

INFOCOMP

Journal of Computer Science

Ministério da Educação
Ministro: Fernando Haddad
Reitor: Antônio Nazareno G. Mendes
Vice-Reitor: Ricardo Pereira Reis
Pró-Reitor de Pesquisa: José Roberto Soares Scolforo

Editora UFLA
Diretoria Executiva: Marco Antônio Rezende Alvarenga (Diretor)
Nilton Nagib J. Chalfun
Francisval de Melo Carvalho

VOLUME 5 – N.1 - 2006

Editorial Board

Editor-in-Chief

Luiz Henrique Andrade Correia, UFLA, Brazil

Executive Editor

Heitor Augustus Xavier Costa, UFLA, Brazil

Scientific Editors

Cláudia Linhares Sales, UFC, Brazil

Horácio Hideki Yanasse, INPE, Brazil

João M. R. da S. Tavares, FEUP, Portugal

Luiz Valter Brand Gomes, UFF, Brazil

Maria Luiza D'Almeida Sanches, UFF, Brazil

Muthu Ramachandran, Leeds Metr. Univ., UK

Nei Yoshihiro Soma, ITA, Brazil

Rudini Menezes Sampaio, UFLA, Brazil

Associate Editors

Adolfo G. S. Seca Neto, IME, USP, Brazil

Adriana Giret, DSIC, UPV, Spain

Alessandra Alaniz Macedo, USP, Brazil

Alessandro Marchetto, Milan University, Italy

Amaury Antônio de Castro Jr., UCDB, Brazil

Anderson de R. Rocha, UNICAMP, Brazil

Anderson Luiz Barbosa, UNISAL, Brazil

Andrea Zotovici, Univ. São Judas Tadeu, Brazil

Anita Fernandes, UNIVALI, Brazil

Antonio Pedro Timoszczyk, EPUSP, Brazil

Arnaldo Lyrio Barreto, UFRJ, FVG, Brazil

Bruno de Oliveira Schneider, UFLA, Brazil

Carla R. F. Lara, Fac. Kennedy, MG, Brazil

Carlos A. S. Felgueiras, INEB, FEUP, Portugal

Carlos A. Oliveira, Oklahoma St. Univ., USA

Carlos de Castro Goulart, UFV, Brazil

Carlos Luiz Nunes dos Santos, UFRJ, Brazil

Chandra S. Kanagaluru, JNTUCE, India

Claudio R. Jung, UNISINOS, Brazil

Cristiane Mendes, UNIVALE, Brazil

Cristiano Cachapuz Lima, URCAMP, Brazil

Cristiano Maciel, UFF, Brazil

Daniel Furtado Ferreira, UFLA, Brazil

Daniel Mesquita, LIRMM, France

Duong Ta, Nanyang Tech. Univ., Singapore

Elisa Huzita, UEM, Brazil

Fabian Corrêa Cardoso, FESURV, Brazil

Fábio Henrique V. Martinez, UFMS, Brazil

Fábio Levy Siqueira, EPUSP, Brazil

Fátima L. S. Nunes, EESC, USP, Brazil

Fernando Koch, Univ. Utrecht, Holland

Fernando Santos Osório, UNISINOS, Brazil

Flávio Arnaldo B. da Silva, UEM, Brazil

Fortunato S. Menezes, UFLA, Brazil

Francisco José de S. e Silva, UFMA, Brazil

Frank José Affonso, EESC, USP, Brazil

Giovanni Francisco Rabelo, UFLA, Brazil

Gislaine Micheloti, UFSCar, Brazil

Gualberto Rabay Filho, Poli, Madrid, Spain

Heitor Augustus Xavier Costa, UFLA, Brazil

Hoang Trung Dinh, National Univ. Singapore

Humberto César B. Oliveira, UFPE, Brazil

Hyggo Oliveira de Almeida, UFCG, Brazil

Ildeberto A. Rodello, CUEM, Brazil

Jacques D. Brancher, URI, Brazil

Janne Y. Y. Oeiras, UNICAMP, Brazil

