



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. 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, Parque Estação Biológica (PqEB), W3 Norte (final), CEP 70770-901 Brasília, DF, Tel. (61) 3448-4403, E.mail: 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) 3448-9999, 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 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, Parque Estação Biológica (PqEB), W3 Norte (final), CEP 70.770-901 - Brasília, DF, Tel. (61) 448-4403, fax (61) 272-0808. E.mail: 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) 3448-9999. 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

ARTIGOS/ARTICLES

Introdução 375
Introduction

Desenvolvimento rural: conceito e medida 379
Rural development: concept and measurement
Angela Kageyama

Aplicação do sistema “APOIA–NovoRural” para avaliação do desempenho ambiental do agroturismo 409
Agrotourism environmental performance evaluation with the “APOIA–NovoRural” environmental impact assessment system
Luiz Octávio Ramos Filho, Isis Rodrigues, Rosa Toyoko Shiraishi Frighetto, Geraldo Stachetti Rodrigues, Clayton Campanhola e José Carlos Brombal

Impactos econômicos da pesquisa e desenvolvimento de um sistema informatizado para manejo florestal de *Pinus* spp. 425
Economic impact of research and development of a computer system for forest management of *Pinus* spp.
Júnia Rodrigues de Alencar, Casimiro Herruzo, Vitor Afonso Hoeflich e Edilson Batista de Oliveira

O trabalho do pedólogo e sua relação com comunidades rurais: observações com agricultores familiares no norte de Minas Gerais 447

The soil surveyer activity and the relationship with rural communities: observations from family based farmers in north of Minas Gerais, Brazil
João Roberto Correia, Antonio Carlos Souza Lima e Lúcia Helena Cunha dos Anjos

Aspectos da exposição ambiental aos agroquímicos no desenvolvimento animal 469
Aspects of environmental exposure to agrochemicals on animal development
Vera Lúcia Scherholz Salgado de Castro

Extensão rural para agricultores assentados: uma análise das boas intenções propostas pelo “Serviço de ATEs” 499
Rural extension for land reform settlement farming: an analysis of the good intentions proposed by the “ATEs Service”
Marcelo Miná Dias

RESENHA/BOOK REVIEW

Prelúdio para uma história – ciência e tecnologia no Brasil 545
Maria Amalia Gusmão Martins

INTRODUÇÃO

Esta edição fecha o volume 21 dos Cadernos de C&T. Por ocasião da publicação do último número anual, costumamos agradecer aos nossos consultores e pareceristas pelas críticas e pareceres recebidos sobre artigos submetidos à revista, tenham sido estes aceitos para publicação ou não.

Como a comunicação científica se encontra alicerçada sobre o sistema de revisão por pares, ou *peer-review*, é graças a esses anônimos colaboradores que a revista se inscreve no mundo das publicações técnico-científicas, oferecendo informação autorizada e validada. Assim, queremos expressar o nosso agradecimento a todos aqueles que contribuíram, durante o ano de 2004, na revisão crítica do conteúdo dos textos submetidos para publicação. A relação dos nomes dos colaboradores desse ano constam nas primeiras páginas deste fascículo.

O artigo de abertura é intitulado *Desenvolvimento rural: conceito e medida*. Nele, Angela Kageyama discute conceitos relacionados com o desenvolvimento rural e propõe uma medida, na forma de um índice, para esse desenvolvimento – Índice de Desenvolvimento Rural, ou IDR – o qual é composto por quatro índices parciais que focalizam aspectos populacionais, econômicos, sociais e ambientais do município ou região analisada. Neste trabalho, a partir da combinação de diferentes fontes de dados, o IDR foi calculado para os municípios do Estado de São Paulo, permitindo a classificação dos mesmos segundo três faixas de desenvolvimento (alto, médio e baixo).

Os dois artigos que se seguem têm como objeto de análise sistemas automatizados de informação, sendo um deles voltado para o setor de agroturismo e o outro para a produção madeireira.

O artigo *Aplicação do sistema “APOIA-NOVO RURAL” para avaliação do desempenho ambiental do agroturismo* é assinado por Luiz Octávio Ramos Filho, Isis Rodrigues, Rosa Toyoko Shiraishi Frighetto, Geraldo Stachetti Rodrigues, Clayton Campanhola e José Carlos Brombal. O estudo objetivou a verificação do desempenho ambiental da atividade de turismo rural utilizando um método desenvolvido pela Embrapa Meio Ambiente, denominado Avaliação Ponderada de Impacto Ambiental de Atividades do Novo Rural – APOIA-NOVORURAL, um sistema que integra as dimensões ecológicas,

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.