



**Governo do Estado de São Paulo  
Secretaria de Agricultura e Abastecimento  
Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios  
Instituto de Economia Agrícola**

**Governador do Estado**  
Cláudio Lembo

**Secretário de Agricultura e Abastecimento**  
Alberto José Macedo Filho

**Secretário Adjunto**  
Carlos Nabil Ghobril

**Chefe de Gabinete**  
Antonio Vagner Pereira

**Coordenador da Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios**  
Luis Fernando Ceribelli Madi

**Diretor do Instituto de Economia Agrícola**  
Antonio Ambrosio Amaro

**Conselho Editorial da APTA**  
Ivani Pozar Otsuk (Presidente)  
César Roberto Leite da Silva  
Elaine Fender de Andrade Talmelli  
Marcia Maria Rebouças  
Nelson José Beraquet  
Oliveiro Guerreiro Filho

SÉRIE CIÊNCIA APTA

# AGRICULTURA EM SÃO PAULO

REVISTA DE ECONOMIA AGRÍCOLA  
JOURNAL OF AGRICULTURAL ECONOMICS

SÃO PAULO - SP - BRASIL

ISSN 0044-6793

AgriC. SÃO PAULO - SÃO PAULO - v. 53 - N. 2 - p. 1-144 - julho/dezembro 2006

**Comitê Editorial do IEA:** César Roberto Leite da Silva (Presidente), Alfredo Tsunechiro, José Roberto Vicente, Maria Auxiliadora de Carvalho, Maria Carlota Meloni Vicente

**Editor Científico:** César Roberto Leite da Silva

**Editores Associados:**

Ahmad Saeed Khan (UFC)	Luiz José Maria Irias (EMBRAPA)
Angela Kageyama (UNICAMP)	Marco Antonio Montoya (UPF)
Antonio Ambrosio Amaro (IEA)	Maria Auxiliadora de Carvalho (IEA)
Carlos José Caetano Bacha (ESALQ/USP)	Maria Sylvia M. Saes (FIPE/PENSA)
Celso Leonardo Weydmann (UFSC)	Mirian Rumenos Piedade Bacchi (ESALQ/USP)
Charles Mueller (UnB)	Maristela Simões do Carmo (UNESP)
Denyse Chabaribery (IEA)	Nilda Tereza Cardoso de Mello (IEA)
Elias José Simon (UNESP)	Otávio Valentim Balsadi (EMBRAPA)
Elisio Contini (EMBRAPA)	Paulo Edgard Nascimento de Toledo (IEA)
Elizabeth Alves e Nogueira (IEA)	Paulo Fernando Cidade de Araújo (UERJ)
Erly Cardoso Teixeira (UFV)	Paulo Furquim de Azevedo (FGV/SP)
Fernando B. Homem de Melo (FEA/USP)	Paulo Roberto Beskow (UFSCar)
Francisco Alberto Pino (IEA)	Pery Francisco Assis Shikida (UNIOESTE)
Gervásio Castro de Rezende (UFF)	Ricardo Abramovay (FEA/USP)
Helena Ribeiro Whitaker Sobral (FSP/USP)	Richard Domingues Dulley (IEA)
Joaquim José Martins Guilhoto (FEA/USP)	Rodolfo Hoffmann (UNICAMP)
José Garcia Gasques (IPEA)	Sonia Maria Pessoa P. Bergamasco (UNICAMP)
José Maria da Silveira (UNICAMP)	Sônia Santana Martins (IEA)
José Roberto Vicente (IEA)	Stephen A. Vosti (UC-Davis)
José Sidnei Gonçalves (IEA)	Tamás Szmrecsányi (UNICAMP)
José Vicente Caixeta Filho (ESALQ/USP)	Yara Maria Chagas de Carvalho (IEA)
Luiz Augusto de Queiroz Ablas (FEA/USP)	Zander Soares de Navarro (UFRGS)

**Editor de Meio Eletrônico:** José Venâncio de Resende

**Editoração Eletrônica:** Deborah Silva de Oliveira Alencar, Rachel Mendes de Campos, Roseli Clara Rosa Trindade

**Revisão de Português:** Maria Áurea Cassiano Turri

**Revisão de Inglês:** Lucy Moraes Rosa Petroucic

**Revisão de Referências Bibliográficas:** Vandete P. do Nascimento Medeiros

**Programação Visual:** Rachel Mendes de Campos

**Capa:** Emerson Rodrigo Greggio, Rachel Mendes de Campos

**Distribuição:** Regina Junko Yoshii, Deborah Silva de Oliveira Alencar

**Indexação:** revista indexada em GeoDados: [www.geodados.uem.br](http://www.geodados.uem.br)

**Tiragem** 700 exemplares - **Periodicidade** semestral - **Impressão e Acabamento** RWC Artes Gráficas Ltda.

É permitida a reprodução total ou parcial desta revista, desde que seja citada a fonte.

