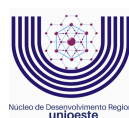
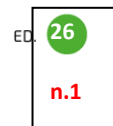


INFORME

# GEPEC

REVISTA DE  
DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL E  
AGRONEGÓCIO



**REITOR**

Prof. Dr. Alexandre Almeida Webber

**PRÓ-REITOR DE PESQUISA E PÓS -  
GRADUAÇÃO**

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Sanimar Busse

**DIRETOR DO CAMPUS DE TOLEDO**

Prof. Dr. Remi Schorn

**DIRETOR DO CENTRO DE CIÊNCIAS  
SOCIAIS APLICADAS DO CAMPUS DE  
TOLEDO**

Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Patrícia Stafusa Sala  
Battisti

**COORDENADOR DO COLEGIADO DE  
CIÊNCIAS ECONÔMICAS**

Prof. Dr. Carlos Alberto Gonçalves Jr.

**COORDENADOR DO PROGRAMA DE PÓS-  
GRADUAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO  
REGIONAL E AGRONEGÓCIO**

Prof. Dr. Lucir Reinaldo Alves

**COORDENADOR DO PROGRAMA DE PÓS-  
GRADUAÇÃO EM ECONOMIA**

Prof. Dr. Flávio Braga de Almeida  
Gabriel

**EDITOR - CHEFE**

Prof. Dr. Jandir Ferrera de Lima

**EDITOR - ADJUNTO**

Prof. Dr. Weimar Freire da Rocha Jr.

**EDITOR FUNDADOR**

Prof. Dr. Jefferson Andronio Ramundo  
Staduto

**Periodicidade: Semestral**

Foto da capa: ROCHA Jr., W. F. Paisagem  
dos Campos Gerais Paraná. 2020. (acervo  
pessoal)



**CONSELHO EDITORIAL**

Dr. Antonio Carlos Moretto (UEL, Londrina-PR, Brasil)  
Dr. Adriano Marcos Rodrigues Figueiredo (UFMT, Cuiabá-MT, Brasil)  
Dr. Carlos Alberto Piacenti (UNIOESTE, Toledo-PR, Brasil)  
Dr. Carlos José Caetano Bacha (ESALQ/USP, Piracicaba-SP, Brasil)  
Dr. Cássio Frederico Camargo Rolim (UFPR, Curitiba-PR, Brasil)  
Dr. Cidoval Moraes de Souza (UEPB, Campina Grande - PB)  
Dr<sup>a</sup> Crislaine Colla (UNIOESTE, Toledo-PR, Brasil)  
Dr. Dave W. Marcouiller (University of Wisconsin, Madison-Wisconsin, USA)  
Dr<sup>a</sup>. Débora da Silva Lobo (UNIOESTE, Toledo-PR, Brasil)  
Dr. Eziqriel Guerreiro (UEPG, Ponta Grossa-PR, Brasil)  
Dr. Fernando Antonio Teixeira Mendes (Unama, Belém-PA, Brasil)  
Dr. Francisco Casimiro Filho (UFC, Fortaleza-CE, Brasil)  
Dr. Gilmar Baumgartner (UNIOESTE, Toledo-PR, Brasil)  
Dr. Jaênes Miranda Alves (UESC, Ilhéus-BA, Brasil)  
Dr. Jandir Ferrera de Lima (UNIOESTE, Toledo-PR, Brasil)  
Dr. João Rodrigues Neto (UFRN, Natal-RN, Brasil)  
Dr. José Luiz Parré (UEM, Maringá-PR, Brasil)  
Dr. Jefferson Andronio Ramundo Staduto (UNIOESTE, Toledo-PR, Brasil)  
Dr. Knut Ingar Westeren (Nord-Trøndelag University College, Noruega)  
Dr. Léo Mathias Miloca (IFPR, Assis Chateaubriand-PR, Brasil)  
Dr<sup>a</sup>. Leonor Silva Carvalho (Universidade de Évora - Portugal)  
Dr. Lucir Reinaldo Alves (UNIOESTE, Toledo-PR, Brasil)  
Dr. Marco Antonio Montoya (UPF, Passo Fundo-PR, Brasil)  
Dr<sup>a</sup>. Maria do Carmo Gominho Rosa (UNIOESTE, Toledo-PR, Brasil)  
Dr. Mario Rodrigues de Vasconcelos Neto (UVV, Vila Velha-ES, Brasil)  
Dr. Moacir Piffer (UNIOESTE, Toledo-PR, Brasil)  
Dr<sup>a</sup>. Mirian Beatriz Schneider Braun (UNIOESTE, Toledo-PR, Brasil)  
Dr. Pery Francisco Assis Shikida (UNIOESTE, Toledo-PR, Brasil)  
Dr. Ricardo Rippel (UNIOESTE, Toledo-PR, Brasil)  
Dra. Rossana Lott Rodrigues (UEL, Londrina-PR, Brasil)  
Dr. Rui Manuel de Sousa Fragoso (Universidade de Évora - Portugal)  
Dr<sup>a</sup>. Sandra Mara Matuisk Mattos (UNICENTRO, Guarapuava-PR, Brasil)  
Dr. Sergio Marley Modesto Monteiro (UFRGS, Porto Alegre-RS, Brasil)  
Dr. Yvan Desbiens (UQAC, Chicoutimi-Quebec, Canadá)  
Dr. Weimar Freire da Rocha Júnior (UNIOESTE, Toledo-PR, Brasil)

