

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, Lucas Silva Casarini.
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: agrobase/binari; sumários.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
Almir Nabozny
Felipe Lopes Campos
Jeanette Beber de Souza
Kátia Cylene Lombardi
Mário Umberto Menon
Paulo Jorge Riehs
Renato Vasconcelos Botelho

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.