

AMBIÊNCIA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

UNICENTRO

Reitor: Aldo Nelson Bona

Vice-Reitor: Osmar Ambrosio de Souza

Editora UNICENTRO

Direção: Dra. Beatriz Anselmo Olinto
Assessoria Técnica: Gilvana Gomes, Dr. Luiz Gilberto Bertotti, MSc. Ruth Rieth Leonhardt e Dr. Waldemar Feller

Divisão de Editoração: Renata Daletese
Administrativo: Edina Regina Neumann
Revisão Linguística: Níncia Cecília Ribas Borges Texeira
Seção de Revisão de Inglês: Terezinha Biazí
Estagiários: Helana Wichinoski, Luis Gustavo Cordeiro
Diagramação: Luis Gustavo Cordeiro

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

Indexadores: agrobases/binagri; sumarios.org; latindex; google acadêmico; Portal Periódicos CAPES; Cab Abstracts e Global Health.

Setor de Ciências Agrárias e Ambientais - Guarapuava
Diretora: Dra. Ana Lúcia Crisostimo

Setor de Ciências Agrárias e Ambientais - Irati
Diretor: Dr. Gabriel de Magalhães Miranda

Comissão Editorial

Dr. Luiz Gilberto Bertotti (Presidente); Dr. Flávio Augusto de Oliveira Garcia; Dra. Luciana Paes de Barros Machado; Dr. Renato Vasconcelos Botelho; Dr. Valdemir Antoneli.

Conselho Científico

Dr. Antônio Domingos Brescovit (Universidade de São Paulo, Brasil); Ph.D. Carlos E. Ramos-Scharrón (University of Texas at Austin, Estados Unidos da América do Norte); Dra. Dirce Maria Antunes Suertegaray (Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil); Dra. Elsa Paula Figueira Ferreira Morgado de Sampaio (Universidade de Évora, Portugal); Dr. Flávio Roberto Mello Garcia (Universidade Federal de Pelotas, Brasil); Ph.D. Francisco de Assis Mendonça (Universidade Federal do Paraná, Brasil); Dr. Hugo Raúl Zerda (Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina); Dr. João Domingos Rodrigues (Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Brasil); Dr. João Restle (Universidade Federal do Tocantins, Brasil); Dr. João Roberto dos Santos (Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, Brasil); Dr. Manuel Molina Alcázar (Universidad de Jaén, Espanha); Dr. Miguel Petrere Junior (Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, Brasil); Dr. Nilanchal Patel (Birla Institute of Technology Mesra, Índia); Dr. Rui Pedro Julião (Universidade Nova de Lisboa, Portugal) Dr. Sebastião do Amaral Machado (Universidade Federal do Paraná, Brasil).

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, 2014 –

Quadrimestral
ISSN 1808-0251

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

Copyright © 2014 Editora UNICENTRO

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