

AMBIÊNCIA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

UNICENTRO

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

Editora UNICENTRO

Direção: Dra. Beatriz Anselmo Olinto
Assessoria Técnica: Bruna Silva, Dr. Luciano Farinha Watzlawick, Dr. Luiz Gilberto Bertotti, Msc. Ruth Rieth Leonhardt e Dr. Waldemar Feller
Divisão de Editoração: Renata Daletese
Revisão Linguística: Dalila Oliva de Lima Oliveira
Seção de Revisão de Inglês: Raquel Cristina Mendes de Carvalho

Estagiários: André Luiz Justus Czovny, Fernanda Nabas Gongra, Lucas Casarini, Marcio Fraga de Oliveira
Diagramação: Renata Daletese

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

Indexadores: agrobase/ binagri; sumarios.org; latindex; google acadêmico; Portal Periódicos CAPES.

Sector de Ciências Agrárias e Ambientais - Guarapuava
Direção: Juliano Tadeu Vilela de Resende
Vice-direção: Ana Lúcia Crisostimo

Sector de Ciências Agrárias e Ambientais - Irati
Direção: Joyce Jaqueline Caetano
Vice-direção: Mário Umberto Menon

Comissão Editorial

Dr. Luiz Gilberto Bertotti (Presidente), Dra. Luciana Paes de Barros Machado, Dra. Jeanette Beber de Souza, Dra. Kátia Cyrene Lombardi, Dr. Mário Umberto Menon, Dr. Renato Vasconcelos Botelho, Msc. Rodrigo Antonio Martins de Souza, Dr. Valdemir Antoneli.

Conselho Científico

Dr. Antônio Domingos Brescovit (Universidade de São Paulo); Dra. Dirce Maria Antunes Suertegaray (Universidade Federal do Rio Grande do Sul); Dra. Elsa Paula Figueira Ferreira Morgado de Sampaio (Universidade de Évora, Portugal), Dr. Flávio Roberto Mello Garcia (Universidade Federal de Pelotas); PhD. 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).

Publicação aprovada pelo Conselho Editorial da UNICENTRO

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, 2011 –

Quadrimestral
ISSN 1808-0251

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

Copyright © 2011 Editora UNICENTRO

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