



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 Agrobases (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 ao Editor Cyro Mascarenhas Rodrigues, Embrapa Sede, sala 219, Caixa Postal 040315, CEP 70770-901 Brasília, DF, Tel. (61) 448-4385, Fax (61) 272-0808, E-mail: Cyro.Rodrigues@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

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 Agrobases (BR). The reviewer's credit is given in the last edition of each volume.

All editorial communications, including manuscripts, should be addressed to Cyro Mascarenhas Rodrigues, Embrapa - Sede, sala 219, Caixa Postal 040315, CEP 70.770-901 - Brasília, DF, Tel. (61) 448-4385, fax (61) 272-0808. E-mail: Cyro.Rodrigues@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

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

Introdução	345
Introduction	
Avaliação de impacto ambiental da inovação tecnológica agropecuária: um sistema de avaliação para o contexto institucional de P&D	349
Environmental impact assessment of agricultural technological innovation in the institutional context of P&D	
<i>Geraldo Stachetti Rodrigues; Clayton Campanhola; Paulo Choji Kitamura</i>	
Arranjos institucionais e a sustentabilidade dos sistemas agroflorestais: a importância das formas de organização	377
The institutional arrangements and sustainability of agroforestry system: the importance of organizational forms	
<i>Saulo Barbosa Lopes; Jalcione Almeida</i>	
Meta-análise: definição, aplicações e sinergia com dados espaciais	407
Meta-analysis: definition, applications and synergy with spatial data	
<i>Alfredo José Barreto Luiz</i>	
Biotecnologia molecular e novo padrão de financiamento: possibilidades para pesquisa da fusariose da pimenta-do-reino	429
Molecular biotechnology and new model of financing: possibilities to black pepper research	
<i>Francisco Benedito da Costa Barbosa</i>	
Agropecuária brasileira e as mudanças climáticas globais: caracterização do problema, oportunidades e desafios	451
Brazilian agriculture and the global climate change: characterization of the problem, opportunities and challenges	
<i>Magda Aparecida de Lima</i>	

Debate

A lei agrícola americana de 2002	473
The U.S. Farm Bill of 2002	
<i>Carlos Nayro Coelho</i>	

Subsídios, transferências e farmbill	485
Subsidies, transfers and Farm Bill	
<i>Fritz Barros</i>	

Resenha

O futuro do melhoramento de plantas.....	489
The future of plants breeding	
<i>Jairo Silva</i>	

INTRODUÇÃO

Comemoramos o fechamento de mais um volume dos Cadernos de Ciência & Tecnologia numa conjuntura de crise financeira que muito penalizou as instituições de P&D no decorrer de 2002. Quando este número estiver circulando, o País já terá um novo presidente, do qual a comunidade científica e a nação esperam uma atitude mais afirmativa em apoio à produção científica e tecnológica. As instituições de ensino e pesquisa não podem continuar sujeitas a cortes orçamentários que afetam negativamente o ritmo de suas atividades, como os que aconteceram nos últimos meses.

Antes de apresentar os artigos deste número queremos lembrar que 2003 será o ano 20 dos Cadernos de Ciência & Tecnologia. Uma notável façanha, haja vista a tradição dos periódicos científicos dos países em desenvolvimento que mal conseguem completar 10 anos de edições ininterruptas. Para celebrar, no próximo ano estaremos lançando um número especial sobre Ciência & Tecnologia no Brasil, enfatizando aspectos da globalização, integração regional, autonomia, sustentabilidade, competitividade, além de questões institucionais e modos de construção do conhecimento.

Abrindo este número, Geraldo Stachetti Rodrigues, Clayton Campanhola, Paulo Choji Kitamura apresentam “Avaliação de impacto ambiental da inovação tecnológica agropecuária: um sistema de avaliação para o contexto institucional de P&D”. O sistema proposto, denominado Ambitec-Agro é descrito como uma ferramenta de aplicação simples e barata, de amplo alcance, podendo ser aplicada a todas as tecnologias agropecuárias. A sua limitação é aplicar-se apenas à avaliação de aspectos ecológicos, deixando de fora outras dimensões da sustentabilidade. Entretanto, os autores já estão construindo um novo instrumento que possibilita avaliar impactos nas dimensões social e econômica, além da ambiental. Essa versão mais complexa que utiliza multicritérios de avaliação encontra-se em fase de validação.

A questão da sustentabilidade está presente também no artigo “Arranjos institucionais e a sustentabilidade dos sistemas agroflorestais: a importância das formas de organização” de Saulo Barbosa Lopes e Jalcione Almeida. São analisados níveis e padrões de sustentabilidade de sistemas agroflorestais nos vales dos Rios Caf e Taquari, no Rio Grande do Sul, bem como a influência dos formatos tecnológicos e arranjos institucionais que dão suporte à organização

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.