

**VARIA
SCIENTIA**

10

**VOLUME 5
DEZEMBRO
2005**

**V A R I A
S C I E N T I A**

CONSELHO EDITORIAL

Prof. Dr. Benedito Martins Gomes - Presidente
Profa. Dra. Lúcia Helena Pereira Nóbrega - Editora Científica
Prof. Dr. Paulo Cezar Konzen - Assessor Especial do Gabinete da Reitoria
Profa. Dra. Angelita Pereira Batista - Campus de Francisco Beltrão
Prof. Dr. Gilmar Henrique da Conceição - Campus de Cascavel
Prof. Dr. Ivo José Dittrich - Campus de Foz do Iguaçu
Prof. Msc. Ricardo Rippel - Campus de Toledo
Prof. Dr. Paulo José Koling - Campus de Marechal Cândido Rondon

CONSULTORES DESTE NÚMERO

Prof. Dr. Alberto de Vitta
Prof. Dr. Alberto Pio Fiori
Profa. Dra. Ana Carolina Magalhães
Profa. Dra. Ana Cláudia Rodrigues Chibinski
Prof. Dr. Antonio Alberto da Silva Alfaya
Prof. Dr. Antonio de Castro Rodrigues
Prof. Dr. Carlos Alberto Prado da Silva Junior
Profa. Dra. Clara Megumi Abe Tanaka
Prof. Dr. Claudio Airoidi
Prof. Dr. Gaspar Diaz Munõz
Prof. Dr. Gentil Jose Vidotti
Profa. Dra. Gisele da Silva Dalben
Prof. Dr. Hênio do Nascimento Melo Júnior
Profa. Msc. Isis Martins Figueiredo
Prof. Msc. Jorge Ademar Medeiros
Prof. Dr. Leonardo José Amaral de Siqueira
Profa. Dra. Lia Dorotéa Pfluck

Profa. Dra. Lucia Helena Pereira Nóbrega
Profa. Msc. Luciana Koser
Prof. Dr. Manoel Luiz dos Santos
Prof. Msc. Marcelo Giordani Minozzo
Prof. Dr. Marco Eustáquio de Sá
Profa. Dra. Maria Élide Alves Stefanello
Profa. Dra. Maria Lucia Rubo de Rezende
Profa. Dra. Marina Andre de Alvarez
Profa. Dra. Marisa Alves Nogueira
Prof. Dr. Maurício Ferreira da Rosa
Prof. Dr. Miguel Uribe Opazo
Profa. Dra. Mirian Beatriz Schneider Braun
Profa. Msc. Rosa Helena Aguiar
Profa. Dra. Salete Linhares Queiroz
Prof. Dr. Silvio Cesar Sampaio
Profa. Dra. Simone Damasceno Gomes

COMISSÃO EDITORIAL E EXECUTIVA

EDITORA CIENTÍFICA

Lúcia Helena Pereira Nóbrega

ASSISTÊNCIA EDITORIAL

Laurenice Veloso
Paulo Cezar Konzen

EDITORIAÇÃO ELETRÔNICA

Antonio da Silva Junior

FICHA CATALOGRÁFICA

Marilene de Fátima Donadel (CRB 9/924)

REVISÃO

Célio Escher

REVISÃO DE LÍNGUA INGLESA

Clarice Cristina Corbari

Os direitos de publicação desta edição são da Universidade Estadual do Oeste do Paraná.

Os textos publicados na revista são de inteira responsabilidade de seus autores.

Permite-se a reprodução desde que citada a fonte.

Solicita-se permuta.

We request exchange. On demande l'échange.

V299 Varia Scientia : Revista Multidisciplinar da Unioeste / Universidade Estadual do Oeste do Paraná. Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.
a.1, n. 1.(2001) - Cascavel : Edunioeste, 2001.
v.; 21 cm

Semestral.

Numeração seqüencial a partir do v.3, n. 5.

ISSN: 1519-9886

1. Conhecimentos gerais – Periódicos 2. Pesquisa científica - Periódicos
I. Universidade Estadual do Oeste do Paraná. Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.

