



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), Agricola (USA) e Agrobases (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, Parque Estação Biológica – PqEB s/n, Edifício Sede, Sala 219, CEP 70770-901 Brasília, DF, Tel. (61) 448-4403. Fax (61) 272-0808. 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) 340-9999, 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), Agricola (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 Maria Amália Gusmão Martins, Embrapa-Sede, Parque Estação Biológica – PqEB s/n, Edifício Sede, Sala 219, 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\$ 40,00 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) 340-9999. 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) 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 217
Introduction

**Zoneamento para planejamento ambiental:
vantagens e restrições de metodos e técnicas** 221
Zoning for environmental planning: advantages and restrictions
of some methods and techniques
João dos Santos Vila da Silva e Rozely Ferreira dos Santos

**Treino e visita: experiência da Embrapa Soja e da
iniciativa privada na transferência de tecnologia** 265
Training & visit: the national soybean research center and private
intitutions relationships to tecnologia transfer process
*Oswaldo Vasconcellos Vieira, Marcelo Fernandes de Oliveira e
Lineu Alberto Domit*

**Soja transgênica vs. soja convencional:
uma análise comparativa de custos e benefícios** 279
Genetically modified soy versus conventional soy:
a comparative analysis of costs and benefits
Victor Pelaez, Leide Albergoni, Miguel Pedro Guerra

**Uso potencial da metodologia de análise de ciclo de vida (ACV)
para a caracterização de impactos ambientais na agricultura** 311
Potencial use of life cycle assessment (LCA) methodology for
characterization of agriculture environmental impacts
José Humberto Valadares Xavier e Armando Caldeira-Pires

DEBATES/ARTICLE FOR DISCUSSION

**Introdução de plantas transgênicas no Brasil:
basta avaliar o risco ambiental? 343**
Sandro Luis Schlindwein

RESENHAS/BOOK REVIEWS

Sob o signo da crise 355
Wilson Corrêa da Fonseca Júnior

INTRODUÇÃO

Embora seja indiscutível o fato de que toda ação transformadora e qualquer empreendimento humano necessariamente repercutem, em menor ou maior grau, sobre o meio ambiente, foi apenas nas últimas 4 décadas que se disseminou a importância dessa óbvia constatação, em amplitude mundial.

Merecedora de um quadro regulatório específico e uma considerável mobilização da burocracia estatal – primeiramente por parte das nações mais desenvolvidas da Europa e, nas últimas duas décadas, por um número considerável de nações periféricas – a questão ambiental passou a ser, de forma obrigatória e inexorável, considerada, pelo menos do ponto de normativo, em todo e qualquer empreendimento de grande escala, inclusive nos países menos desenvolvidos. Isso se deve, obviamente, não ao grau de conscientização coletiva das populações destes países, mas à pressão exercida pelos acordos internacionais firmados e às resoluções tomadas no âmbito das conferências mundiais sobre o meio ambiente, promovidas pela Organização das Nações Unidas.

Nas nações periféricas, paralelamente ao fraco poder de imposição e fiscalização do Estado, mobilizam-se muitos grupos da sociedade organizada, sob as mais diversas perspectivas e interesses, com os mais variados slogans e, sem dúvida, em dimensões que ultrapassam em muito as pretensões dos primeiros movimentos em prol da natureza – aquelas mobilizações puramente ecológicas, e um tanto românticas, das décadas que antecederam a Conferência do Rio, em 1992.

O acirramento do aparato normativo internacional confere aos temas ambientais prerrogativas nunca antes experimentadas. A visibilidade da questão ambiental se promove mais pela pressão desse aparato normativo do que pela real necessidade de minimizar, pelas vias do conhecimento, os estragos ambientais provocados pelos modelos de desenvolvimento que desprezaram todos os alertas de risco feitos pela ciência em cada época.

No Brasil, os Estudos de Impacto Ambiental (EIA) para intervenções de âmbito local ou regional – como projetos agrícolas em escala, estradas, barragens, fábricas e agroindústrias – passaram a ser obrigatórios a partir de sua regulamentação pelo Decreto nº 88.351, em 1983. Outras intervenções e

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.