

---

---

# HÍFEN

---

---

Volume 30 - Nº 58 - II SEMESTRE - ANO 2006

**XI Simpósio de Informática e VI Mostra de Software  
Acadêmico da PUCRS Uruguaiana**

## SUMÁRIO

### ARTIGOS DAS SESSÕES TÉCNICAS

**A GRAMMAR TO VOICE OUTPUT APPLICATIONS IN PORTUGUESE  
LANGUAGE.....09**

Alex Maia Soares, Mirocem Fernandes de Oliveira, Carlos Michel Betemps

**INDUCTIVE INFERENCE OF LR(0) GRAMMARS .....17**

Sandra M. Venske, Silvio B. Boss, Inali W. Soares, Luciane T. Agner, Josiane M. Hauagge, Angelita M. Ré, Martin A. Musicante

**EXTENDING AN AGILE METHOD TO SUPPORT REQUIREMENTS  
MANAGEMENT AND DEVELOPMENT IN CONFORMANCE TO CMMI .....25**

Alexandre Lazaretti Zanatta, Patrícia Vilain

**DESENVOLVIMENTO DE UMA ARQUITETURA DE COMUNICAÇÃO DE  
UM AGENTE PEDAGÓGICO EM JAVA .....33**

Alisson Oldoni, Anita Maria da Rocha Fernandes, Janice Inês Deters

**ADAPTAÇÃO DE INTERFACES WEB PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS .....41**

André A. dos Santos, Douglas T. S. Finkler, Giani Carla Ito, Maurício Ferreira, Nilson Sant'anna, Marilson M. dos Santos

**CODIFICADOR DE ENTROPIA SEGUNDO O PERFIL BASELINE DO  
PADRÃO H.264/AVC DE COMPRESSÃO DE VÍDEO .....49**

João A. Vortmann, Thaísa L. Silva, Fabiane K. Rediess, José L. Güntzel, Sérgio Bampi, Luciano V. Agostini

**PROJETO DE HARDWARE PARA A COMPENSAÇÃO DE MOVIMENTO DO  
PADRÃO H.264/AVC DE COMPRESSÃO DE VÍDEO .....57**

Fabiane K. Rediess, André C. da Silva, João A. Vortmann, José L. Güntzel, Sérgio Bampi, Luciano V. Agostini

**LEGO COOPERATIVO: CONSTRUINDO MODELOS LEGO DE FORMA  
COLABORATIVA EM UM AMBIENTE VIRTUAL IMERSIVO, INTERATIVO  
SOB O PARADIGMA EDUCACIONAL CONSTRUTIVISTA .....65**

Marcelo de Paiva Guimarães, Thiago Mota, Osvaldo de Oliveira

**UM PROCESSADOR BÁSICO PARA O ENSINO DE CONCEITOS DE  
ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES .....73**

Diana Morandi, Maicon Carlos Pereira, André Luis Alice Raabe, Cesar Albenes Zeferino

**SISTEMAS MULTI-AGENTES REATIVOS MODELANDO O CONTROLE DE TRÁFEGO URBANO .....81**

Patrícia Retore, Rejane Gomes dos Santos, Maria das Graças Bruno Marietto, Claudio Cesar de Sá

**ALGORITMOS GENÉTICOS APLICADOS AO PROBLEMA DE ROTEAMENTO .....89**

Milton Roberto Heinen e Fernando Santos Osório

**DETECÇÃO DE COLISÕES PARA CORPOS RÍGIDOS EM TEMPO REAL UTILIZANDO HIERARQUIAS DE VOLUMES ENVOLTÓRIOS .....97**

Denison L. M. Tavares e Robson R. Lemos

**ALINHAMENTO MÚLTIPLO DE SEQUÊNCIAS PROTÉICAS UTILIZANDO ALGORITMOS GENÉTICOS, PROGRAMAÇÃO DINÂMICA E PROCESSAMENTO DISTRIBUÍDO .....105**

Deisner Castravechi, Ailton A. Shinoda, Maria Angélica O. C Brunetto, Robinson Hoto

**INCREMENTANDO A PRODUTIVIDADE DE SOFTWARE ATRAVÉS DE FERRAMENTA RAD E FRAMEWORK .....113**

Everton Flávio Rufino Seára, Fabiane Barreto Vavassori Benitti

**INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA NA IDENTIFICAÇÃO DE TRANSTORNOS MENTAIS .....121**

Janice I. Deters, Vander Vigolo, Márcio D. Beppler, Geovani R. Scolaro, Geder Grohs, Fernando M. de Azevedo, Khristian A. Schönrock

**RECONFIGURAÇÃO DINÂMICA DE CLASSES DIFFSERV NO SUPORTE A QOS FACE À DINÂMICA DA REDE .....129**

Lucio Agostinho, Diego S. da Silveira, Rayner G. Sousa, Luis F. Faina

**UMA INVESTIGAÇÃO SOBRE A APLICAÇÃO DA ENGENHARIA DE REQUISITOS EM EMPRESAS DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE DE PASSO FUNDO-RS .....137**

Rafael Laimer Bilibio, Lis Ângela De Bortoli

**AGENTE PARA EXTRAÇÃO DE INFORMAÇÕES DE NOTAS DE EXPEDIENTE DE PROCESSOS JURÍDICOS .....145**

Silvia Maria Wanderley Moraes, Márcia Cristina Moraes, Diego Lopes Bertholdo

**MODIFICAÇÕES NO ESCALONADOR DISTRIBUÍDO DE TAREFAS DO MONARC2 .....153**

Flaviano Jacobs Luzzatto, Marcelo Trindade Rebonatto

**CATEGORIZATION OF RICH INTERNET APPLICATIONS BASED ON SIMILITUDE CRITERIA .....161**

Jaime Muñoz Arteaga, Francisco J. Martinez-Ruiz, Jean Vanderdonckt, Alberto Ochoa

**UM MODELO BASEADO NA BUSCA TABU APLICADO AO PROBLEMA DO ESCALONAMENTO DO *JOB-SHOP* COM *SETUP* E DATA DE ENTREGA.167**

Gilberto Irajá Müller, Antonio Gabriel Rodrigues, Arthur Tórgo Gómez

**ANOMALIAS DE REDE E RECURSOS DE PROTEÇÃO CONTRA ATAQUES .....175**

Guilherme Linck, Diego Kreutz

**AJUDE-C: SOFTWARE DE APOIO À TRADUÇÃO DAS MENSAGENS DE ERROS EM PROGRAMAS NA LINGUAGEM C++ .....183**

Eustáquio São José de Faria, Elias Garcia Júnior

**ALGORITMO DE COLONIA DE FORMIGAS PARA EL PROBLEMA DEL CLIQUE MÁXIMO CON UN OPTIMIZADOR LOCAL K-OPT .....191**

Julio C. Ponce, Eunice E. Ponce de León, Alejandro Padilla, Felipe Padilla, Alberto Ochoa O. Zezzatti

**INTERPRETATION OF CMMI FOR THE SMALL SOFTWARE INDUSTRY ..197**

Francisco Alvarez R, Jaime Muñoz A, Pedro Cardona1 and Alfredo Weitzenfeld R.

**RESUMO DA MOSTRA**

**IMPLEMENTAÇÃO DE MONITORES NO MINIX 2.0 .....203**

Juliana Carpes Imperial

**TEACHING SOFTWARE PROCESS IMPROVEMENT THROUGH EXTREME PROGRAMMING PRACTICES, STUDY CASE: UAA .....207**

Arturo Barajas Saavedra, Francisco J. Álvarez Rodríguez, Jaime Muñoz Arteaga1, Jiani Cardoso