

**VARIA
SCIENTIA**

16

VOLUME 9
AGO./DEZ.
2009

CONSELHO EDITORIAL

Profa. Dra. Fabiana Scarpano Naufel - Presidente do Conselho Editorial da Edunioeste
Profa. Dra. Lúcia Helena Pereira Nóbrega - Editora Científica

Profa. Dra. Ana Isabel Paraguay - USP
Profa. Dra. Angelita Pereira Batista - UNIOESTE
Profa. Dra. Carmen Celia B. Correia Bastos - UNIOESTE
Profa. Dra. Claudia Brandelero Rizzi - UNIOESTE
Prof. Dr. Clodis Boscaroli - UNIOESTE
Prof. Dr. Daniel Iria Machado - UNIOESTE
Profa. Dra. Débora Deliberato - UNESP
Prof. Dr. Eduardo Manzini - UNESP
Prof. Dr. Gilmar Henrique da Conceição - UNIOESTE
Prof. Dr. Glauco Gomes de Menezes - CELEPAR/UTP
Profa. Dra. Isabel Leite Cafezeiro - UFF
Prof. Dr. Ivo José Dittrich - UNIOESTE
Prof. Dr. Jorge Bidarra - UNIOESTE
Prof. Dr. José Aires de Castro Filho - UFC
Profa. Dra. Leliane Nunes de Barros - USP
Profa. Dra. Lucia Maria Martins Giraffa - PUC-RS
Prof. Dr. Marcio Seiji Oyamada - UNIOESTE
Prof. Dr. Marco Aurélio Gerosa - USP

Profa. Dra. Maria Salete Marcon Gomes Vaz - UEPG
Profa. MSc. Patrícia Rucker de Bassi - UTP
Prof. Dr. Paulo Gileno Cysneiros - UFPE
Prof. Dr. Paulo José Koling - UNIOESTE
Prof. Dr. Reginaldo Aparecido Zara - UNIOESTE
Prof. Dr. Ricardo Rippel - UNIOESTE
Prof. Dr. Rogério Luiz Rizzi - UNIOESTE
Prof. Dr. Romero Tavares da Silva - UFPB
Prof. Dr. Ronaldo Augusto de Lara Gonçalves - UEM
Profa. Dra. Rosa Maria Rodrigues - UNIOESTE
Profa. Dra. Rosângela Lopes Lima - UFF
Profa. Dra. Roseclea Duarte Medina - UFSM
Profa. Dra. Sarajane Marques Peres - USP
Profa. Dra. Sílvia Amélia Bim - UNICENTRO
Profa. Dra. Simone Bacellar L. Ferreira - UNIRIOTEC
Profa. Dra. Simone Nasser Matos - UTFPR
Profa. Dra. Tânia Stella Bassoi - UNIOESTE
Prof. Dr. Victor Pellegrini Mammana - CTI/MCT

COMISSÃO EDITORIAL EXECUTIVA

Editora científica: Lúcia Helena Pereira Nóbrega
Assistência editorial: Laurence Veloso e Lúcia Helena Pereira Nóbrega
Editoração eletrônica: Paulo Henrique Soares
Ficha catalográfica: Marilene de Fátima Donadel (CRB 9/924)
Revisão: Liziane Regina Paiz

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 2010]

Varia Scientia : Revista Multidisciplinar da Unioeste / Universidade
V299 Estadual do Oeste do Paraná. Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.
v..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.

VOLUME 09 • NÚMERO 16 • CASCAVEL • 2009
ISSN 1519-9886 • ISSN *On line* 1981-481X

VARIA SCIENTIA

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



UNIOESTE
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO OESTE DO PARANÁ

REITOR
Alcibiades Luiz Orlando

VICE-REITOR
Benedito Martins Gomes

CHEFE DE GABINETE
Nilza Altavini

PRÓ-REITOR DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO
Geysler Rogis Flor Bertolini

PRÓ-REITOR DE GRADUAÇÃO
Eurides Küster Macedo Júnior

PRÓ-REITOR DE EXTENSÃO
Wilson João Zonin

PRÓ-REITORA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
Fabiana Scarparo Naufel

UNIDADES UNIVERSITÁRIAS
DIRETORES GERAIS

CAMPUS DE CASCAVEL
Paulo Sérgio Wolff

CAMPUS DE FOZ DO IGUAÇU
Renata Camacho Bezerra

CAMPUS DE FRANCISCO BELTRÃO
José Maria Ramos

CAMPUS DE MARECHAL CÂNDIDO RONDON
Davi Felix Schreiner

CAMPUS DE TOLEDO
José Dilson Silva de Oliveira

DIRETOR DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO
Alberto Rodrigues Pompeu

ARTIGOS & ENSAIOS

- 11 Reflexões sobre políticas públicas nas práticas educacionais com uso de tecnologias em um Brasil integrado
Rosângela dos Santos Corrêa — Francisca de Oliveira Cruz — Eloiza da Silva Gomes Oliveira — Ecivaldo de Souza Matos
- 23 Reflexões sobre um curso de produção de atividades através do programa Ensino de línguas On-line (ELO)
Gleice da Silva Castela — Jocielly Marques de Oliveira Citon — Analice de Oliveira Rodrigues
- 35 Concepção de ambiente computacional assistivo para apoio ao ensino: Administrando necessidades e restrições
Sarajane Marques Peres — Leandro Hirata — Edmir P. V. Prado — Rafael Chies — Rosana R. S. Vargas
- 51 Aprendizagem colaborativa por meio de computador na educação superior: Discurso e efetividade
Maria Aparecida de Faria Gomes — Tereza Cristina Monteiro Cota — Anisiane da Conceição Siqueira Ribeiro Procópio — Natália Silva Macedo — Thayrone Ferreira Rodrigues Ribeiro
- 65 A inclusão digital como proposta educacional no Assentamento Estrela em Ortigueira/PR
Maria Salete Marcon Gomes Vaz — Geisla de Albuquerque Melo — Jonas Roberto Schaurich — Drielli Peyrer
- 73 Inclusão digital através do Projeto InfoSocial: limites e possibilidades
Péttersson V. Pramiu — João Paulo Colet Orso — Naimara V. Prado — Guilherme Galante — Claudia Brandelero Rizzi — Lucas P. Batistissi — Carin R. Redel — Jorge Bidarra — Rogério L. Rizzi
- 85 Educação à distância para profissionais de saúde: Relato do curso sobre “os dez passos da alimentação saudável para crianças menores de dois anos”
Fernanda Rauber — Márcia Regina Vitolo — Carolina Sturm Trindade

