

REVISTA PARANAENSE DE  
**DESENVOLVIMENTO**

ECONOMIA | ESTADO | SOCIEDADE

---

Revista Paranaense de Desenvolvimento / Instituto Paranaense  
de Desenvolvimento Econômico e Social. – n.82 (1994) - . –  
Curitiba : IPARDES, 1994 -

Quadrimestral: 1994-1999 ; Semestral: 2000 - .  
Resumos em português, inglês e espanhol.  
Editor anterior: BADEP, n.1-81 (1967-1982).  
A partir do nº 124 da *Revista Paranaense de Desenvolvimento*  
passou-se a incluir, nas especificações da publicação,  
a informação referente ao volume.  
ISSN impresso 0556-6916.  
ISSN on-line 2236-5567.

1. Desenvolvimento econômico. 2. Desenvolvimento social.  
3. Planejamento. 4. Administração pública. I. Instituto Paranaense  
de Desenvolvimento Econômico e Social.

CDU 3(81)(05)

---

Indexada em / Indexed in / Indexada en:  
DOAJ - Directory of Open Access Journals  
Latindex - Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina,  
el Caribe, España y Portugal  
Dialnet - Hemeroteca de artículos científicos, Universidad de La Rioja, España  
CLASE - Citas Latinoamericanas en Ciencias Sociales y Humanidades, Universidad Nacional Autónoma de México  
GeoDados - Publicação de referências bibliográficas, Universidade Tecnológica Federal do Paraná,  
Campus Ponta Grossa  
LivRe - Portal para periódicos de livre acesso na internet  
Sumários.org - Sumários de revistas brasileiras  
Diadorim-Ibict - Diretório de Políticas de Acesso Aberto das Revistas Científicas Brasileiras  
SEER-Ibict - Portal do Sistema de Editoração Eletrônico de Revistas  
CAPES - Portal de Periódicos

---

#### CONTATO COM A RPD

E-mail: [revista@ipardes.pr.gov.br](mailto:revista@ipardes.pr.gov.br)  
Plataforma na internet da Revista Paranaense de Desenvolvimento:  
<https://ipardes.emnuvens.com.br/revistaparanaense>  
Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social - IPARDES  
Rua Cruz Machado, 58 - 3º, 4º e 5º andares - Edifício Presidente Caetano Munhoz da Rocha - Centro  
CEP 80410-170 - Curitiba - Paraná - Brasil Telefone: (41) 3210-6324  
CGC 759.548.91/0001-14 Inscrição Estadual - Isento

---

# REVISTA PARANAENSE DE DESENVOLVIMENTO

E C O N O M I A | E S T A D O | S O C I E D A D E

**IPARDES**

V. 43 - Nº 143  
JULHO/DEZEMBRO  
2022

---

A REVISTA PARANAENSE DE DESENVOLVIMENTO

É uma publicação semestral do Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social (IPARDES), autarquia vinculada à Secretaria de Estado do Planejamento e Coordenação Geral do Estado do Paraná, Brasil.

A linha editorial da RPD constitui um espaço de livre acesso para o debate acadêmico por meio da publicação de artigos técnico-científicos, ensaios teóricos relacionados à área da socioeconomia, tendo como público-alvo professores, pesquisadores e estudantes de graduação e pós-graduação em Ciências Sociais Aplicadas, Ciências Humanas e áreas afins, no Brasil e no exterior.

O conteúdo dos artigos é de inteira responsabilidade de seus autores e não exprime, necessariamente, a opinião do Conselho Editorial e das instituições patrocinadoras.

CONSELHO EDITORIAL

Amália Maria Goldberg Godoy, *Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR, Brasil*  
Carlos Alberto Piacenti, *Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Toledo, PR, Brasil*  
Carlos Antonio de Mattos, *Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile*  
Christian Azais, *Universidade de Picardie Jules Verne, Amiens, França*  
Claudio Salvadori Dedecca, *Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brasil*  
Clélio Campolina Diniz, *Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brasil*  
Elizabeth Maria Mercier Querido Farina, *Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil*  
Enrique Pastor Seller, *Universidad de Murcia, Murcia, Espanha*  
Francisco de Assis Mendonça, *Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil*  
Guilherme Costa Delgado, *Universidade Federal de Uberlândia, Uberlândia, MG, Brasil*  
Hermes Yukio Higachi, *Universidade Estadual de Ponta Grossa, Ponta Grossa, PR, Brasil*  
Jaime Graciano Trintin, *Universidade Estadual de Maringá, Maringá, PR, Brasil*  
Jorge da Silva Accurso, *Fundação de Economia e Estatística, Porto Alegre, RS, Brasil*  
Joseli Macedo, *Curtin University, Perth, Austrália*  
José Alberto Magno de Carvalho, *Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, MG, Brasil*  
José Antonio Fialho Alonso, *Fundação de Economia e Estatística, Porto Alegre, RS, Brasil*  
José Gabriel Porcile Meirelles, *Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil*  
Juares Alexandre Baldini Rizzieri, *Universidade de São Paulo, São Paulo, SP, Brasil*  
Lorena Holzmann, *Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil*  
Luiz Cesar de Queiroz Ribeiro, *Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brasil*  
Marcia Regina Gabardo da Camara, *Universidade Estadual de Londrina, Londrina, PR, Brasil*  
Marcio Pochmann, *Universidade Estadual de Campinas, Campinas, SP, Brasil*  
Maria Teresa de Noronha Vaz, *Universidade do Algarve, Faro, Portugal*  
Mauro Del Grossi, *Universidade de Brasília, Brasília, DF, Brasil*  
Michelle Moraes de Sá e Silva, *Universidade de Oklahoma, Oklahoma, Estados Unidos da América*  
Paulo Fernando Jurado da Silva, *Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Campo Grande, MS, Brasil*  
Rosa Moura, *Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social, Curitiba, PR, Brasil*  
Sachiko Araki Lira, *Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil*  
Sergio Aparecido Ignácio, *Instituto Paranaense de Desenvolvimento Econômico e Social, Curitiba, PR, Brasil*  
Silmara Nery Cimbalista, *Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil*  
Sílvia Maria Araújo, *Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, Brasil*  
Victor Ramiro Fernández, *Universidad Nacional del Litoral, Santa Fé, Argentina*

