

AMBIÊNCIA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE UNICENTRO

Reitor: Vitor Hugo Zanette

Vice-Reitor: Aldo Nelson Bona

Editora UNICENTRO

Direção: Darlan Faccin Weide
Assessoria Técnica: Waldemar Feller
Carlos de Bortoli

Divisão de Editoração: Renata Daletese
Revisão Linguística: Níncia Cecília Ribas Borges Texeira
Seção de Revisão de Inglês: Ruth Mara Buffa Marciniuk
Estagiários: Andréa do Rio Alvares, Bruna Silva e Eduardo Alexandre Santos de Oliveira

Capa: Fernanda Pacheco de Moraes Guevara Malvestiti
Impressão: Gráfica UNICENTRO

Conselho Editorial

Presidente: Marco Aurélio Romano
Carlos Alberto Kuhl
Darlan Faccin Weide
Gilmar de Carvalho Cruz
Luciano Farinha Watzlawick
Marcos Antonio Quinaia
Marta Maria Simonato
Osmar Ambrosio de Souza
Paulo Costa de Oliveira Filho
Poliana Fabiula Cardozo
Priscila Tsupal Tenório Gomes
Ruth Rieth Leonhardt

Indexadores: Agrobase/ binari; sumarios.org

Campus Universitário de Guarapuava

Direção: Osmar Ambrosio de Souza

Campus Universitário de Irati

Direção: Mário Umberto Menon

Setor de Ciências Agrárias e Ambientais

Guarapuava
Direção: Mauricio Osvaldo Moura
Vice-direção: Juliano Tadeu Vilela de Resende

Irati
Direção: Mário Takao Inoue
Vice-direção: Joyce Jaqueline Caetano

Comissão Editorial

Presidente: Luciano Farinha Watzlawick
Hilário Lewandowski
Luiz Carlos Basso
Karen Regina Lemos
Paulo Jorge Riehs
Rafaelo Balbinot

Conselho Científico

Dr. Antonio 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 Júlio de Mesquita Filho)
Dr. João Domingos Rodrigues (Universidade Estadual 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, 2007 –

Quadrimestral
ISSN 1808-0251

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

Copyright © 2007 Editora UNICENTRO

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