S U M Á R I O

- 95 A experiência dos alunos de iniciação científica no projeto Xlupa e os reflexos da pesquisa em sua formação
Jorge Bidarra — Clodis Boscaroli — Diego Rodrigo Hachmann — Odair Moreira de Souza — Cleiton Fiatkoski Balansin — Luiz Junior Perini
- 107 VIACORPO - Viagem pelo corpo humano: Um RPG educacional para apoio à aprendizagem de Ciências no Ensino Básico
João Alberto Fabro — Izaura Maria Carelli — Rômulo César Silva — Felipe Humberto Moreno — Michelle Lopes Amorim Fabro
- 117 Geometricampos: Um olhar geométrico sobre a cidade de Campos
Breno Fabrício Terra Azevedo — Gilmara Teixeira Barcelos — Ricardo José dos Santos Barcelos — Silvia Cristina Freitas Batista — Arilise Moraes de Almeida Lopes — Maria Cristina Villanova Biazus
- 129 A geometria dinâmica e o ensino de arquitetura de computadores
Anderson Roges Teixeira Góes — Heliza Colaço
- 139 SIMAEAC: Um simulador acadêmico para ensino de arquitetura de computadores
André Barbosa Verona — João Angelo Martini — Tiago Lopes Gonçalves
- 149 Concepção de ensino-aprendizagem de algoritmos e programação de computadores
Andreia Barbosa Verona — João Angelo Martini — Tiago Lopes Gonçalves
- 159 Uma ferramenta de ensino de circuitos lógicos para deficientes visuais
Igor Steinmacher — Igor Scaliante Wiese
- 171 *Normas para publicação*

C O N T E N T S

ARTICLES & ESSAYS

- 11 Study about three educational programs with the use of ict in Brazil
Rosângela dos Santos Corrêa — Francisca de Oliveira Cruz — Eloiza da Silva Gomes Oliveira — Ecivaldo de Souza Matos
- 23 Reflections of a teaching activities production course through the online language teaching program (ELO)
Gleice da Silva Castela — Jocielly Marques de Oliveira Citon — Analice de Oliveira Rodrigues
- 35 Environment design for computer aided education: Managing requirements and restrictions
Sarajane Marques Peres — Leandro Hirata — Edmir P. V. Prado — Rafael Chies — Rosana R. S. Vargas
- 51 Collaborative learning through computer in graduate education: Discourse and effectiveness
Maria Aparecida de Faria Gomes — Tereza Cristina Monteiro Cota — Anisiane da Conceição Siqueira Ribeiro Procópio — Natália Silva Macedo — Thayrone Ferreira Rodrigues Ribeiro
- 65 Digital inclusion through infosocial project: Limits and possibilities
Maria Salete Marcon Gomes Vaz — Geisla de Albuquerque Melo — Jonas Roberto Schaurich — Drielli Peyer
- 73 The dynamic geometry and trigonometry teaching
Péttersen V. Pramiu — João Paulo Colet Orso — Naimara V. Prado — Guilherme Galante — Claudia Brandelero Rizzi — Lucas P. Batistissi — Carin R. Redel — Jorge Bidarra — Rogério L. Rizzi
- 85 Distance learning for health professionals: Course report on the “ten steps of dietary health for children under two years old”
Fernanda Rauber— Márcia Regina Vitolo — Carolina Sturm Trindade

C O N T E N T S

- 95 The experience of students in xlupa undergraduate research project and reflections of research in their training
Jorge Bidarra — Clodis Boscarioli — Diego Rodrigo Hachmann — Odair Moreira de Souza — Cleiton Fiatkoski Balansin — Luiz Junior Perini
- 107 Viacorpo – travel inside the human body: An educational role playing game to help learning of science in fundamental and middle school.
João Alberto Fabro — Izaura Maria Carelli — Rômulo César Silva — Felipe Humberto Moreno — Michelle Lopes Amorim Fabro
- 117 Geometricampos: A geometric look at the City of Campos
Breno Fabrício Terra Azevedo — Gilmara Teixeira Barcelos — Ricardo José dos Santos Barcelos — Silvia Cristina Freitas Batista — Arilise Moraes de Almeida Lopes — Maria Cristina Villanova Biazus
- 129 The dynamic geometry and trigonometry teaching
Anderson Roges Teixeira Góes — Heliza Colaço
- 139 SIMAEAC: An academic simulator to teach computer architecture
André Barbosa Verona — João Angelo Martini — Tiago Lopes Gonçalves
- 149 Teaching and learning conception of algorithms and computer programming: The teaching practice
Andreia Barbosa Verona — João Angelo Martini — Tiago Lopes Gonçalves
- 159 A digital logic teaching tool to blind people
Igor Steinmacher — Igor Scaliante Wiese
- 171 *Normas para publicação*