**INDEXADORES do IGEPEC**



<http://e-revista.unioeste.br/index.php/gepec>

<https://www.researchgate.net/project/Revista-Informe-GEPEC>

Campus de Toledo. Colegiado do Curso de Ciências Econômicas  
Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional e  
Agronegócio. – v.1, n. 1.(1996)- Cascavel : EDUNIOESTE, 1996.  
v. : 21 cm

ISSN: 1679-415X (versão eletrônica)

IV.

330.05

Revista Gepec está nas seguintes bases de dados ou indexada por: Latindex, Clase, Index Copernicus, Geodados, Sumários de Revistas Brasileiras, DOAJ, QUALIS, AURA, ACAAP, Repositório de Acesso Aberto de Portugal, BIBLAT, CROSSref., BASE, LatinREV, DIADORIN, J4F, GENAMICS, INFOBASEINDEX,

EQUILIBRIUM PRESSURE (BAR)      0.0500   0.1000   0.1500   0.2000   0.2500   0.3000   0.3500   0.4000   0.4500   0.5000   0.5500   0.6000   0.6500   0.7000   0.7500   0.8000   0.8500   0.9000   0.9500   1.0000   1.0500   1.1000   1.1500   1.2000   1.2500   1.3000   1.3500   1.4000   1.4500   1.5000   1.5500   1.6000   1.6500   1.7000   1.7500   1.8000   1.8500   1.9000   1.9500   2.0000   2.0500   2.1000   2.1500   2.2000   2.2500   2.3000   2.3500   2.4000   2.4500   2.5000   2.5500   2.6000   2.6500   2.7000   2.7500   2.8000   2.8500   2.9000   2.9500   3.0000   3.0500   3.1000   3.1500   3.2000   3.2500   3.3000   3.3500   3.4000   3.4500   3.5000   3.5500   3.6000   3.6500   3.7000   3.7500   3.8000   3.8500   3.9000   3.9500   4.0000   4.0500   4.1000   4.1500   4.2000   4.2500   4.3000   4.3500   4.4000   4.4500   4.5000   4.5500   4.6000   4.6500   4.7000   4.7500   4.8000   4.8500   4.9000   4.9500   5.0000   5.0500   5.1000   5.1500   5.2000   5.2500   5.3000   5.3500   5.4000   5.4500   5.5000   5.5500   5.6000   5.6500   5.7000   5.7500   5.8000   5.8500   5.9000   5.9500   6.0000   6.0500   6.1000   6.1500   6.2000   6.2500   6.3000   6.3500   6.4000   6.4500   6.5000   6.5500   6.6000   6.6500   6.7000   6.7500   6.8000   6.8500   6.9000   6.9500   7.0000   7.0500   7.1000   7.1500   7.2000   7.2500   7.3000   7.3500   7.4000   7.4500   7.5000   7.5500   7.6000   7.6500   7.7000   7.7500   7.8000   7.8500   7.9000   7.9500   8.0000   8.0500   8.1000   8.1500   8.2000   8.2500   8.3000   8.3500   8.4000   8.4500   8.5000   8.5500   8.6000   8.6500   8.7000   8.7500   8.8000   8.8500   8.9000   8.9500   9.0000   9.0500   9.1000   9.1500   9.2000   9.2500   9.3000   9.3500   9.4000   9.4500   9.5000   9.5500   9.6000   9.6500   9.7000   9.7500   9.8000   9.8500   9.9000   9.9500   10.0000   10.0500   10.1000   10.1500   10.2000   10.2500   10.3000   10.3500   10.4000   10.4500   10.5000   10.5500   10.6000   10.6500   10.7000   10.7500   10.8000   10.8500   10.9000   10.9500   11.0000   11.0500   11.1000   11.1500   11.2000   11.2500   11.3000   11.3500   11.4000   11.4500   11.5000   11.5500   11.6000   11.6500   11.7000   11.7500   11.8000   11.8500   11.9000   11.9500   12.0000   12.0500   12.1000   12.1500   12.2000   12.2500   12.3000   12.3500   12.4000   12.4500   12.5000   12.5500   12.6000   12.6500   12.7000   12.7500   12.8000   12.8500   12.9000   12.9500   13.0000   13.0500   13.1000   13.1500   13.2000   13.2500   13.3000   