EDITOR

Daniel Nojima

Traduções

Diego A. Matzkin - Língua espanhola e Língua inglesa

ASSISTÊNCIA EDITORIAL

Maria Isabel de Oliveira Barion

Projeto gráfico e capa

Francoise Iatski de Lima

Régia Toshie Okura Filizola

EDITORIAÇÃO

Diagramação e preparação dos originais

Coordenação

Maria Laura Zocolotti

Marcelo Antonio

Web Designer/Criação

Supervisão editorial

Diogo Augusto Cotovicz

Maria Laura Zocolotti

Revisão

Estelita Sandra de Matias

Circulação: Fevereiro, 2023

## SUMÁRIO

---

EDITORIAL	7
Trajetória e Perspectivas do Crescimento Econômico do Paraná <i>Perspective Trajectory of Paraná's Economic Growth</i> <i>Trayectoria Perspectivas de Crecimiento Económico de Paraná</i> Daniel Nojima	11
Considerações sobre a Produtividade da Economia Paranaense <i>Considerations on the Productivity of the Paranaense Economy</i> <i>Consideraciones sobre la Productividad de la Economía Paranaense</i> Daniel Nojima	23
Reestruturação Industrial e Competitividade do Comércio Exterior do Paraná <i>Industrial Restructuring and Competitiveness of Foreign Trade of Paraná</i> <i>Reestructuración Industrial y Competitividad del Comercio Exterior de Paraná</i> Francisco José Gouveia de Castro	45
Infraestrutura de Transportes do Paraná: demandas, importância e necessidades <i>Transportation Infrastructure of Paraná: demands, importance and needs</i> <i>Infraestructura de Transportes de Paraná: demandas, importancia y necesidades</i> Julio Takeshi Suzuki Júnior	69
Energia no Paraná: breve panorama e indicações sobre a demanda futura <i>Energy in Paraná: brief overview and indications on future demand</i> <i>Energía en Paraná: breve panorama e indicaciones sobre la demanda futura</i> Daniel Nojima	81
Condições e Perspectivas da Oferta de Energia Elétrica no Paraná <i>Conditions and Prospects of Electricity Supply in Paraná</i> <i>Condiciones y Perspectivas de la Oferta de Energía Eléctrica en Paraná</i> Guilherme Amorim	95
Desenvolvimento Humano - o Paraná no contexto internacional <i>Human Development - Paraná in the international context</i> <i>Desarrollo Humano - Paraná en el contexto internacional</i> Paulo Roberto Delgado e Mari Aparecida dos Santos	111
Expectativa de Vida no Paraná: cenários e ganhos potenciais de anos <i>Life Expectancy in Paraná: scenarios and potential years of gains</i> <i>Esperanza de vida en Paraná: escenarios y ganancia potencial de años</i> Leonildo Pereira de Souza	135
Condicionantes de Escolarização no Paraná <i>Conditions of Schooling in Paraná</i> <i>Condicionantes de la Escolarización en Paraná</i> Leonildo Pereira de Souza	165
Situação e Perspectiva Habitacional no Paraná <i>Housing Situation and Perspective in Paraná</i> <i>Situación y Perspectiva Habitacional en Paraná</i> Paulo Roberto Delgado E Leonildo Pereira de Souza	187

Águas e Saneamento Básico: apontamentos sobre a evolução futura no Paraná	209
<i>Water and Sanitation: notes on the future evolution in Paraná</i>	
<i>Aguas y Saneamiento Básico: apuntes sobre la evolución futura en Paraná</i>	
<i>Mari Aparecida dos Santos</i>	
Normas para Publicação	231
<i>Submission Guidelines</i>	239
<i>Normas de Publicación</i>	247