**Instituto de Economia Agrícola** - Av. Miguel Stéfano, 3900 - 04301-903 - São Paulo - SP  
Fone (11) 5067-0526 Fax (11) 5073-4062 - e-mail: [iea@iea.sp.gov.br](mailto:iea@iea.sp.gov.br)  
Site: <http://www.iea.sp.gov.br>

AGRICULTURA EM SÃO PAULO v.1 (1951) - São Paulo  
Instituto de Economia Agrícola, 1951 -  
(Série Ciência Apta)

Não publicada em 1956-1959.

Mensal de 1951-1971.

Irregular de 1971-1997.

Semestral de 1998-

A partir do v.47, n.1, 2000 faz parte da Série Ciência Apta da  
SAA/APTA.

ISSN 0044-6793

1 - Agricultura - Periódico. I - São Paulo. Secretaria de  
Agricultura e Abastecimento. Agência Paulista de Tecnologia  
dos Agronegócios. I - São Paulo. Instituto de Economia Agrícola.

CDD 630.5



Agric. São Paulo, São Paulo, v. 53, n. 2, p. 1-144, jul./dez. 2006

REVISTA DE ECONOMIA AGRÍCOLA  
JOURNAL OF AGRICULTURAL ECONOMICS

## SUMÁRIO / SUMMARY

## ARTIGO

- 
- 5      Programas para Álcool Combustível nos Estados Unidos e Possibilidades  
de Exportação do Brasil  
*Fuel-Alcohol Programs in the US and Brazil's Export Possibilities*  
Sérgio Rangel Figueira  
Heloisa Lee Burnquist
- 19      Evolução da Desigualdade de Rendimentos na Agricultura Brasileira, 1981-2004  
*Brazilian Agricultural Income Trends 1981-2004*  
Marina Silva da Cunha
- 35      Avaliação Sócio-Ambiental da Integração Tecnológica Embrapa Pecuária Sudeste  
para Produção Leiteira na Agricultura Familiar  
*Socio-Environmental Assessment of the Technological Integration for Milk Production in  
Family Agriculture Embrapa Project*  
Geraldo Stachetti Rodrigues, Izilda A. Rodrigues, Oscar Tupy,  
Artur Chinelato de Camargo, André Luiz Monteiro Novo, Lia F. Bonadio  
Flávio Suelo Tokuda, Elio Ferreira Andrade  
Cláudio Mitsuo Shiota, Renato Augusto da Silva
- 49      Qualidade do Emprego na Agricultura Brasileira e suas Diferenciações Regionais,  
Período 2001-2004  
*Regional Differences in Employment Quality in Brazilian Agriculture over 2001-2004*  
Otavio Valentim Balsadi
- 69      Comparação de Produtividade Agrícola entre as Unidades da Federação, 1970-1995  
*Agricultural Productivity: a comparison across Brazilian Federative Units over 1970-95*  
José R. Vicente
- 85      Evolução na Eficiência Produtiva da Pecuária Leiteira em Pequenos e Médios  
Estabelecimentos Paulistas  
*Efficiency Advances in the Small to Medium São Paulo Dairy Farm*  
José Carlos Gomes dos Reis, Valquíria da Silva  
Ana Maria Pereira Amaral, Ana Maria Montragio Pires de Camargo
- 97      Amostras Probabilísticas de Imóveis Rurais Produtores de Laranja no Estado de  
São Paulo  
*Probability Sampling of Orange Farms in the State of São Paulo, Brazil*  
Juliana Di Giorgio Giannotti  
Vera Lúcia Ferraz dos Santos Francisco  
Denise Viani Caser
- 107      Estudo de Caso de Famílias Enquadráveis no Programa Nacional de Fortalecimen-  
to da Agricultura Familiar (PRONAF)  
*A Case Study of Families Eligible to the National Family Agriculture Strengthening  
Program (PRONAF)*  
Eliseu Alves  
Geraldo da Silva e Souza
- 125      Agricultura Familiar e seus Novos Vínculos com a Prática Econômica  
*Family Farming and its New Links with the Economic Practice*  
Marie Anne Najm Chalita