13.3500   13.4000   13.4500   13.5000   13.5500   13.6000   13.6500   13.7000   13.7500   13.8000   13.8500   13.9000   13.9500   14.0000   14.0500   14.1000   14.1500   14.2000   14.2500   14.3000   14.3500   14.4000   14.4500   14.5000   14.5500   14.6000   14.6500   14.7000   14.7500   14.8000   14.8500   14.9000   14.9500   15.0000   15.0500   15.1000   15.1500   15.2000   15.2500   15.3000   15.3500   15.4000   15.4500   15.5000   15.5500   15.6000   15.6500   15.7000   15.7500   15.8000   15.8500   15.9000   15.9500   16.0000   16.0500   16.1000   16.1500   16.2000   16.2500   16.3000   16.3500   16.4000   16.4500   16.5000   16.5500   16.6000   16.6500   16.7000   16.7500   16.8000   16.8500   16.9000   16.9500   17.0000   17.0500   17.1000   17.1500   17.2000   17.2500   17.3000   17.3500   17.4000   17.4500   17.5000   17.5500   17.6000   17.6500   17.7000   17.7500   17.8000   17.8500   17.9000   17.9500   18.0000   18.0500   18.1000   18.1500   18.2000   18.2500   18.3000   18.3500   18.4000   18.4500   18.5000   18.5500   18.6000   18.6500   18.7000   18.7500   18.8000   18.8500   18.9000   18.9500   19.0000   19.0500   19.1000   19.1500   19.2000   19.2500   19.3000   19.3500   19.4000   19.4500   19.5000   19.5500   19.6000   19.6500   19.7000   19.7500   19.8000   19.8500   19.9000   19.9500   20.0000   20.0500   20.1000   20.1500   20.2000   20.2500   20.3000   20.3500   20.4000   20.4500   20.5000   20.5500   20.6000   20.6500   20.7000   20.7500   20.8000   20.8500   20.9000   20.9500   21.0000   21.0500   21.1000   21.1500   21.2000   21.2500   21.3000   21.3500   21.4000   21.4500   21.5000   21.5500   21.6000   21.6500   21.7000   21.7500   21.8000   21.8500   21.9000   21.9500   22.0000   22.0500   22.1000   22.1500   22.2000   22.2500   22.3000   22.3500   22.4000   22.4500   22.5000   22.5500   22.6000   22.6500   22.7000   22.7500   22.8000   22.8500   22.9000   22.9500   23.0000   23.0500   23.1000   23.1500   23.2000   23.2500   23.3000   23.3500   23.4000   23.4500   23.5000   23.5500   23.6000   23.6500   23.7000   23.7500   23.

Endereço para correspondência:  
Revista Gepec – Colegiado de Ciências Econômicas  
Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Rua da Faculdade, 645 – Jardim La Salle  
85.903-000 / Toledo – Paraná  
E-mail: revista.gepec@gmail.com

<https://www.researchgate.net/project/Revista->

O volume 26, número 01 da revista **INFORME GEPEC** é especial. Primeiro, porque reflete a sua diversidade em produzir estudos na área do desenvolvimento regional; segundo, mostra a consolidação da revista ao longo dos seus 25 anos de existência; e, traz novos indexadores e repositórios internacionais, que devem divulgar e hospedar o conteúdo da revista a partir desse ano.

A trajetória da revista **INFORME GEPEC** iniciou em 1996, por meio da ação visionária do professor Dr. Jefferson Andronio Raimundo Staduto. A partir de 2001, a gestão editorial do professor Pery Francisco Assis Shikida iniciou a trajetória *on-line* da revista e sua consolidação como periódico científico. Essa consolidação se manteve com as diversas gestões editoriais que se seguiram nos anos subsequentes.

