



## CADERNOS DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA

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) 272-0808

e-mail: cyro@sede.embrapa.br

### Conselho Editorial

Cyro Mascarenhas Rodrigues

Dante Daniel Giacomelli Scolari (Presidente)

Ivan Sérgio Freire de Sousa

Jairo Silva

Levon Yeganiantz

Marília Madalena Prado Paranhos

Mauro Márcio Oliveira

Vilma Figueiredo

### Pareceristas deste número

Ivan Sérgio Freire de Sousa

João Carlos Canuto

Jorg Zimmerman

José Graziano da Silva

Levon Yeganiantz

Manoel Moacir Costa Macedo

Rui Albuquerque

Sergio Salles Filho

Vilma Figueiredo

Yoshihiko Sugay

Zander Navarro

**Normalização bibliográfica e Tratamento editorial:** Zenaide Paiva do Rêgo Barros

---

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

Quadrimestral

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

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

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

CDD 630.5

---

SUMÁRIO

Introdução .....	7
<i>Cyro Mascarenhas Rodrigues</i>	
Resumo da posição da Embrapa sobre plantas transgênicas .....	11
Ciência & Tecnologia agropecuária na Amazônia: uma análise institucional de sua adequação às dinâmicas reais .....	17
<i>Francisco de Assis Costa</i>	
A experiência social de risco ecológico como fundamento da relação com o meio ambiente .....	43
<i>Jean-Paul Billaud; Lucimar Santiago de Abreu</i>	
Avanço da mecanização da colheita e da exclusão social na produção canavieira paulista nos anos 90 .....	67
<i>José Sidnei Gonçalves</i>	
Atitudes dos consumidores com relação à compra de hortifrutícolas em hipermercados e feiras livres na cidade de Campinas – SP .....	87
<i>Maria da Conceição Pereira da Fonseca; Maria Aparecida Azevedo Pereira da Silva; Elisabete Salay</i>	
Avaliação econômica e social de sistemas agrossilvipastoris nos cerrados: uma proposta de modelagem .....	115
<i>Rui Fonseca Veloso; Homero Chaib Filho</i>	

Debates

Reestruturação da pesquisa agropecuária pública: evolução recente e perspectivas .....	133
<i>Ricardo P. Ribeiro</i>	

Resenhas

A construção social do manejo integrado de pragas agrícolas .....	167
<i>Lea Velho</i>	

O movimento migratório dos agricultores de origem européia do sul do Brasil .....	171
<i>Gutemberg Guerra</i>	

CADERNOS DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA  
(Science & Technology Journal)  
v. 16, n.1, Jan./Apr. 1999

CONTENTS

Introduction .....	7
<i>Cyro Mascarenhas Rodrigues</i>	
A summary of Embrapa's position on transgenics crops .....	11
Science and agricultural technology in Amazon Region: an institutional analysis and its adaptation to dynamic reality .....	17
<i>Francisco de Assis Costa</i>	
Ecological risk social experience as a basis of the relation with the environment. ....	43
<i>Jean-Paul Billaud; Lucimar Santiago de Abreu</i>	
Nineties advancement in the crop mechanization and of the social exclusion in the sugar cane production in the State of São Paulo .....	67
<i>José Sidnei Gonçalves</i>	
Consumer attitudes with respect to the buying of horticultural products in supermarkets and open markets in the city of Campinas – SP. ....	87
<i>Maria da Conceição Pereira da Fonseca; Maria Aparecida Azevedo Pereira da Silva; Elisabete Salay</i>	
Socio-economic evaluation of the cerrado's farming systems: a modelling proposal .....	115
<i>Rui Fonseca Veloso; Homero Chaib Filho</i>	

Debates

Restructuring of public agricultural research resort evolution and perspectives. ....	133
<i>Ricardo P. Ribeiro</i>	

Books Reviews

Social structure of integrated pest management .....	167
<i>Lea Velho</i>	

Migration of european farmers in the Southern part of Brazil .....	171
<i>Gutemberg Guerra</i>	

## INTRODUÇÃO

Os primeiros meses deste ano foram marcados pela pior crise econômica vivida pelo País, desde o Plano Real, com reflexos inevitáveis no plano científico e tecnológico. As tentativas governamentais de ajuste das contas públicas resultaram em cortes e contingenciamentos de recursos orçamentários que afetaram todos os programas, incluindo os de pesquisa agropecuária.

Como as crises trazem também oportunidades para o exercício da criatividade e proposição de novas saídas, a Embrapa reagiu estrategicamente, implantando, neste início de ano, o seu III Plano Diretor (1999-2003). Esse Plano reordena as ações prioritárias da empresa, tendo como base: a abertura de mercado imposta pela globalização da economia, a importância do meio ambiente, a reforma do Estado, a força do consumidor e a revolução tecnológica.

Em abril, a Embrapa definiu, também, a sua posição quanto ao desenvolvimento de organismos geneticamente modificados (OGMs), por meio da engenharia genética, um tema que está na pauta das discussões acadêmicas atuais e que vem ganhando muito espaço na mídia. Dada a relevância do assunto, abrimos a presente edição com o documento emanado da Diretoria Executiva da empresa “Resumo da posição da Embrapa sobre plantas transgênicas”.

Na seção de artigos, Francisco de Assis Costa parte de uma análise institucional da Ciência & Tecnologia agropecuária na Amazônia para verificar até que ponto existe convergência entre a produção de C&T e a dinâmica real da agropecuária na região. O estudo focaliza dois ambientes institucionais: o finalista — onde se destacam os centros de pesquisa da Embrapa — e o universalista, incluindo o Museu Emílio Goeldi, o Instituto de Pesquisa da Amazônia — INPA e as universidades federais. Ao final são apresentadas algumas considerações julgadas importantes a respeito das mudanças em andamento e das perspectivas da C&T na região.

Segue-se o artigo de Jean-Paul Billaud e Lucimar Santiago de Abreu: “A experiência social de risco ecológico como fundamento da relação com o meio ambiente”. Os autores propõem quatro modelos de análise da relação entre o nível técnico dos agricultores e a sensibilidade a riscos ambientais, que podem



## ASSINATURA

### “CADERNOS DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA”

Periodicidade da Revista: quadrimestral (três exemplares por ano)

Valor da assinatura: R\$ 24,00 (Vinte e quatro reais)

Valor do número avulso: R\$ 8,00 (Oito reais)

Nome: .....

Endereço: .....

CEP: ..... Cidade: ..... Estado: .....

Profissão: .....

Grau de escolaridade: 2º Grau Superior Pós-graduado

Enviar a ficha destacável, com cheque nominal à Embrapa, para:

Embrapa Comunicação para Transferência de Tecnologia

Caixa Postal: 040351

CEP: 70770-901 Brasília, DF

E-mail: vendas@spi.embrapa.br

### NÚMEROS ATRASADOS DISPONÍVEIS

V. 10, 1993 N.

V. 11, 1994 N.

V. 12, 1995 N.

V. 13, 1996 N.

V. 14, 1997 N.

V. 15, 1998 N.

V. 15, 1998 N.    **Especial**

V. 16, 1999 N.

V. 17, 2000 N.