



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: Agris (FAO), Agricola (USA) e Agrobases (BR). Também está disponível on-line no endereço: www.embrapa.br/cct. 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 Técnica, Maria Amalia Gusmão Martins, Embrapa Informação Tecnológica, Parque Estação Biológica (PqEB), CEP 70770-901 Brasília, DF, fone (61) 3448-2408, e-mail: amalia.martins@embrapa.br

Preço da assinatura: R\$ 30 no País; US\$ 80 no exterior. Assinaturas ou exemplares avulsos devem ser solicitados diretamente à Embrapa Informação Tecnológica. A forma de pagamento é por cheque nominal ou cartão de crédito Visa, Mastercard ou AMEX, para Embrapa Informação Tecnológica, Parque Estação Biológica (PqEB), Av. W3 Norte (final), CEP 70770-901 Brasília, DF, fone (61) 3448-4236, e-mail: sct.vendas@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 Agris (FAO), Agricola (USA) and Agrobases (BR). CC&T online version is available at www.embrapa.br/cct. The reviewer's credit is given in the last edition of each volume.

All editorial communications, including manuscripts, should be addressed to the Head Editor Maria Amalia Gusmão Martins, Embrapa Informação Tecnológica, Parque Estação Biológica (PqEB), CEP 70770-901 Brasília, DF, phone (61) 3448-2408, e-mail: amalia.martins@embrapa.br

The subscription rate: R\$ 30 in Brazil and US\$ 80 in other countries. Subscriptions or individual issues should be requested directly to Embrapa – Service of Scientific and Technological Information (SCT). Payment may be made by a nominal check to Embrapa Informação Tecnológica, Parque Estação Biológica (PqEB), Av. W3 Norte (final), CEP 70770-901 Brasília, DF, phone (61) 3448-4236, e-mail: sct.vendas@embrapa.br

Todos os direitos reservados

A reprodução não autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Dados Internacionais da Catalogação na publicação (CIP) Embrapa Informação Tecnológica

Cadernos de Ciência & Tecnologia - v. 8, n. 1/3 (1991)- . . - Brasília, DF :
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

CADERNOS DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA
vol. 28, n. 3, set./dez. 2011

Editora Técnica

Maria Amalia Gusmão Martins

Conselho Editorial

Waldyr Stumpf Junior (Presidente)

Ivan Sergio Freire de Sousa

Laércio Nunes Nunes

Levon Yeganiantz

Maria Amalia Gusmão Martins

Mauro Márcio Oliveira

Vilma Figueiredo

Revisão de Texto

Ana Luísa Barra Soares

Normalização Bibliográfica

Celina Tomaz de Carvalho

Editoração Eletrônica

Luiz Antonio de Faria Arantes

COLABORARAM COMO PARECERISTAS NO ANO DE 2011:

Ana Maria Vasconcellos	Paulo Galerani
Ariovaldo José da Silva	Pedro Carlos Gama da Silva
Assunta Helena Sicoli	Otávio V. Balsadi
Egídio Lessinger	Patrícia Dario El-Moor
Eliane Gonçalves Gomes	Renato Linhares de Assis
Érico Kunde Corrêa	Ronaldo Guedes de Lima
Fernando Mourão Cavalcanti	Rosângela Calado da Costa
Herbert Cavalcante de Lima	Rosângela Zoccal
Hércules Antônio do Prado	Rosiane Lima
João Gualberto Hill	Rui Fonseca Veloso
Job Lúcio Vieira	Sandra Beatriz Barbosa Cerqueira Zarur
José de Souza Silva	Selma Beltrão
José Ernani Schwengber	Tadeu Graciolli Guimaraes
Josir Laine Aparecida Veschi	Tammy Aparecida Manabe Kiihl
Júnia Rodrigues de Alencar	Valdir F. Denardin
Luciano Mattos	Vanderlise Giongo
Luiz Adriano Maia Cordeiro	Vera Claudia Curci
Maria Clara da Cruz	Vicente Guedes
Maria Imaculada Fonseca	Viviane Kerry Tomáz do Espírito Santo
Mário Artêmio Urchei	Ynaiá Masse Bueno
Miguel Angelo Perondi	

As ideias e argumentos apresentados nos artigos, debates e resenhas publicados neste periódico são de responsabilidade do(s) autor(es).

