇÃO ESPECIAL NO BRASIL: DA  
EXCLUSÃO À INCLUSÃO DAS PESSOAS COM DEFICIÊNCIA VISUAL..... 160

*Rummening Marinho dos Santos, Janine Marta Coelho Rodrigues*

A ERGONOMIA COGNITIVA NA VIDA DO TRABALHADOR ..... 180

*Eduardo Wagner Santos de Araújo, Marli de Fátima Ferraz da Silva Tacconi*