

# Revista de Economia Mackenzie



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE

© 2016 by Universidade Presbiteriana Mackenzie

Os direitos de publicação desta revista são da Universidade Presbiteriana Mackenzie.  
Os textos publicados na revista são de inteira responsabilidade de seus autores.  
Permite-se a reprodução desde que citada a fonte.

A Revista de Economia Mackenzie está disponível em:  
<http://editorarevistas.mackenzie.br/index.php/rem>

---

Dados Internacionais de Catalogação (CIP)

---

Revista de Economia Mackenzie – v. 1, n. 1, jan./jul. 2003, – São Paulo:  
Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2003-

Quadrimestral

Publicação do Centro de Ciências Sociais e Aplicadas e do Programa de  
Pós-Graduação em Administração da Universidade Presbiteriana Mackenzie.

ISSN 1808-2785 (*on-line*)

1. Economia 2. Ciências econômicas

CDD-330

---

**Universidade Presbiteriana Mackenzie**

*Reitor* Benedito Guimarães Aguiar Neto

*Vice-Reitor* Marco Tullio de Castro Vasconcelos

*Chanceler* Davi Charles Gomes

*Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação* Helena Bonito Pereira

*Diretor do Centro de Ciências Sociais e Aplicadas* Adilson Aderito da Silva

**Instituto Presbiteriano Mackenzie – Entidade Mantenedora**

*Diretor Presidente* José Inácio Ramos

*Diretor de Desenvolvimento Humano e Infraestrutura* José Francisco Hintze Junior

*Diretor de Finanças e Responsabilidade Social* José Paulo Fernandes Júnior

*Diretor de Operações da Educação Básica* Francisco Solano Portela Neto

Rev. de Economia Mackenzie	São Paulo	v. 12	n. 1 Ed. Especial	p. 1-224	2014/2015
-------------------------------	-----------	-------	----------------------	----------	-----------

**ENDEREÇO PARA CORRESPONDÊNCIA**

Universidade Presbiteriana Mackenzie

Edifício Rev. Modesto Carvalhosa

Rua da Consolação, 930

Consolação – São Paulo – SP – CEP 01302-907

V. 12 • N. 1 – Edição Especial • 2014/2015 • ISSN 1808-2785 (*on-line*)

# Revista de Economia Mackenzie



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE

**Editor acadêmico**

Álvaro Alves de Moura Júnior

**Conselho Editorial**

Antonio Delfim Netto	<i>Universidade de São Paulo (Professor Emérito)</i>
Antonio Zoratto Sanvicente	<i>Instituto Brasileiro de Mercado de Capitais (IBMEC)</i>
Diogenes Manoel Leiva Martin	<i>Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM)</i>
Eduardo Gianetti da Fonseca	<i>Instituto de Ensino e Pesquisa (Insper)</i>
Eduardo Kazuo Kayo	<i>Universidade de São Paulo (USP)</i>
Eduardo Matarazzo Suplicy	<i>Fundação Getulio Vargas (FGV-SP)</i>
Eleutério Fernando da Silva Prado	<i>Universidade de São Paulo (USP)</i>
Fernando de Holanda Barbosa	<i>Escola de Administração de Pós-Graduação da Fundação Getulio Vargas (FGV/RJ)</i>
Flávio Ataliba Flexa Daltro Barreto	<i>Universidade Federal do Ceará (UFC/Caen)</i>
Flávio Vasconcellos Comim	<i>Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)/University of Cambridge (Inglaterra)</i>
Francisco L. Lopes	<i>Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)</i>
Francisco Venegas Martinez	<i>Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM)</i>
Germano Mendes de Paula	<i>Universidade Federal de Uberlândia (UFU)</i>
Herbert Kimura	<i>Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM)</i>
João Amaro de Matos	<i>Universidade Nova de Lisboa (Portugal)</i>
Joaquim Carlos Racy	<i>Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM)</i>
José Serra	<i>Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)</i>
Luiz Gonzaga de Mello Belluzzo	<i>Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)</i>
Luis Carlos Bresser Pereira	<i>Fundação Getulio Vargas de São Paulo (FGV-SP)</i>
Marcio Pochmann	<i>Universidade Estadual de Campinas (Unicamp)</i>
Moises Ari Zilber	<i>Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM)</i>
Mônica Yukie Kuwahara	<i>Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM)</i>
Roberto Moreno	<i>Escola de Negócios da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio)</i>
Roseli da Silva	<i>Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM)</i>
Willi Semmler	<i>New School for Social Research (Estados Unidos)</i>
Wilson Toshiro Nakamura	<i>Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM)</i>

**Coordenadora de produção editorial**

Silvana Gouvea

**Preparação de originais**

Carlos Villarruel

**Revisão**

Linotec

**Projeto gráfico e capa**

AGWM Artes Gráficas

**Diagramação**

Estela Mletchol (Emap)

*Revista de Economia Mackenzie* é indexada na base de dados Economia y Negocios, na Business Source Complete – EBSCO, na ICAP – Indexação Compartilhada de Artigos de Periódicos, na Bibliographie der Rezensionen – Wissenschaftlicher – IBZ (International Bibliography of Periodical Literature in the Humanities and Social Sciences), na International Bibliography of the Social Sciences – IBSS (The London School of Economics and Political Sciences), na Fuente Académica da EBSCO, e está disponível no Ulrich's International Periodicals Directory.

