

INFO COMP

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

VOLUME 5 – N.3 – 2006

Editorial Board

Editor-in-Chief

Luiz Henrique Andrade Correia, UFPA, Brazil

Executive Editor

Heitor Augustus Xavier Costa, UFPA, 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, UFPA, Brazil

Associate Editors

Adolfo G. S. Seca Neto, IME, USP, Brazil
Adriana Giret, DSIC, UPV, Spain
Aldri Luiz dos Santos, UFC, Brazil
Alessandro Marchetto, Milan University, Italy
Álvaro Rocha, GIMED, Portugal
Anderson de R. Rocha, UNICAMP, Brazil
Andrea Zotovici, Univ. São Judas Tadeu, Brazil
Anita Fernandes, UNIVALI, Brazil
Antonio Pedro Timoszczuk, EPUSP, Brazil
Bruno de Oliveira Schneider, UFPA, Brazil
Carla R. F. Lara, Fac. Kennedy, MG, Brazil
Carlos A. Oliveira, Oklahoma St. Univ., USA
Carlos Luiz Nunes dos Santos, UFRJ, Brazil
Cássia Trojahn Santos, UNISINOS, Brazil
Chandra S. Kanagaluru, JNTUCE, Índia
Cristiano Maciel, UFF, Brazil
Claudio R. Jung, UNISINOS, Brazil
Daniel Mesquita, LIRMM, France
Daniel Santana de Freitas, UFSC, Brazil
Duong N. Binh Ta, Nanyang Tech. Univ. Singapore

Edson S. de Almeida, EPUSP, Brazil
Elijah B. Rajsingh, Deemed University, India
Elisa Huzita, UEM, Brazil
Ernesto Rodrigues, FESPSP, Brazil
Fábio Levy Siqueira, EPUSP, Brazil
Fátima L. S. Nunes, CUEM, Brazil
Fernando Koch, Univ. Utrecht, Holland
Fernando Santos Osório, UNISINOS, Brazil
Flávio Arnaldo B. da Silva, UEM, Brazil
Francisco J. da S. e Silva, UFMA, Brazil
Frank José Affonso, EESC, USP, Brazil
Gualberto Rabay Filho, Poli, Madrid, Spain
Heitor Augustus Xavier Costa, UFPA, Brazil
Hernán Astudillo, UTFSM, Chile
Hoang Trung Dinh, National Univ. Singapore
Hygo Oliveira de Almeida, UFCG, Brazil
Ildeberto A. Rodello, CUEM, Brazil
Izabel Leite Cafezeiro, UFF, Brazil
Janne Y. Y. Oeiras, UNICAMP, Brazil
João Carlos de M. Morselli Jr., PUC-Minas, Brazil
João Eduardo Ferreira, IME/USP, Brazil
João M. R. S. Tavares, FEUP, Portugal
Joaquim Quinteiro Uchôa, UFPA, Brazil
Johan M. Sharif - Swansea Univ., Great Britain
Jorge Rady Almeida Junior, EPUSP, Brazil
José Luiz de Souza Pio, UFAM, Brazil
Kalinka R. L. J. C. Branco, FESR, Brazil
Kechi Hirama, EPUSP, Brazil
Kleber Rocha de Oliveira, FIB, Brazil
Lucia Specia, USP, Brazil
Lucia Vilela Leite Filgueiras, EPUSP, Brazil
Luiz Camolesi Jr., UNIMEP, Brazil
Luiz Carlos Begosso, FEMA, Brazil
Luiz Henrique A. Correia, UFPA, Brazil
Luiz Valter B. Gomes, UFF, Brazil
Maluk Mohamed, M.A.M., Índia
Marcelo Lisboa Rocha, Univ. Reg. Gurupí, Brazil
Marco Aurélio Gerosa, PUC-Rio, Brazil

Maria Clícia Stelling Castro, UERJ, Brazil
Marinalva Dias Soares, FABAN, Brazil
Michel S. Soares, UFMG, 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
Paulo Eduardo Ambrósio, CUBM, Brazil
Priti Sajja, Sardar Patel University, India
Renato de Freitas Bulcão Neto, USP, Brazil
Ricardo M. de A. Silva, UFPA, Brazil
Ricardo Luís Lachi, UNICAMP, Brazil
Robinson Pizzio, UFSC, Brazil
Robson Augusto Siscoutto, UNIC, Brazil
Rodrigo O. Plotze, USP, Brazil
Rodrigo Paes, PUC-Rio, Brazil
Rogéria C. Gratão Souza, UNESP, Brazil
Rogério E. Garcia, UNESP, Brazil
Rudini Menezes Sampaio, UFPA, Brazil
Sachin Kumar, CCS University, Índia
Sandra Fabbri, UFSCar, Brazil
Sandro Ronaldo B. Oliveira, UAM, Brazil
Sanjay Garg, A.D. Patel Inst. of Tech., Índia
Sanjeev Sharma, RGTU, India
Sérgio M. de Souza, UFPA, Brazil
Sílvia Castro, Bertagnolli, Brazil
Siri Krishan Wasan, JMI, CU, India
Syed F. Mustafa – Univ. of CAS, China
Thiago E. Bezerra de Mello, UFPR, Brazil
Udo Fritze Jr., PUC-Poços, Brazil
Valter F. Avelino, EPUSP, Brazil
Vicente Julian, Univ. Polit. de Valencia, Spain
Vinicius Cardoso Garcia, UFPE, Brazil
Wiliam Soares Lacerda, UFPA, Brazil

Technical Staff

Ângela M. S. Gonçalves (Secretary)
Deivson H. R. de Almeida (Secretary)

INFOCOMP – Journal of Computer Science – v.5, n.3 (2006) – Lavras: Universidade Federal de Lavras, 2006.

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: 250