

Revista de Informática Teórica e Aplicada

Volume 16 - Número 1 - 2009

CIP – Catalogação na publicação

Revista de Informática Teórica e Aplicada – Vol. 16, n. 1 (Jul. 2009) - . - Porto Alegre : Instituto de Informática UFRGS, 2009 - . v. : il. ; 23 cm.

Semestral.

Disponível também online: <<http://www.seer.ufrgs.br/index.php/rita/index>>

Descrição baseada em: Vol. 16, n. 1 (Jul. 2009).

ISSN 0103-4308

1. Informática.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Reitor: Carlos Alexandre Netto

Pró-Reitor de Pesquisa: João Edgar Schmidt

Instituto de Informática

Diretor: Flávio Rech Wagner

Editores da Revista RITA:

José Palazzo Moreira de Oliveira - Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Luis C. Lamb - Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Editor Associado:

Lisandro Zambenedetti Granville - Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Corpo Editorial:

Alberto Laender - Universidade Federal de Minas Gerais - Brasil

Bashar Nuseibeh - The Open University - UK

Carla Maria Dal Sasso Freitas - Universidade Federal do Rio Grande do Sul - Brasil

Edward Hermann Haeusler – Pontifícia Universidade Católica - RJ - Brasil

Jacob Scharcanski - Universidade Federal do Rio Grande do Sul - Brasil

Leila Ribeiro - Universidade Federal do Rio Grande do Sul - Brasil

Manuel M. de Oliveira Neto - Universidade Federal do Rio Grande do Sul - Brasil

Marcelo Campo - Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires - Argentina

Marcelo Finger - Universidade de São Paulo - Brasil

Marcelo Lubaszewski - Universidade Federal do Rio Grande do Sul - Brasil

Marisa Bigonha - Universidade Federal de Minas Gerais - Brasil

Roberto A. Lotufo - Universidade Estadual de Campinas - Brasil

Teresa Ludermir - Universidade Federal de Pernambuco - Brasil

Ugo Montanari - Dipartimento di Informatica - Università di Pisa - Itália

Arte da Capa: Angela Brucker Fayet Me

Arte do Miolo: Mariusa Warpechowski

Revista de Informática Teórica e Aplicada

Editorial: 20 anos da Revista de Informática Teórica e Aplicada07

Luis C. Lamb, José Palazzo M. de Oliveira, Lisandro Z. Granville

Uso da ferramenta PreText para mineração de textos extraídos do NCBI para estudo epistemológico da Informática em Saúde.....09

Eliane Colepícolo, Edson Takashi Matsubara, Alex Esteves Jaccoud Falcão, Ivan Torres Pisa

ALUPAS: Um simulador estocástico para avaliação de desempenho e consumo de energia de softwares para sistemas embarcados.....25

Bruno Nogueira, Paulo Maciel, Gustavo Callou, Ermeson Carneiro

Avaliação Pró-ativa da Deterioração de Sistemas de Informação por meio de Medidas de Gestão45

André Luiz Pimentel Queiroz, Nicolas Anquetil, Káthia Marçal de Oliveira

Prefácio à Seção Especial dos Tutoriais do SIBGRAPI'0869

Siome Klein Goldenstein, Anselmo Antunes Montenegro

High Performance Computing: CUDA as a Supporting Technology for Next Generation Augmented Reality Applications.....71

Thiago S. M. C. Farias, João Marcelo N. X. Teixeira, Pedro J. S. Leite, Gabriel F. Almeida, Mozart W. S. Almeida, Veronica Teichrieb, Judith Kelner

Efeitos Visuais, uma Abordagem a Partir do Processamento Digital de Imagens97

João Victor Boechat Gomide, Arnaldo de Albuquerque Araújo

**Tutorial: Introdução à Visão Computacional usando
OpenCV.....125**
Maurício Marengoni, Denise Stringhini

Volume XVI Número 1 Julho 2009 ISSN 0103-4308

Editorial: 20 anos da Revista de Informática Teórica e Aplicada

Este número da Revista de Informática Teórica e Aplicada (RITA) tem significado especial. Trata-se do primeiro número publicado no ano em que a revista completa 20 anos. Durante duas décadas, muitos trabalharam para construir a história da RITA.

Os artigos deste número ilustram que os objetivos iniciais da RITA foram atingidos: publicamos trabalhos em um amplo espectro da Ciência da Computação, permitindo que pesquisadores de diversas áreas de pesquisa do Brasil e exterior divulguem seus resultados junto à sociedade.

A RITA surgiu a partir de uma idéia germinada no Curso de Pós-Graduação em Ciência da Computação da UFRGS (hoje, Programa de Pós-Graduação em Computação). Em 1989, foi iniciado um projeto de grande valor acadêmico: produzir um periódico científico nacional de alta qualidade e regularidade. A missão de construir uma revista científica não é uma tarefa individual. Ao longo dos anos, muitos editores, membros do conselho editorial, revisores e, principalmente, autores contribuíram para a melhoria dos padrões acadêmicos desta revista.

A partir de 2004, incrementamos os esforços para aumentar a visibilidade da RITA, indexando-a no DBLP e automatizando o processo de submissão e avaliação de artigos. Mas, ao mesmo tempo em que comemoramos 20 anos de publicação, reiteramos nosso chamado à comunidade de Ciência da Computação, para que continue contribuindo com a melhoria da RITA.

Por uma questão histórica, é nosso dever aqui registrar os antigos editores-chefe e editores convidados, que contribuíram para que a RITA atingisse o estágio em que se encontra na comunidade nacional de Ciência da Computação: Dalcídio Moraes Claudio (1989-91; 1995-96), José Palazzo M. de Oliveira (1989-91), Raul F. Weber (1989-91), Taisy S. Weber (1989-91); Antônio Carlos da Rocha Costa (1995 e 1996), Rosa M. Viccari (1995 e 1996); Maria Lúcia B. Lisbôa (1997-2003); Carla M. Dal Sasso Freitas (1997-2003); Leila Ribeiro (editora convidada, 2000); Silvia Olabarriaga (editora convidada, 2000), Wu Shin Ting (editor convidado 2000); Marcelo Lubaszewski (editor convidado 2001), Luiz H. de Figueiredo (editor convidado, 2001); Luiz M. G. Gonçalves (editor convidado, 2001), Rômulo Silva Oliveira (editor convidado, 2001).

A partir de 2004, a revista passou a ser editada por Luis C. Lamb e José Palazzo M. de Oliveira, quando houve substancial modificação e revisão do corpo editorial, incluindo pesquisadores de diversas universidades internacionalmente reconhecidas.

Em 2007, o Professor Lisandro Z. Granville assumiu a posição de editor associado, atuando em parceria com os editores-chefe. Também não podemos esquecer o apoio administrativo oferecido pelo Instituto de Informática da UFRGS ao longo destes 20 anos, em especial à Lourdes Tassinari, pela alta competência administrativa e apoio editorial.

Finalmente, agradecemos o apoio consistente e contínuo da comunidade acadêmica de Ciência da Computação brasileira, principal responsável pelo esforço de construção de mecanismos de valorização da pesquisa científica em nosso país.

Luis C. Lamb
José Palazzo M. Oliveira
Lisandro Z. Granville

Instituto de Informática, Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Porto Alegre, RS, Brasil