



CADERNOS DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA

## INFORMAÇÕES GERAIS

Cadernos de Ciência & Tecnologia – CC&T – é um periódico quadrimestral, editado pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa. Focaliza questões conceituais, metodológicas e substantivas da ciência e tecnologia e do desenvolvimento rural, com ênfase nos aspectos sociais, políticos, econômicos e culturais. Publica artigos originais, artigos de revisão, ensaios, textos para debate e resenhas. A revista é indexada nas seguintes bases de dados: CAB International (UK), Agris (FAO), Agrícola (USA) e Agrobase (BR). Também disponibilizado on line no endereço: [www.sct.embrapa.br](http://www.sct.embrapa.br). O crédito dos consultores científicos revisores é conferido na última edição de cada volume.

Correspondências referentes à publicação de trabalhos e a outros aspectos editoriais devem ser dirigidas à Editora Maria Amália Gusmão Martins, Embrapa-Sede, sala 219, Caixa Postal 040315, CEP 70770-901 Brasília, DF, Tel. (61) 448-4403, Fax (61) 272-0808. E-mail: [amalia.martins@embrapa.br](mailto:amalia.martins@embrapa.br)

Preço da assinatura: R\$ 24,00 no País; US\$ 40,00 no Exterior. Assinaturas ou exemplares avulsos devem ser solicitados diretamente à Embrapa Informação Tecnológica. A forma de pagamento é por cheque nominal para Embrapa-SCT, ou cartão de crédito Visa, Sollo ou AMEX, Parque Estação Biológica, Caixa Postal 040315, CEP 70770-901, Brasília, DF, Tel. (61) 448-4236, E-mail [vendas@sct.embrapa.br](mailto:vendas@sct.embrapa.br)

## GENERAL INFORMATION

Cadernos de Ciência & Tecnologia (CC&T) is a journal, edited and published three times per year by Brazilian Agricultural Research Corporation (Embrapa). It focuses on conceptual, methodological and substantive topics related to science and technology and the rural development, with emphasis in the social, political, economical and cultural aspects. CC&T publishes original articles, review papers, essays and book reviews. The journal is covered by CAB International (UK), Agris (FAO), Agrícola (USA) and Agrobase (BR). The reviewer's credit is given in the last edition of each volume.

All editorial communications, including manuscripts, should be addressed to Maria Amália Gusmão Martins, Embrapa-Sede, sala 219, Caixa Postal 040315, CEP 70.770-901 - Brasília, DF, Tel. (61) 448-4403, fax (61) 272-0808. E-mail: [amalia.martins@embrapa.br](mailto:amalia.martins@embrapa.br)

The subscription rate: R\$ 24,00 in Brazil and US\$ 90,00 in other countries. Subscriptions or individual issues should be requests directly to Embrapa - Service of Scientific and Technological Information (SCT). Payment may be made by a nominal check to Embrapa – SCT, Parque Estação Biológica, Caixa Postal 040315, CEP 70770-901 - Brasília, DF, Tel. (61) 448-4236. E-mail: [vendas@sct.embrapa.br](mailto:vendas@sct.embrapa.br)

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

CIP-Brasil. Catalogação-na-publicação.  
Embrapa. Serviço de Produção de Informação – SPI.

---

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

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

---

CDD630-5

SUMÁRIO/CONTENTS

**ARTIGOS/ARTICLES**

**Introdução** ..... 9  
Introduction

**Interferências no agrossistema e riscos ambientais de culturas transgênicas tolerantes a herbicidas e protegidas contra insetos** ..... 11  
Interferences in the agrisystem and environmental risks of herbicide tolerant and insect protected transgenic crops  
*José Oswaldo Siqueira, Isabel Cristina de Barros Trannin, Magno Antônio Patto Ramalho, Eliana Maria Gouvea Fontes*

**Inovação e gestão tecnológica em organizações de P&D: um modelo integrador** ..... 83  
Management and innovation in R&D organizations: an integrative model  
*Suzana Maria Valle Lima, Antônio Maria Gomes de Castro, Jairo Eduardo Borges-Andrade, José Ruy Porto de Carvalho*

**Gestão da biodiversidade e produção agrícola: o cerrado goiano** ..... 105  
Biodiversity management and agricultural production: the Goiás's cerrado  
*Eliane de Oliveira, Laura Maria Goulart Duarte*

**Análise do processo de conversão de sistemas de produção de café convencional para orgânico: um estudo de caso** ..... 143  
Analysis of the conversion process of conventional systems to organic coffee production: a case study  
*Renato Linhares de Assis, Ademar Ribeiro Romeiro*

<b>Sistema agroalimentar brasileiro e biotecnologia moderna: oportunidades e perspectivas .....</b>	<b>169</b>
Brazilian agrifood system and modern biotechnology: opportunities and perspectives <i>André Yves Cribb</i>	

#### **DEBATES/ARTICLE FOR DISCUSSION**

<b>Nota da Editora .....</b>	<b>197</b>
------------------------------	------------

#### **RESENHAS/BOOK REVIEWS**

<b>Mudança organizacional: teoria e gestão .....</b>	<b>199</b>
<i>Mireya Valencia Perafán</i>	

## INTRODUÇÃO

No momento em que este número dos *Cadernos de C&T* estava sendo encaminhado para impressão, deixou-nos o Dr. Jairo Silva, membro do Corpo Editorial desta revista desde a primeira edição, em 1984. Faleceu no último 2 de maio, após um longo período de luta e tratamentos contra uma doença ainda hoje incurável.

Nascido em 13 de agosto de 1932, na cidade de Lavras, Jairo Silva cursou agronomia na Escola Superior de Agronomia de Lavras e iniciou sua vida profissional no então Instituto Agronômico de Minas Gerais, logo graduando-se também em biologia pela Universidade Federal de Minas Gerais, no período de sua permanência em Belo Horizonte. Como pesquisador do Departamento Nacional de Pesquisa Agropecuária – DNPEA –, trabalhou primeiramente no Instituto de Pesquisa e Experimentação Agrícola do Centro-Oeste – Ipeaco –, em Sete Lagoas, MG, atual Embrapa Milho e Sorgo, mudando-se depois para Brasília, por ocasião da criação da Embrapa. Mestre em Genética e Melhoramento de Plantas, pela Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz – Esalq –, e Ph.D. em Citogenética e Melhoramento de Plantas pela Iowa State University (EUA), Jairo Silva foi chefe da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia e, na sede da Empresa, foi chefe do Departamento Técnico-Científico. Ao falecer, era diretor-presidente da Fundação Dalmo Giacometti, cargo que ocupava desde a criação da mesma, em 1993. Como muitos homens de ciência de sua geração, além de suas atividades como pesquisador e agrônomo, cultivava o gosto pela leitura e pela música, tendo estudado piano durante 8 anos.

Os últimos números dos *Cadernos de C&T* tiveram a sua leal colaboração, seja como parecerista, como resenhista ou como consultor eventual, sempre pronto a esclarecer as dúvidas técnicas e as questões de zelo desta editora, que não hesitava em recorrer à sua larga experiência de pesquisador e bom conhecedor da dinâmica de funcionamento da pesquisa nacional e internacional nas áreas relacionadas à agricultura.

Fica registrada aqui a nossa homenagem.

Neste primeiro número de 2004, os *Cadernos de C&T* voltam ao tema da avaliação de efeitos de culturas geneticamente modificadas sobre o meio

## 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.