



CADERNOS DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA

**República Federativa do Brasil**  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Informação Tecnológica

**Cadernos de Ciência & Tecnologia**  
Editor técnico  
Cyro Mascarenhas Rodrigues

Caixa Postal 040315  
CEP 70770-901 Brasília, DF  
Fone: (61) 448-4385 Fax (61) 272-0808  
e-mail: Cyro.Rodrigues@embrapa.br

#### **Conselho Editorial**

Cyro Mascarenhas Rodrigues  
Dante Daniel Giacomelli Scolari (Presidente)  
Ivan Sergio Freire de Sousa  
Jairo Silva

Levon Yeganiantz  
Lucio Brunale  
Marília Madalena Prado Paranhos  
Mauro Márcio Oliveira  
Vilma Figueiredo

#### **Pareceristas deste número**

Danilo Nolasco Marinho  
Decio Zylberstajn  
Elísio Contini  
Ivan Sergio Freire de Sousa  
José Carlos Nascimento

José Graziano da Silva  
José Norberto Muniz  
José Ramalho  
Levon Yeganiantz  
Tarcízio Rêgo Quirino

#### **Tratamento editorial**

Francisco C. Martins

As idéias e os argumentos dos artigos, debates e resenhas publicados neste periódico refletem, exclusivamente, o pensamento do(s) autores(es).

---

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)

ISSN 0104-1096

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

CDD 630-5

---

CADERNOS DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA  
v. 18, n.3, set./dez. 2001

SUMÁRIO

Introdução .....	7
<i>Cyro Mascarenhas Rodrigues</i>	
Reorganização em instituições públicas de pesquisa: Embrapa e Fiocruz .....	11
<i>Sergio Luiz Monteiro Salles-Filho; Sônia Regina Paulino; Sergio Medeiros Paulino de Carvalho</i>	
Globalisation, sustainability and the new agrarian regions: food, labour and environmental values .....	39
<i>Terry K. Marsden; Josefa Salete Barbosa Cavalcanti</i>	
A agricultura orgânica e seu potencial para o pequeno agricultor .....	69
<i>Clayton Campanhola; Pedro José Valarini</i>	
Avaliação econômica da agricultura sustentável: o caso dos cerrados brasileiros .....	103
<i>Waldecy Rodrigues; Jorge Nogueira; Denise Imbroisi</i>	
Aumento de produtividade e exportação: uma análise exploratória .....	131
<i>Antônio Salazar P. Brandão</i>	
Debates	
Novamente a difusão de tecnologia: o chamado de Eliseu Alves .....	173
<i>Ivan Sergio Freire de Sousa</i>	
Comentário sobre “O que fazer antes de difundir a tecnologia” .....	183
<i>Benami Bacaltchuk</i>	
Nota do editor .....	185

Resenha

Desvendando a identidade do posseiro da fronteira amazônica ..... 187

*Manoel Moacir Costa Macêdo*

Uma perspectiva teórico-metodológica para as  
políticas de desenvolvimento ..... 191

*Danilo Nolasco C. Marinho*

CADERNOS DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA  
(Science & Technology Journal)  
v. 18, n.3, Set./Dec. 2001

CONTENTS

Introduction .....	7
Cyro Mascarenhas Rodrigues	
Reorganization in public institutions of research: Embrapa and Fiocruz .....	11
<i>Sergio Luiz Monteiro Salles-Filho; Sônia Regina Paulino;</i> <i>Sergio Medeiros Paulino de Carvalho</i>	
Globalisation, sustainability and the new agrarian regions: food, labour and environmental values .....	39
<i>Terry K. Marsden; Josefa Salete Barbosa Cavalcanti</i>	
Organic agriculture and its potential for small holders .....	69
<i>Clayton Campanhola; Pedro José Valarini</i>	
Economic evaluation of the sustainable agriculture: the case of brazilian savannahs .....	103
<i>Waldecy Rodrigues; Jorge Nogueira; Denise Imbroisi</i>	
Productivity increases and exports: an exploratory analysis .....	131
<i>Antonio Salazar P. Brandão</i>	
Debates	
Again the diffusion of technology: the Eliseu's Challenge .....	173
<i>Ivan Sergio Freire de Sousa</i>	
Comments on "What to do to spread a new technology" .....	183
<i>Benami Bacaltchuk</i>	
Editorial note .....	185

Book Review

Unveiling the identity of amazon frontier squatters ..... 187  
*Manoel Moacir Costa Macêdo*

A theoretical and methodological perspective for development policy ... 191  
*Danilo Nolasco C. Marinho*

## INTRODUÇÃO

Ultimamente, cresce nos meios científicos forte reação contra as grandes corporações privadas detentoras do domínio da informação científica. Alega-se que a maioria dos artigos veiculados em seus periódicos resultam de pesquisas científicas custeadas por recursos públicos, mas o acesso a eles fica limitado aos que podem pagar os altos preços das assinaturas. Neste particular, repercutiu muito na Europa, e aqui também, uma reportagem de James Meek no jornal britânico *The Guardian*, de 26 de maio deste ano, dando conta de um boicote de pesquisadores científicos a editores que se recusarem a liberar os artigos de seus periódicos na internet, seis meses após a edição original. Na oportunidade, noticiava que 800 pesquisadores britânicos se juntaram a outros 22 mil de 161 países, em favor do movimento que se propaga rapidamente via internet. Enquanto escrevíamos a presente introdução, recebemos uma mensagem eletrônica assinada por Michael Ashburner, da Universidade de Cambridge, e mais nove cientistas das Universidades de Stanford, Berkeley e New England, líderes do movimento em prol da “Public Library of Science Initiative”, afirmando que as adesões já incluem 26 mil pesquisadores de 170 países.<sup>(1)</sup>

Não há melhor momento para anunciar que os *Cadernos de Ciência & Tecnologia* estão disponíveis online, de forma completa, no site <[www.sct.embrapa.br](http://www.sct.embrapa.br)>. No primeiro momento foram disponibilizados os números do volume 18, ano 2001. Os próximos números serão liberados à medida que forem editados. As edições anteriores serão disponibilizadas, progressivamente, até que se complete a coleção. Assim fazendo, os *Cadernos de Ciência & Tecnologia* acompanham a tendência moderna, comprometendo-se com a democratização da informação, a despeito de o valor de sua assinatura ter sido, até então, praticamente simbólico.

Feitas essas considerações, passemos ao conteúdo deste número.

O tema de abertura é a reorganização estrutural das instituições públicas de pesquisa, para enfrentar os desafios impostos pela reforma do Estado na era da globalização. Sergio Luiz Monteiro Salles-Filho, Sônia Regina Paulino e Sergio Medeiros Paulino de Carvalho analisam os casos da Embrapa e da Fiocruz que

---

<sup>(1)</sup> Confira o andamento do movimento no site [www.publiclibraryofscience.org](http://www.publiclibraryofscience.org).

## ASSINATURA

### “CADERNOS DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA”

Periodicidade: quadrimestral (três exemplares por ano)

Valor da assinatura anual: 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: 2° Grau  Superior  Pós-graduado

Enviar a ficha destacável, com cheque nominal à Embrapa Informação Tecnológica:

Embrapa Informação Tecnológica

Caixa Postal: 040351

CEP: 70770-901 Brasília, DF

E-mail: vendas@sct.embrapa.br

www.sct.embrapa.br

### NÚMEROS ATRASADOS DISPONÍVEIS

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.

V. 18, 2001 N.