Atualmente, a revista conta com nova plataforma editorial, milhares de citações e registros junto a diversos indexadores e repositórios, tanto nacionais quanto estrangeiros. Além disso, sua edição é reproduzida junto a universidades estrangeiras consolidando sua inserção como periódico científico internacional. Apesar dos desafios de se fazer e construir ciência no Brasil, a revista **INFORME GEPEC** se mantém viva e atuante, capitaneada no trabalho voluntário dos seus editores e avaliadores.

Para finalizar a plataforma onde a revista é publicada mudou para a Open Journal System (OJS) e os editores estão se adaptando aos novos desafios, que foram lhes impostos.

Salve **revista Informe Gepec**, que venham muitos e muitos anos de produção científica e de relevância na área Planejamento Urbano e Demografia.

Jandir Ferrera de Lima.

Weimar Freire da Rocha Junior.





# Sumário/ Summary

## **A QUESTÃO AGRÁRIA E O CAPITAL MONOPOLISTA**

*The agrarian issue and the monopolist capital*

Fernando Cardoso Pedrão

## **THE IMPORTANCE OF KNOWLEDGE TRANSFER FOR FIRM BEHAVIOR**

A importância da transferência de conhecimento para o comportamento da empresa

Jan Ole Similä  
Knut Ingar Westeren

## **WATER RESOURCES AVAILABILITY AND DEMAND IN BRAZIL**

Disponibilidade e demanda de recursos hídricos no Brasil

Antonio Pasqualetto  
Alan Gabriel Natã Pasqualetto  
Thales Luan Lucas Pasqualetto  
Thiago Augusto Mendes

## **Análise de Impacto Econômico e Relações Setoriais entre MATOPIBA e o Restante do Brasil: Uma Abordagem por Insumo-Produto**

*Economic impact analysis and sectorial relations between MATOPIBA and the rest of Brazil: an input-output approach*

Attawan Guerino Locatel Suela  
Gabriel Locatel Suela  
Luana Salgado Botelho  
Ian Michel Trotter

**DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DO ÍNDICE REGIONAL DO CRÉDITO RURAL PARA O  
PARANÁ (2008-2018)**

*Spatial distribution of the Paraná rural credit regional index (2008-2018)*

Juliana Karina Feil Gaffuri  
Lucir Reinaldo Alves

**INDICADORES DE SUBDESARROLLO REGIONAL: UNA APLICACIÓN PARA  
COLOMBIA<sup>1</sup>**

*Regional underdevelopment indicators: an application for Colombia*

Cristian Orlando Avila Quiñones  
Segundo Abrahán Sanabria Gómez  
Nilton Marques de Oliveira

**AS VULNERABILIDADES SOCIOECONÔMICAS DO ESTADO DO AMAZONAS  
AGRAVADAS PELA 2ª ONDA DA PANDEMIA DE COVID-19<sup>1</sup>**

*The socioeconomic vulnerabilities of the state of Amazonas aggravated by the 2<sup>nd</sup> wave of  
the pandemic of Covid-19*

Michele Lins Aracaty e Silva  
Mauro Mauricio Barbosa Lucas  
Leonardo Marcelo dos Reis Braule Pinto

**A FRONTEIRA DE COMMODITIES NA AMAZÔNIA (2000-2019): AS MUDANÇAS DAS  
RELAÇÕES RURAL-URBANAS NA REGIÃO METROPOLITANA DE SANTARÉM-PARÁ**

*The commodities frontier in Amazon (2000-2019): changes in rural-urban relations in the  
Metropolitan Region of Santarém-Pará*

Elen Cristina da Silva Pessôa  
Humberto Miranda do Nascimento

**ANÁLISE DE PORTFÓLIOS DE FEIJÕES CARIOCA E ESPECIAIS**

*Analysis of carioca and specialty beans portfolios*

Waleska Maria Fernandes Lima  
Aluisio Goulart Silva  
Reginaldo Santana Figueiredo  
Alcido Elenor Wander

**O PROGRAMA EMPREENDER E INOVAR E SUA ATUAÇÃO NO DISTRITO  
FEDERAL NO CONTEXTO DA PECUÁRIA LEITEIRA**

*The entrepreneur and innovation program and its performance in the brazilian federal  
district in the context of livestock*