João C. de M. Morselli Jr., PUC-Minas, Brazil

João Eduardo Ferreira, IME/USP, Brazil

João M. R. S. Tavares, FEUP, Portugal

João S. Oliveira Neto, Mackenzie, Brazil

Joaquim Quinteiro Uchôa, UFLA, Brazil

Jorge Rady Almeida Junior, EPUSP, Brazil

José Luiz de Souza Pio, UFAM, Brazil

José Luiz T. Nogueira, UFF, Brazil

José Tarcísio Pires Trindade, UEM, Brazil

Júlio S. S. Bueno Filho, UFLA, Brazil

Kalinka R. L. J. C. Branco, FESR, Brazil

Kechi Hiram, EPUSP, Brazil

Kleber Rocha de Oliveira, FIB, Brazil

Lucia Specia, Univ. Sheffield, UK

Lucia Vilela Leite Figueiras, EPUSP, Brazil

Luiz Camolesi Jr., UNIMEP, Brazil

Luiz Carlos Begosso, FEMA, Brazil

Luiz Henrique A. Correia, UFLA, Brazil

Maluk Mohamed, M.A.M., Índia

Marcelo Lisboa Rocha, U.R.Gurupí, Brazil

Marco Aurélio Gerosa, PUC-Rio, Brazil

Marcos Cavenaghi, UNESP, Brazil

Maria Clícia Stelling Castro, UERJ, Brazil

Maria L. D'Almeida Sanchez, UFF, Brazil

Marinalva Dias Soares, UNIVALE, Brazil

Marius Strum, USP, Brazil

Michel S. Soares, UNIPAC, Brazil

Miguel A. Salido, DSIC, UPV, Spain

Muthu Ramachandran, Leeds Univ., UK

Nandamudi Vijaykumar, LAC-INPE, Brazil

Nelkis de la Orden Medina, C.A D.T. Ltda

Omar A. C. Cortes, CEFET, MA, Brazil

Orlei José Pombeiro, SPEI, Brazil

Paulo Eduardo Ambrósio, CUBM, Brazil

Regina Santana, ICMC, USP, Brazil

Ricardo Luís Lachi, UNICAMP, Brazil

Robinson Pizzio, UFSC, Brazil

Robson Augusto Siscoutto, UNIC, Brazil

Rodrigo O. Plotze, ICMC, USP, Brazil

Rodrigo Paes, PUC-Rio, Brazil

Rogéria C. Gratão Souza, UNESP, Brazil

Rogério E. Garcia, ICMC, USP, Brazil

Rudini Menezes Sampaio, UFLA, Brazil

Sachin Kumar, CCS University, Índia

Sandra Fabbri, UFSCar, Brazil

Sandro da S. Camargo, UFRGS, Brazil

Sandro J. Rigo, UNISINOS, Brazil

Sandro Ronaldo B. Oliveira, UAM, Brazil

Sérgio Yoshioka, UNISAL, Brazil

Sílvia C. Bertagnolli, UniRitter, Brazil

Siri Krishan Wasan, JMI, CU, India

Stélio Maia Menezes, UFLA, Brazil

Taciana Novo Kudo, ICMC, USP, Brazil

Thiago E. Bezerra de Mello, UFPR, Brazil

Udo Fritzke Jr., PUC-Poços, Brazil

Valter F. Avelino, EPUSP, Brazil

Valter Roesler, UNISINOS, Brazil

Vinícius Cardoso Garcia, UFPE, Brazil

Technical Staff

Ângela M. S. Gonçalves (Secretary)

Deivson H. R. de Almeida (Secretary)

INFOCOMP Journal of Computer Science – v.5, n.1 (2006) – Lavras: Universidade Federal de Lavras, 2005.

Anual (1999 - 2003), Semestral (2004), Trimestral (2005 -)

Sumários em Português e Inglês

ISSN 1807-4545

1. Ciência da Computação I. Universidade Federal de Lavras. II. Departamento de Ciência da Computação.

Indexed in:

CiteSeer

DEST

DOAJ

EBSO

INSPEC

IS Journals

IS World

Solicita-se permuta/Exchange desired Tiragem/Quantity issued per print: 300