SUMÁRIO/CONTENTS

INTRODUÇÃO/Introduction	671
Maria Amalia Gusmão Martins	
Prospecção de meios de vida alternativos ao cultivo do tabaco no Sudoeste do Paraná	675
<i>Prospecting of livelihoods alternative to tobacco growing in Southwestern Paraná</i>	
Miguel Angelo Perondi, Cleimary Fatima Zotti, Norma Kiyota e Ana Paula Schervinski Villwock	
Compensação por serviços ambientais: um novo cenário na proteção e valorização dos recursos naturais	697
<i>Compensation for environmental services: a new scenario for the protection and valorisation of natural resources</i>	
Antonio Waldimir Leopoldino da Silva e Gilberto Montibeller-Filho	
Análise do Proambiente como política pública federal para a Amazônia brasileira	721
<i>Analysis of Proambiente as a federal public policy to the Brazilian Amazon Region</i>	
Luciano Mansor de Mattos	
De la motosierra al <i>harvester</i>: cambio tecnico y precariedad laboral en la cosecha forestal en Uruguay (Studio de Caso)	751
<i>From the chainsaw to the harvester: a case study about technical change and labor precarity in the forestry harvest in Uruguay</i>	
Eduardo Méndez e Matías Carámbula	

**A questão dos agroquímicos na viticultura
e na elaboração de vinhos: uma breve revisão 781**
Agrochemicals in viticulture and winemaking: a brief review
Alessandra Gomes Rodrigues, Carlos Eduardo Cardoso e
Simone Carvalho Chiapetta

RESENHA/Book Review
**Semiárido nordestino: considerações sobre
o discurso das questões e a questão do discurso 811**
*Brazilian Northeastern semi-arid region: considerations on the speech
on the issue and the issue of the speech*
Elisa Guedes Duarte

INTRODUÇÃO

Este terceiro número do volume 28 dos Cadernos de C&T, subsequente aos dois números que compuseram a edição temática sobre *transferência de tecnologia na agricultura brasileira*, fecha o conjunto de trabalhos referentes ao ano de 2011.

Abre o fascículo o artigo **Prospecção de meios de vida alternativos ao cultivo do tabaco no Sudoeste do Paraná**, assinado por Miguel Angelo Perondi, Cleimary Fatima Zotti, Norma Kiyota e Ana Paula Schervinski Villwock. O artigo expressa os resultados parciais de um projeto financiado pelo Ministério do Desenvolvimento Agrário (MDA) e coordenado pelo primeiro autor no âmbito da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), no ano de 2009. O diagnóstico realizado permite observar que, na tomada de decisão dos fumicultores da região Sudoeste do Paraná quanto à reconversão da área destinada ao tabaco para outras culturas, duas questões são evidenciadas: 1) a obtenção de uma nova alternativa de renda compatível com a alcançada com o tabaco (observada neste estudo por meio da inserção da produção leiteira, da integração avícola, de uma estratégia não agrícola, ou da agregação de valor); 2) a obtenção de uma melhor qualidade de vida, mediante a conquista de uma ocupação que ofereça um menor risco à saúde de sua família, a diminuição da penosidade ou da demanda total da força de trabalho, bem como outros fatores considerados importantes pelas famílias.

No artigo **Compensação por serviços ambientais: um novo cenário na proteção e valorização dos recursos naturais**, Antonio Waldimir Leopoldino da Silva e Gilberto Montibeller-Filho apresentam os marcos conceituais e analisam os pressupostos e controvérsias que cercam a compensação por serviços ambientais (CSA) como mecanismo de preservação ecossistêmica. A análise proposta aponta que a CSA vive uma realidade de duas faces: se por um lado inúmeras experiências de CSA registram resultados ecológicos positivos, incluindo o aumento da conscientização ambiental dos atores, por outro lado a CSA ainda precisa avançar no atendimento a alguns requisitos técnicos e políticos. Para ser permanente e efetiva, deve ser constituída na forma de política pública nacional (incluindo a construção de um quadro regulatório consistente) e ter o Estado como seu grande fomentador. No espaço rural, ambiente ao qual a CSA está mais fortemente associada, a produção agropecuária e a prestação