



CADERNOS DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA

## SUMÁRIO

Introdução	
<i>Cyro Mascarenhas Rodrigues</i> .....	113
Megatendências, megacontratendências e gigapadrões	
<i>Mauro Márcio Oliveira</i> .....	117
PIC-Agroceres; tecnologia em genética de suínos	
<i>Décio Zylbersztajn</i> .....	135
Impacto da mudança tecnológica na produção agrícola; aproximação de uma análise dinâmica	
<i>Teobaldo Campos Mesquita</i> .....	159
Agroinformática; qualidade e produtividade na agricultura	
<i>Carlos A. Alves Vieira; Adauto L. Mancini; Fernando A. Máximo; Renato Fileto; Sílvia M. F. Silveira Massruhá</i> .....	175
Aquacultura e recursos pesqueiros; alternativa para o desenvolvimento sócio-econômico do Rio Grande do Norte	
<i>Júlio Ferraz de Queiroz; Ezequias Viana de Moura</i> .....	195
<u>Debates</u>	
Mais especulações a respeito da agricultura brasileira	
<i>José Graziano da Silva; Elizabete Salay</i> .....	225
Especulando as especulações de Silva e Salay	
<i>Eliseu Alves</i> .....	241
<u>Resenhas</u>	3
RIBEIRO, Darcy. <b>O povo brasileiro</b> ; a formação e o sentido do Brasil. 2.reimp. São Paulo: Companhia das Letras, 1995. 470p.	
<i>Ruth A. Cruz Gomes</i> .....	245

República Federativa do Brasil  
Ministério da Agricultura e do Abastecimento  
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Serviço de Produção de Informação

*Cadernos de Ciência & Tecnologia*

Editor-chefe

Cyro Mascarenhas Rodrigues

EMBRAPA-SSE

Caixa Postal 040315 CEP 70770-901 Brasília, DF  
Telefone: (061) 348-4385 Fax (061) 347-2561  
E-mail: cyro@sede.embrapa.br

**Conselho Editorial**

Dante Daniel Giacomelli Scolari (Presidente)

Ivan Sergio Freire de Sousa

Jairo Silva

Marília M. Prado Paranhos

Cyro Mascarenhas Rodrigues

Levon Yeganiantz

Mauro Márcio Oliveira

Vilma Figueiredo

**Pareceristas deste número**

Ariovaldo Luchiar Jr. – CNPMA

Danilo Nolasco Cortes Marinho – UnB

Eliseu Alves – Embrapa

José Graziano da Silva – Unicamp

José Ubirajara Timm – MAA

Tamás Szmrecsányi – Unicamp

Carlos Henrique Simões Ayres – Embrapa

Dirceu Talamini – CNPSA

Elisio Contini – Embrapa

José Norberto Muniz – UFViçosa

Levon Yeganiantz – Embrapa

**Normalização bibliográfica:** Zenaide Paiva do Rêgo Barros

---

Cadernos de Ciência & Tecnologia – v.8, n.1/3 (1991) –  
Brasília : Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária,  
1991 –

Quadrimestral

Titulo anterior: Cadernos de Difusão de Tecnologia  
(1984-1990)

1. Agropecuária-Ciência-Tecnologia-Periódico. I. Empresa  
Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasília, DF.

CDD 630.5

---

As idéias e os  
argumentos dos  
artigos, debates  
e resenhas neste  
periódico refle-  
tem, exclusiva-  
mente, o pensa-  
mento do(s)  
autor(es).

CONTENTS

Introduction	
<i>Cyro Mascarenhas Rodrigues</i> .....	113
Megatrends, megacountertrends and gigapatterns	
<i>Mauro Márcio Oliveira</i> .....	117
PIC-Agroceres Co.; technology in swine genetics	
<i>Décio Zylbersztajn</i> .....	135
The impact of technological change on agricultural production; a dynamic analysis approximation	
<i>Teobaldo C. Mesquita</i> .....	159
Agricultural informatics; quality and productivity in agriculture	
<i>Carlos A. Alves Vieira; Adauto L. Mancini; Fernando A. Máximo; Renato Fileto; Silvia M. F. Silveira Massruhá</i> .....	175
Aquaculture and fishing exploitation as an alternative to socioeconomic development of Rio Grande do Norte State	
<i>Júlio Ferraz de Queiroz; Ezequias Viana de Moura</i> .....	195
<u>Debates</u>	
More speculations on the Brazilian agriculture	
<i>José Graziano da Silva; Elizabete Salay</i> .....	225
Speculating Silva and Salay's speculations	
<i>Eliseu Alves</i> .....	241
<u>Book Reviews</u>	
RIBEIRO, Darcy. <b>O povo brasileiro</b> ; a formação e o sentido do Brasil. (Brazilian people formation and orientation). 2.reprint. São Paulo: Companhia das Letras, 1995. 470p.	
<i>Ruth A. Cruz Gomes</i> .....	245

## INTRODUÇÃO

Na edição anterior, chamávamos a atenção dos nossos leitores para o texto assinado por Eliseu Alves, na seção Debates, intitulado “Especulações a respeito da agricultura brasileira”. Na oportunidade, ressaltávamos a importância das questões por ele levantadas, como também a possibilidade de sua perspectiva analítica suscitar alguma divergência que pudesse ser exposta e debatida nas páginas dos Cadernos de Ciência & Tecnologia.

Confirmando a nossa expectativa, José Graziano da Silva e Elisabete Salay, professores da Unicamp, nos enviaram um texto comentando o referido artigo, no qual expõem as suas divergências quanto à análise prospectiva de Eliseu Alves, inclusive fazendo outra leitura das indicações do International Food Policy Research Institute (IFPRI) utilizadas pelo iniciador do debate. Este número traz a réplica dos professores da Unicamp e a tréplica de Eliseu Alves, destacando-se nos dois textos o brilho das argumentações e, sobretudo, a elegância de estilo, a despeito das posições antagônicas.

Só temos a agradecer que os Autores tenham proporcionado aos CC&T a retomada de uma prática saudável que parece ter desaparecido da maioria dos periódicos científicos brasileiros. Os nossos leitores podem assim desfrutar e, por que não dizer, participar de uma discussão que envolve nomes tão expressivos da nossa comunidade científica.

Mas este número não fica nisso. Abrindo a seção Artigos, Mauro Márcio Oliveira retoma o conceito de megatendência, construído por John Naisbitt para designar comportamentos, estilos e desempenhos que predominarão no devenir, com influências marcantes nos ambientes naturais e sociais. Aqui é assumida a crítica da rigidez conceptual do termo que, no entender de Oliveira, revela-se insuficiente para refletir o caráter dialético das relações sociais. O Autor propõe, em complemento, os conceitos de megacontratendência e gigapadrão, não sem antes comentar a respeito de algumas megatendências que se delineiam hoje nas instâncias do mercado, da política, das organizações formais e da própria Natureza.

Saindo da discussão conceitual, o próximo artigo é um estudo de caso desenvolvido por Décio Zylbersztajn e Jonathan Turner, intitulado “PIC-Agroceres; tecnologia em genética de suínos”. O artigo mostra como a associação de competências específicas de empresas através de “joint

