

AMBIÊNCIA
Revista do Centro de Ciências Agrárias e Ambientais

Publicação do
Centro de Ciências Agrárias e Ambientais - UNICENTRO

Rua Simeão Camargo Varela de Sá, 03
Bairro Cascavel - CEDETEG
85040-080 Guarapuava/PR

Fone: 042 3629-1444
Fax: 042 3623-8644
e-mail: ambiencia@unicentro.br
<http://www.unicentro.br/editora/revista/ambiencia>

copyright © 2006 Editora UNICENTRO

FICHA CATALOGRÁFICA
Catalogação na Publicação
Janete Miti Chihaya – CRB 9/1324
Biblioteca Central - *Campus* Guarapuava

Revista *Ambiência*/Centro de Ciências Agrárias e Ambientais da
Universidade Estadual do Centro-Oeste – PR. - v.1, n.1 (2005)
Guarapuava : UNICENTRO, 2005 –

Quadrimestral
ISSN 1808-0251

I. Universidade Estadual do Centro-Oeste. Setor de Ciências
Agrárias e Ambientais.

Nota: Os conteúdos dos artigos desta revista são de inteira responsabilidade de seus autores.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE UNICENTRO

Reitor

Vitor Hugo Zanette

Vice-reitor

Aldo Nelson Bona

Diretor do *Campus* – Guarapuava

Osmar Ambrosio de Souza

Diretor do *Campus* – Irati

Mário Umberto Menon

Diretor do Centro de Ciências Agrárias e Ambientais – Guarapuava

Marilda Pissaia Saciloto

Diretor do Centro de Ciências Agrárias e Ambientais – Irati

Afonso Figueiredo Filho

Conselho Editorial

Marco Aurélio Romano – Presidente

Ana Léa Macohon Klosowski

Darlan Faccin Weide

Gilmar de Carvalho Cruz

Loremi Loregian Penkal

Luciano Farinha Watzlawick

Osmar Ambrósio de Souza

Paulo Costa de Oliveira Filho

Pedro Alexandre Gomes

Priscila Tenório Gomes

Ruth Rieth Leonhardt

AMBIÊNCIA
Revista do Centro de Ciências Agrárias e Ambientais

Realização

Comissão Editorial do Centro de Ciências Agrárias e Ambientais da UNICENTRO

Comissão Editorial

Luciano Farinha Watzlawick – Presidente
Karen Regina Lemos
Paulo Jorge Riehs
Pierre Alves Costa
Paulo Costa de Oliveira Filho
Hilário Lewandowski
Janaína Eliza Fadel
Maria Magdalena Ferreira Ribas

Edição

Editora UNICENTRO
Darlan Faccin Weide

Assessoria Técnica

Professor Waldemar Feller

Revisão ortográfica

Professora Denise Gabriel Witzel

Revisão dos abstracts

Raquel Cristina Mendes de Carvalho

Diagramação

Renata Daletese