

**VARIA
SCIENTIA**

11

**VOLUME 6
AGOSTO
2006**



CONSELHO EDITORIAL

Prof. Dr. Benedito Martins Gomes - Presidente
Prof. Dra. Lúcia Helena Pereira Nóbrega - Editora Científica
Prof. Dr. Paulo Cezar Konzen - Assessor Especial do Gabinete da Reitoria
Prof. 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. Alexandre Silveira
Profa.Msc. Ana Luísa Mülbart
Profa.Dra. Carla Rosane Paz Arruda Teo
Prof. Dr. Carlos Alberto Prado da Silva Júnior
Prof. Dr. Carlos Fernando S. Andrade
Prof. Dr. Delvio Sandri
Prof. Dr. Divair Christ
Prof. Dr. Eurides Kuster Macedo
Profa. Dra. Fatima Maria da Silva Abrão
Profa. Msc. Flávia Martins de Queiroz
Prof. Dr. Frederico Terra de Almeida
Prof. Dr. Hamilton Jorge de Azevedo
Prof. Dr. Henrique Emilio Zorel Junior
Profa. Dra. Ieda de Alencar Barreira
Prof. Dr. Jair Antonio Cruz Siqueira
Prof. Dr. José Leomar Fernandes Júnior

Prof. Dr. José Lopes
Profa. Dra. Lúcia Helena Pereira Nóbrega
Profa. Dra. Lúcia Marinilza Beccaria
Prof. Dr. Luis Cesar da Silva
Prof. Dr. Luiz Fernando Continho de Oliveira
Prof. Dr. Marcus Metri Corrêa
Profa. Dra. Maria do Carmo Ezequiel Rollemberg
Prof. Dr. Nilson Evelázio de Souza
Prof. Dr. Olívio Jose Soccol
Profa. Msc. Renata Maria C. M. de Oliveira Carvalho
Prof. Msc. Roberto Lilles Tavares Machado
Rosineia Fernandes da Cruz Schemberg – Especialista
Profa. Dra. Silvia Renata Machado Coelho
Profa. Msc. Silviamar Camponogara
Prof. Dr. William Costa Rodrigues

COMISSÃO EDITORIAL E EXECUTIVA

EDITORA CIENTÍFICA: Lúcia Helena Pereira Nóbrega

ASSISTÊNCIA EDITORIAL: Laurenice Veloso e Paulo Cezar Konzen

EDITORAÇÃO 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.

[Volume impresso em julho de 2007]

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 (versão impressa) — 1981-481X (versão eletrônica)
1. Conhecimentos gerais – Periódicos 2. Pesquisa científica - Periódicos
I. Universidade Estadual do Oeste do Paraná. Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.

CDD 20.ED. 001.05

VOLUME 6 • NÚMERO 11 • CASCAVEL • 2006 • 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 A desnutrição e o consumo alimentar das crianças do bairro São Francisco do Município de Salto do Lontra - PR
Elisangela Mazzutti — Lirane Elize Ferreto
- 33 Comparação físico-química de frutos congelados de *Butia eriospatha* (Mart.) Becc. do Paraná e Santa Catarina - Brasil
Naissara Gris Dal Magro — Silvia Renata Machado Coelho — Kimiyo Shimomura Haida — Siliane Denise Berté — Sandra Schmidt de Moraes
- 43 Pós-colheita de feijão comum (*Phaseolus vulgaris* L.): efeito do armazenamento nas propriedades físico-químicas
Silvia Renata Machado Coelho — Marlon Adriano Cielo — Carla Rosane Paz Arruda Téo
- 51 Determinação de iodato em sal culinário com técnica amperométrica
Cleber Antônio Lindino — Luciane de Lima Pelaquim — Maycon Diniz Previatto
- 61 Unidades armazenadoras de grãos da mesorregião de Cascavel: nível de inovação tecnológica e consumo de eletricidade
Evandro André Konopatzki — Celso Eduardo Lins de Oliveira — Angélica da Silva Lima — Cesar Marim
- 75 Utilização de estufa de plástico para cura de bulbos de alho
Carlos Augusto de Paiva Sampaio — Roberto Sinício
- 83 Análise do conteúdo de artrópodes em livros didáticos de biologia do ensino médio e o perfil do professor: estudo de caso
Everton Ricardi Lozano da Silva — Luis Francisco Angeli Alves — Sandra Moraes Giannotti
- 99 Ferramenta computacional para análise de consistência de dados pluviométricos
Jorge A. Wissmann — Leonardo G. Tampelini — Ademar Cezar Feil — Sílvio Cesar Sampaio — Morgana Suszek

