



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA

## CADERNOS DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA

República Federativa do Brasil  
Ministério da Agricultura, do Abastecimento e da Reforma Agrária  
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)

Cyro Mascarenhas Rodrigues

Ivan Sergio Freire de Sousa

Levon Yeganiantz

Jairo Silva

Mauro Márcio Oliveira

Marília M. Prado Paranhos

Vilma Figueiredo

**Pareceristas deste número**

Dirceu Talamini (EMBRAPA-CNPISA)

João Elmo Schneider (EMBRAPA-SEA)

Guilherme Delgado (IPEA)

Mauro Márcio Oliveira (Economista)

Ivan Sergio Freire de Sousa (EMBRAPA-SEA)

Sergio Salles-Filho (UNICAMP)

José Norberto Muniz (UFV)

---

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

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

I. Agropecuária-ciência-tecnologia-periódico. I. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Brasília, DF.

CDD 630.5

---

## SUMÁRIO

Introdução <i>Cyro Mascarenhas Rodrigues</i> .....	5
Scientific collaboration of advanced/developing countries in biological sciences: the case of the Maracá Rain Forest Project <i>Léa Velho; Paulo Velho</i> .....	9
A importância da superação do paradigma produtivista pelos sistemas estaduais de pesquisa <i>Sérgio M. P. de Carvalho</i> .....	21
Estudo de ciência e tecnologia no Brasil: um balanço crítico <i>Ana M. Fernandes</i> .....	43
Custos de transação e coordenação vertical na indústria de frango <i>José A. Nicolau</i> .....	57
Caracterização de sistemas de produção por zonas agroecológicas: a experiência do Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo <i>D. P. Santana; J. A. Monteiro; J.C. Garcia; J. C. Cruz; F. G. F. T. C. Bahia; L. M. A. Sans; I. A. Pereira Filho</i> .....	67
 <u>Debates</u>	
Especulações a respeito da agricultura brasileira <i>Eliseu Alves</i> .....	93
 <u>Resenhas</u>	
GOUVÊA, G.P. <b>Burocracia e elites burocráticas no Brasil</b> . São Paulo: Paulicéia, 1994. 320p. <i>Cyro Mascarenhas Rodrigues</i> .....	103

CONTENTS

Introduction <i>Cyro Mascarenhas Rodrigues</i> .....	5
Scientific collaboration of advanced/developing countries in biological sciences: the case of the Maracá Rain Forest Project (Eng.) <i>Léa Velho; Paulo Velho</i> .....	9
A importância da superação do paradigma produtivista pelos sistemas estaduais de pesquisa <i>Sergio M.P. de Carvalho</i> .....	21
Studies on science and technology in Brazil: a critical balance <i>Ana M. Fernandes</i> .....	43
Transaction costs and vertical coordination in broiler industry <i>José A. Nicolau</i> .....	57
Characterization of production systems by agroecological zones: the experience of the Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo (National Sorghum and Corn Research Center) <i>D.P. Santana; J.A. Monteiro; J.C. Garcia; J.C. Cruz; F.G.F T.C. Bahia; L. M. A. Sans; I. A. Pereira Filho</i> .....	67
<u>Debates</u>	
Speculations on the Brazilian agriculture <i>Eliseu Alves</i> .....	93
<u>Book Reviews</u>	
GOUVÊA, G.P. <b>Burocracia e elites burocráticas no Brasil.</b> (Bureaucracy and bureaucratic elites in Brazil). São Paulo: Paulicéia, 1994. 320p. <i>Cyro Mascarenhas Rodrigues</i> .....	103

## INTRODUÇÃO

Com este número, estamos atualizando as edições quadrimestrais dos Cadernos de Ciência & Tecnologia, após três volumes condensados, referentes aos anos de 1993 a 1995. Registramos também algumas alterações na estrutura operacional da revista, a fim de tornar mais ágil o processo de editoração. A principal delas foi a redução do número de componentes do Conselho Editorial, que passa a ter oito membros, em vez de 21, sendo-lhes conferida maior responsabilidade no planejamento, acompanhamento e avaliação das edições. A par disso, foi ampliado o quadro de consultores científicos, com vista a acelerar o processo de seleção dos trabalhos encaminhados à revista, o que certamente fará reduzir o lapso de tempo entre o recebimento dos originais e a publicação da revista.

Dito isto, passemos ao que aguardam os leitores deste número. A primeira chamada é para a seção Debates, que não pode deixar de ser lida, dada a importância e a oportunidade das questões discutidas, e que devem suscitar polêmica entre pensadores de diferentes tendências. Trata-se de uma análise prospectiva da nossa agricultura nos próximos 20 anos, intitulada “Especulações a respeito da agricultura brasileira”, um texto que prima pela objetividade e clareza, assinado por Eliseu Alves. Mesmo sem maiores pretensões com o rigor da construção de um modelo, o autor fundamenta as suas idéias em estudos anteriores mais elaborados, de sua própria lavra, e em referências recentes da literatura especializada. Como ele próprio adverte, o objetivo do trabalho é apenas estimular o debate, a partir de uma análise de macrotendências. Por conseguinte, não se aprofunda na discussão dos reflexos dessas tendências nas questões de bem-estar social, nem tampouco focaliza mais acuradamente políticas econômicas que eventualmente possam estimular ou obstar tais tendências. Temos aí um campo fértil para o debate. É muito provável que outros desejem colocar a sua perspectiva analítica em relação a tais questões, principalmente levando em conta a instigadora pergunta deixada pelo Autor no último parágrafo do seu texto. Aguardamos, pois, as iniciativas a tempo de figurarem na próxima edição.

A seção Artigos é aberta com o ensaio de Lea Velho e Paulo Velho, “Scientific collaboration of advanced/developing countries in the biological sciences: the case of the Maracá Rain Forest Project”. Eles examinam

## 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.