VOLUME 5 • NÚMERO 10 • CASCAVEL • 2005 • ISSN 1519-9886

VARIA SCIENTIA

Revista Multidisciplinar da Unioeste

Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ
— UNIOESTE —

REITOR

Alcibiades Luiz Orlando

VICE-REITORA

Onildes Maria Taschetto

PRÓ-REITORES

Benedito Martins Gomes

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

Sérgio Moacir Fabríz

Pró-Reitoria de Administração e Planejamento

Marco Antonio Costa

Pró-Reitoria de Graduação

Bartolomeu Tavares

Pró-Reitoria de Extensão

DIRETORES DE UNIDADES UNIVERSITÁRIAS

Alfredo Petrauski

Campus de Cascavel

Leonidas Lopes de Camargo

Campus de Foz do Iguaçu

Ricardo Carvalho Leme

Campus de Francisco Beltrão

Davi Felix Schreiner

Campus de Marechal Cândido Rondon

Plínio Ribeiro Fajardo Campos

Campus de Toledo

ARTIGOS & ENSAIOS

- 11 Avaliação do processo de reabilitação de pacientes do Setor de Fisioterapia Neurológica da Unioeste
*Fernando Amâncio Aragão — Fabiana Magalhães Navarro
Fabielle Sant'ana Volpi — Gustavo Kiyosen Nakayama
Gladson Ricardo Flôr Bertolini*
- 23 Conhecimento e utilização de métodos de detecção de lesões cariosas por cirurgiões-dentistas
Fábio Luiz Mialhe — Virgínia Bosquioli — Joice Olegário da Silva
- 35 Prevalência da doença periodontal em pacientes cardiopatas
*Adriane Yaeko Togashi — Andressa Dielle Sturm Gomes
Tariane Friedrich Foiato — Rui Manuel Sequeira de Almeida*
- 47 Aplicação do *software* Lindo para escolha de fornecedora de brita para base do pavimento entre as cidades de Toledo/PR e Cascavel/PR
Claudia Regina Hezel — Mario Antonio Faraco
- 59 Lavas do tipo *Pahoehoe* na região Oeste do Paraná: descrição e implicações na formação do magmatismo Serra Geral
Breno L. Waichel
- 65 Análise de lineamentos na Bacia do Rio Quatorze: Sudoeste do Paraná
*Julio Cesar Paisani — Marga Eliz Pontelli
Francielli Geremia — José Ângelo Etchichury Fortes*
- 75 Fotodegradação de um derivado azalactônico em diferentes solventes utilizando radiação ultravioleta em fotorreator
*Mauricio Ferreira da Rosa — Viviane da Silva Lobo
Franciele Cristina Savariz*
- 87 Retenção de cátions Pb (II) por macrófita *E. crassipes*: estudo da relação massa de planta seca/teor de metal absorvido
*Deoclecio José Barilli — Affonso Celso Gonçalves Júnior
José Dilson Silva de Oliveira*

S U M Á R I O

- 97 Estudos espectroscópicos de inibidores de serinoproteinasas isolados de sementes de *Bauhinia bauhinioides*: estimativa de estrutura secundária e estudos de pH
*Rosemeire Aparecida da Silva de Lucca — Daiane Hansen
Maria Luiza Vilela Oliva*
- 113 Cultivo de *Scenedesmus*: alimento vivo para a manutenção de organismos planctônicos e implementação na dieta humana
Nyamien Yahaut Sebastien — Rafael Pereira Granja
- 123 Estudos de equilíbrio, espectroscópicos e térmicos para caracterização do complexo formado entre o aspartame e o íon Cu(II)
*Neiva Deliberali Rosso — Regina Cristina Aparecida de Lima
Célia Regina Carubeli — Egon Schnitzer*
- 137 Avaliação do potencial biológico alelopático dos extratos fracionados da raiz da *Vernonia tweediana* Baker
*Conceição de Fátima Alves Olguin — Lidilhone Hamerski
Maycon Fernando Percio — Andressa Somensi*
- 145 Emergência de plântulas de milho em resposta ao tratamento de sementes com zinco
*Affonso Celso Gonçalves Junior — Ossival Lolato Ribeiro
Alexandre Leseur dos Santos — Eduardo Sacon — Éderson Mondardo*
- 155 Fontes de financiamento das necessidades líquidas de capital de giro em duas cooperativas agropecuárias: aplicações do modelo dinâmico de análise financeira
Régio Marcio Toesca Gimenes — Almir Ferreira de Sousa
- NOTA DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA
- 177 Resíduos sólidos e meio ambiente urbano
Jandira Turatto Mariga
- 189 NORMAS PARA PUBLICAÇÃO

