

AMBIÊNCIA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE
UNICENTRO

Reitor: Vitor Hugo Zanette
Vice-Reitor: Aldo Nelson Bona

Editora UNICENTRO

Direção: Beatriz Anselmo Olinto
Assessoria Técnica: Andréa do Rio Alvares; Carlos de Bortoli; Oséias de Oliveira; Ruth Rieth Leonhardt e Waldemar Feller

Divisão de Editoração: Renata Daletese
Seção de Revisão Linguística: Dalila Oliva de Lima Oliveira

Seção de Revisão de Inglês: Margarida G. Rauen
Estagiários: Anna Júlia P. Minieri, Eduardo Alexandre Santos de Oliveira, Josiane Ferreira

Diagramação: Anna Júlia Peccinelli Minieri

Capa: Fernanda Pacheco de Moraes Guevara Malvestiti

Impressão: Gráfica UNICENTRO

Conselho Editorial

Presidente: Mário Takao Inoue

Beatriz Anselmo Olinto

Carlos de Bortoli

Hélio Sochodolak

Ivan de Souza Dutra

Jeanette Beber de Souza

Jorge Luiz Favaro

Luiz Gilberto Bertotti

Maria José de P. Castanho

Márcio R. Santos Fernandes

Maria Regiane Trincaus

Mauricio Rigo

Raquel Dorigan de Matos

Rosanna Rita Silva

Ruth Rieth Leonhardt

Sidenei Osmar Jadoski

Indexadores: agrobases/binari; sumarios.org

Setor de Ciências Agrárias e Ambientais

Guarapuava

Direção: Maurício Osvaldo Moura

Vice-direção: Juliano Tadeu Vilela de Resende

Setor de Ciências Agrárias e Ambientais

Irati

Direção: Mário Takao Inoue

Vice-direção: Joyce Jaquelinne Caetano

Comissão Editorial

Presidente: Luiz Gilberto Bertotti

Kátia Cylene Lombardi

Luiz Carlos Basso

Mônica Giacomini

Paulo Jorge Riehs

Rafaelo Balbinot

Mikael Neumann

Conselho Científico

Dr. Antônio Domingos Brescovit (Universidade de São Paulo);

Dra. Dirce Maria Antunes Suertegaray (Universidade Federal do

Rio Grande do Sul); Dr. Flávio Roberto Mello Garcia (Centro

Universitário La Salle); Dr. Francisco de Assis Mendonça

(Universidade Federal do Paraná); Dra. Gisele Fabrício Machado

(Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho); Dr.

João Domingos Rodrigues (Universidade Estadual Paulista Júlio

de Mesquita Filho); Dr. João Restle (Universidade Federal de

Santa Maria); Dr. João Roberto dos Santos (Instituto Nacional de

Pesquisas Espaciais); Dr. Miguel Petrere (Universidade Estadual

Paulista Júlio de Mesquita Filho); Dr. Sebastião do Amaral

Machado (Universidade Federal do Paraná).

Realização

Comissão Editorial do Setor de Ciências Agrárias e Ambientais

Catálogo 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, 2009 –

Quadrimestral

ISSN 1808-0251

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

Copyright © 2009 Editora UNICENTRO

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