



Journal of Computer Science

Ministério da Educação

Ministro: Aloizio Mercadante

Reitor: José Roberto Soares Scolforo

Vice-Reitora: Édila Vilela de Resende Von Pinho

Pró-Reitora de Pesquisa: José Maria de Lima

Ed. UFLA - Presidente do conselho editorial: Renato Paiva

Volume 11, n. 2, June of 2012.

Editorial Board

Editor-in-Chief: Sanderson L. Gonzaga de Oliveira, UFLA, Brazil

Associate Editor: Leonardo Andrade Ribeiro, UFLA, Brazil

Advisory Editors: Antônio José da Silva Neto, IPRJ-UERJ, Brazil; Horácio Hideki Yanasse, INPE, Brazil;
João Manuel R. S. Tavares, FEUP, Universidade do Porto, Portugal;

Muthu Ramachandran, Leeds Metropolitan University, UK; Plínio de Sá Leitão Júnior, UFG, Brazil.

Scientific Editors

Adriano Fiorese, UDESC, Brazil

Alexandre Francisco, UFF, Brazil

Alexandre Xavier Martins, UFOP, Brazil

Alvaro Coêlho, UESC, Brazil

André Freire, UFLA, Brazil

Anita Fernandes, UNIVALI, Brazil

Antônio Maria Pereira de Resende, UFLA, Brazil

Apkar Salatian, American University of Nigeria

Bruno de Oliveira Schneider, UFLA, Brazil

Carlos Passos, CTI/MCT, Brazil

Cristiano Castro, UFLA, Brazil

Denilson Alves Pereira, UFLA, Brazil

Eder Mateus Nunes Gonçalves, FURG, Brazil

Fábio Levy Siqueira, PECE Poli-USP, Brazil

Fatima L. S. Nunes, USP, Brazil

Frank José Affonso, UNESP, Brazil

Ilda Reis, FEUP, Universidade do Porto, Portugal

Ilija Basicevic, University of Novi Sad, Servia

Jacques Duilio Brancher, UEL, Brazil

João Manuel R. S. Tavares, FEUP, Univ. do Porto, Portugal

Jorge Martinez-Gil, University of Malaga, Spain

José Luís Braga, UFV, Brazil

Leonardo Andrade Ribeiro, UFLA, Brazil

Luciana A. F. Martimiano, UEM, Brazil

Luiz Carlos Begosso, FEMA, Brazil

Luiz Henrique Andrade Correia, UFLA, Brazil

Marcelo da Silva Hounsell, UDESC, Brazil

Marco Aurelio Gerosa, USP, Brazil

Maria Istela Cagnin, UFMS, Brazil

Mauricio Kischinhevsky, UFF, Brazil

Muthu Ramachandran, Leeds Metropolitan University, UK

Neumar Malheiros, UFLA, Brazil

O. P. Gupta, Punjab Agricultural University, India

Paulo Eduardo Ambrósio, UESC, Brazil

Plínio Sá Leitão Júnior, UFG, Brazil

Renato de Freitas Bulcão Neto, UFG, Brazil

Ricardo Terra, UFMG, Brazil

Roberto Affonso Costa Júnior, UNIFEI, Brazil

Rodrigo Fernandes de Mello, ICMC-USP, Brazil

Sanderson Lincoln Gonzaga de Oliveira, UFLA, Brazil

Udo Fritzke Jr., PUC Minas em Poços de Caldas, Brazil

Valter Vieira de Camargo, UFSCar, Brazil

Vitus S. W. Lam, Hong Kong University, China

Technical staff: Ariana da Silva Laureado.

Indexed in: INSPEC; Qualis-CAPES.

INFOCOMP – Journal of Computer Science – v.11, n.2 (2012) – Lavras: Universidade Federal de Lavras, 2012.

Anual (1999 - 2003), Semestral (2004), Trimestral (2005 - 2011), Quadrimestral (2012 -)

Sumários em Inglês

ISSN 1807-4545

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

Solicita-se permuta / Exchange desired; tiragem / circulation: 250.