C O N T E N T S

ARTICLES & ESSAYS

- 11 Rehabilitation process assessment in patients treated at the Neurological Physiotherapy Clinic at Unioeste
*Fernando Amâncio Aragão — Fabiana Magalhães Navarro
Fabielle Sant'ana Volpi — Gustavo Kiyosen Nakayama
Gladson Ricardo Flôr Bertolini*
- 23 Knowledge and utilization of caries lesions detection methods by surgeon-dentists
Fábio Luiz Mialhe — Virgínia Bosquioli — Joice Olegário da Silva
- 35 The prevalence of periodontitis in cardiac patients
*Adriane Yaeko Togashi — Andressa Dielle Sturm Gomes
Tariane Friedrich Foiato — Rui Manuel Sequeira de Almeida*
- 47 Application of software Lindo for choosing the aggregate supplier for the pavement foundation between Toledo/PR and Cascavel/PR cities
Claudia Regina Hezel — Mario Antonio Faraco
- 59 Pahoehoe lavas in the west Region of Paraná: description and implications in the formation of Serra Geral magmatism
Breno L. Waichel
- 65 Analysis of lineaments in the Quatorze River Basin: Southwest of Paraná
*Julio Cesar Paisani — Marga Eliz Pontelli
Francielli Geremia — José Ângelo Etchichury Fortes*
- 75 Photodegradation of an azlactone derivative in different solvents using ultraviolet radiation in a photoreactor
*Mauricio Ferreira da Rosa — Viviane da Silva Lobo
Franciele Cristina Savariz*
- 87 Retention of metal ions Pb (II) by macrophyte *E. crassipes*: study of the relation between dried plant mass and retained metal ion
*Deoclecio José Barilli — Affonso Celso Gonçalves Júnior
José Dilson Silva de Oliveira*

C O N T E N T S

- 97 Spectroscopic studies of serine proteinases inhibitors from *Bauhinia bauhinioides* seeds: secondary structure estimation and pH studies
*Rosemeire Aparecida da Silva de Lucca — Daiane Hansen
Maria Luiza Vilela Oliva*
- 113 *Scenedesmus* culture: alive food for plankton organisms maintenance and human diet implementation
Nyamien Yahaut Sebastien — Rafael Pereira Granja
- 123 Equilibrium, spectroscopic and thermal studies for the characterization of the complex formed by aspartame and ion Cu(II)
*Neiva Deliberali Rosso — Regina Cristina Aparecida de Lima
Célia Regina Carubeli — Egon Schnitzer*
- 137 Evaluation of allelopathic biological potential of the fractional extracts of *Vernonia tweediana* Baker root
*Conceição de Fátima Alves Olguin — Lidilhone Hamerski
Maycon Fernando Percio — Andressa Somensi*
- 145 Emergence of maize plants in response to the treatment of seeds with zinc
Afonso Celso Gonçalves Junior — Ossival Lolato Ribeiro — Alexandre Leseur dos Santos — Eduardo Sacon — Éderson Mondardo
- 155 Sources of financing for the net working capital needs in farming cooperatives: applications of the dynamic financial analysis model
Régio Marcio Toesca Gimenes — Almir Ferreira de Sousa
- 177 RESEARCHES IN PROCESS
Solid residues and urban environment
Jandira Turatto Mariga
- 189 NORMS FOR PUBLICATION