S U M Á R I O

- 107 Uso das distribuições gama e log-normal na estimativa de precipitação provável quinzenal
Adair José Longo — Silvio Cesar Sampaio — Manoel Moises Ferreira de Queiroz — Morgana Suszek
- 119 Equação de chuvas intensas e precipitação provável para o Município de Cascavel-PR
Adair José Longo — Silvio Cesar Sampaio — Morgana Suszek
- 129 Comportamento hidráulico de gotejadores em linha lateral de irrigação
Amilton M. Almeida — Silvio Cesar Sampaio — Morgana Suszek
- 141 Modelo computacional para estimativa das precipitações prováveis utilizando as distribuições de probabilidades gama e log-normal
Adair José Longo — Silvio Cesar Sampaio — Morgana Suszek
- 149 Modernas formas de manipulação da informação no gerenciamento e manutenção de uma malha rodoviária
Júlio Pacheco Monteiro Neto — Marines da Cruz Monteiro
- 163 Utilização do processo de enfermagem por enfermeiros docentes e assistenciais
Franciele Foschiera — Cláudia Silveira Viera
- 177 NORMAS PARA PUBLICAÇÃO

C O N T E N T S

ARTICLES & ESSAYS

- 11 Malnutrition and food intake of children from the neighborhood São Francisco, in Salto do Lontra, Paraná
Elisangela Mazzutti — Lirane Elize Ferreto
- 33 Physicochemical comparison of butia eriospatha (mart.) becc. frozen fruits of Paraná and Santa Catarina – Brazil
Naissara Gris Dal Magro — Silvia Renata Machado Coelho — Kimiyo Shimomura Haida — Siliane Denise Berté — Sandra Schmidt de Moraes
- 43 Post-harvest of common beans (*phaseolus vulgaris* l.): effect of storage on the physicochemical properties
Silvia Renata Machado Coelho — Marlon Adriano Cielo — Carla Rosane — Paz Arruda Téo
- 51 Determination of iodate in table salt with amperometric technique
Cleber Antônio Lindino — Luciane de Lima Pelaquim — Maycon Diniz Previatto
- 61 Grain storage units in the mesoregion of cascavel: technological innovation and consumption of electricity
Evandro André Konopatzki — Celso Eduardo Lins de Oliveira — Angélica da Silva Lima — Cesar Marim
- 75 Use of plastic greenhouse to cure garlic bulbs
Carlos Augusto de Paiva Sampaio — Roberto Sinício
- 83 Analysis of the content of arthropods in biology schoolbooks from secondary school and the teacher's profile – a case study
Everton Ricardi Lozano da Silva — Luis Francisco Angeli Alves — Sandra Moraes Giannotti
- 99 Computational tool for the analysis of consistency of rainfall data
Jorge A. Wissmann — Leonardo G. Tampelini — Ademar Cezar Feil — Silvio Cesar Sampaio — Morgana Suszek

C O N T E N T S

- 107 Use of the gamma and log-normal distributions in the estimate of fortnightly probable precipitation
Adair José Longo — Silvio Cesar Sampaio — Manoel Moises Ferreira de Queiroz — Morgana Suszek
- 119 Equation of intense rain and probable precipitation for the city of cascavel, pr
Adair José Longo — Silvio Cesar Sampaio — Morgana Suszek
- 129 Hydraulic behavior of drippers in the lateral irrigation line
Amilton M. Almeida — Silvio Cesar Sampaio — Morgana Suszek
- 141 Computational model for estimating the probable precipitations by using gamma and log-normal probability distributions
Adair José Longo — Silvio Cesar Sampaio — Morgana Suszek
- 149 Modern forms of handling information in the management and maintainance of a road
Júlio Pacheco Monteiro Neto — Marines da Cruz Monteiro
- 163 Use of the nursing process by nurses and nursing teachers
Franciele Foschiera — Cláudia Silveira Viera
- 177 NORMS FOR PUBLICATION