Matheus Moraes Cardoso  
Vanessa Cabral Gomes  
Amanda Cristina Gaban Filippi

**A ECONOMIA ECOLÓGICA E O PLANO ESTADUAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
(PERS) NO ESTADO DE MATO GROSSO**

*The ecological economy and the state solid waste plan (PER) in the state of Mato Grosso,  
in Brazil*

Julio Cezar Lara  
Silvio Cezar Arend  
Edson Aparecida de Araújo Querido Oliveira

**ALTERNATIVAS ÀS CADEIAS LONGAS: O PAPEL DA FEIRA DE PRODUTOS  
DA AGRICULTURA FAMILIAR DE SÃO LOURENÇO DO OESTE/SC**

*Alternatives to long chains: the role of the fair of family farming products in São Lourenço  
do Oeste/SC*

Sidiane dos Santos Alvaristo  
Tiago Luiz Pereira  
Rosana Maria Badalotti  
Cristiane Tonezer  
Clarete Trzcinski

**BREVE PANORAMA DAS INDICAÇÕES GEOGRÁFICAS DO NORDESTE  
BRASILEIRO E REFLEXÕES SOBRE OS NEGÓCIOS LOCAIS**

*Brief overview of geographical indications of northeast Brazil and reflections on local  
business*

André Almeida Silva  
Bela Rodrigues  
Gabriel Francisco da Silva

**CICLO DE VIDA DOS CLUSTERS: LEVANTAMENTO DO ESTADO DA ARTE**

*Cluster life cycle: survey of the state of the art*

Maria Isabel Schierholt  
Gabrielli do Carmo Martinelli  
Regio Marcio Toesca Gimenes

**A PERCEPÇÃO DOS CIDADÃOS SOBRE O CARÁTER REGRESSIVO DA ESTRUTURA TRIBUTÁRIA BRASILEIRA: O CASO DA REGIÃO FUNCIONAL 7 DO RIO GRANDE DO SUL**

*Citizens perception of the regressive character of brazilian tax structure: the case of functional Region 7 of Rio Grande do Sul State.*

Aline Benso  
Airton Adelar Mueller  
Sérgio Luís Allebrandt

**ENTRE AVANÇOS E RETROCESSOS: UM ESTUDO MULTICASO DE CONSELHOS DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR PARANAENSES**

*Between advances and setbacks: a multi-case study of Paraná state school feeding councils*

Dalton Metz Muniz  
Christian Luiz da Silva  
Mirian Beatriz Schneider

**O PAPEL DO COOPERATIVISMO NO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR NO MUNICÍPIO DE GUARAPUAVA/PR**

*The role of cooperativism in the national school feeding program in the municipality of Guarapuava/PR*

Joseane Carla Schabarum  
Clério Plein  
Dirceu Basso



**COOPERATIVISMO E CRÉDITO RURAL DA AGRICULTURA FAMILIAR COMO  
FOMENTO AO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: ESTUDO EM UMA  
COOPERATIVA DE INTERAÇÃO SOLIDÁRIA**

*Cooperativism and rural credit of family agriculture as a promotion to sustainable development:  
study in a solidary interaction cooperative*

Pedro Luis Büttgenbender  
Bruno Alexandre Berkmann  
Ariosto Sparenberger

**QUEIJO COLONIAL DO SUDOESTE PARANAENSE: CAMINHOS PARA A  
VALORIZAÇÃO E REGULAMENTAÇÃO**

*Colonial cheese of southwest of Paraná State: pathways for valorization and regulation*

Diego Ghedini Gheller  
Hieda Maria Plagliosa Corona

**AS RACIONALIDADES E A TOMADA DE DECISÃO DOS PRODUTORES DE  
ALFAFA DE DEZESSEIS DE NOVEMBRO/RS**

*Rationalities in the decision-making process of alfalfa producers from Dezesseis de  
novembro/RS*

David Basso  
Dilson Tatiane Fenner Barros  
Carlos Eduardo Ruschel Anes  
Dionéia Dalcin



**MESTRADO  
EM ECONOMIA**  
UNIOESTE



**PGDRA**

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO  
EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL  
E AGRONEGÓCIO • UNIOESTE



Núcleo de Desenvolvimento Regional  
**unioeste**



**unioeste**  
Universidade Estadual do Oeste do Paraná

UNIOESTE CAMPUS TOLEDO

+55 45 **3379-7175** / +55 45 **3379-7002**  
Rua da Faculdade, 645 - Jardim La Salle  
Cep 85.903-000 - Toledo - Paraná