## Sumário

Apresentação	
<i>Álvaro Alves de Moura Jr.</i> . . . . .	9
<b>Artigos</b>	
A eficiência técnica da indústria petroquímica: um estudo de caso	
<i>Stanley Wagner Lins Santos Correio, André Maia Gomes Lages Correio,</i> <i>Dilson José de Sena Pereira Correio</i> . . . . .	12
Análise sobre o impacto da dívida pública do Brasil nas despesas do governo, no período de 1999 a 2013	
<i>Gustavo Henrique Leite de Castro, Luan Vinícius Bernardelli, Fernando Antônio Sorgi</i> . . . . .	35
Desigualdades socioeconômicas e eficiência das políticas públicas municipais no Estado de Goiás	
<i>Rocco Di Nizo Neto, Mônica Yukie Kuwahara, Renata Ferreira Alves Pinto</i> . . . . .	51
Financiamento das micro e pequenas empresas no Brasil: o papel do microcrédito	
<i>Anne Caroline Campos Muniz, Rodrigo Mendonça Salgado</i> . . . . .	75
O papel do sistema bancário no financiamento da inovação para os Estados brasileiros	
<i>Lúcio Otávio Seixas Barbosa, Gustavo Figueiredo Campolina Diniz,</i> <i>Douglas Alcântara Alencar</i> . . . . .	87

Desperdícios de recursos hídricos: desigualdades regionais e possíveis impactos sobre investimentos em abastecimento de água <i>Regiane Lopes Rodrigues, Rudinei Toneto Júnior, Carlos César Santejo Saiani</i> . . . . .	112
Efeitos do fim da política monetária expansionista dos Estados Unidos para o Brasil: uma análise sobre taxa de juros, câmbio e inflação <i>Pedro Raffy Vartanian, Juliana Rodrigues de Lima</i> . . . . .	139
Indicadores de solvência externa e taxa nominal de câmbio na América Latina, 2000-2012 <i>Cesar Roberto Leite da Silva, Fernando Ribeiro</i> . . . . .	167
Não é trabalho, é capital: realocação de insumos após liberalização comercial no Brasil <i>Adriana Schor</i> . . . . .	181
Alocação de investimento ideal em mercados descentralizados <i>Ricardo Azevedo Araujo Correio, Helmar Nunes Moreira</i> . . . . .	200

# Summary

## Presentation

*Álvaro Alves de Moura Jr.* ..... 9

## Articles

### The technical efficiency of petrochemical industry: a case study

*Stanley Wagner Lins Santos Correio, André Maia Gomes Lages Correio,*

*Dilson José de Sena Pereira Correio* ..... 12

### The analysis about the impact of Brazil public debt in the government expenses in the period from 1999 to 2013

*Gustavo Henrique Leite de Castro, Luan Vinícius Bernardelli, Fernando Antônio Sorgi* ..... 35

### Socio-economic inequality and efficiency of public policy in municipal state of Goiás

*Rocco Di Nizo Neto, Mônica Yukie Kuwahara, Renata Ferreira Alves Pinto* ..... 51

### Financing of micro and small enterprises in Brazil: the microcredit role

*Anne Caroline Campos Muniz, Rodrigo Mendonça Salgado* ..... 75

### The role of the banking system in the financing of innovation for Brazilian states

*Lúcio Otávio Seixas Barbosa, Gustavo Figueiredo Campolina Diniz,*

*Douglas Alcântara Alencar* ..... 87

Water losses: regional inequality and potencial impacts on investments in water supply <i>Regiane Lopes Rodrigues, Rudinei Toneto Júnior, Carlos César Santejo Saiani</i> . . . . .	112
Effects of close expansionary monetary policy the US to Brazil: an analysis of interest rate, exchange and inflation <i>Pedro Raffy Vartanian, Juliana Rodrigues de Lima</i> . . . . .	139
Solvency indicators foreign exchange rate and nominal in Latin America, 2000-2012 <i>Cesar Roberto Leite da Silva, Fernando Ribeiro</i> . . . . .	167
Is not work, it is capital: reallocation of inputs after trade liberalization in Brazil <i>Adriana Schor</i> . . . . .	181
Optimal investment allocation in decentralized markets <i>Ricardo Azevedo Araujo Correio, Helmar Nunes Moreira</i> . . . . .	200