

ISSN 1807-4545 eISSN 1982-3363

# INFOCOMP

## Journal of Computer Science

**Endereço/Address**

INFOCOMP Journal of Computer Science  
Departamento de Ciência da Computação  
Universidade Federal de Lavras  
Caixa Postal 3037  
37200-000 – Lavras, MG, Brasil  
Tel./Fax: +55 35 3829-1545  
E-mail: [infocomp@dcc.ufla.br](mailto:infocomp@dcc.ufla.br)  
<http://www.dcc.ufla.br/infocomp>

Revista financiada com recursos da / *Journal financed by*

**FAPEMIG**

Fundação de Amparo à Pesquisa do  
Estado de Minas Gerais



**Editor-in-Chief:** André Pimenta Freire, UFLA, Brazil

**Executive Editor:** Renato Ramos da Silva, UFLA, Brazil

**Editorial Board:**

Antônio José da Silva Neto, IPRJ-UERJ, Brazil

Cristiano Leite de Castro, Federal, UFLA, Brazil

Horácio Hideki Yanasse, INPE, Brazil

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

Joaquim Quinteiro Uchôa, UFLA, Brazil

Marco Aurelio Wehrmeister, UTFPR, Brazil

Muthu Ramachandran, Leeds Metropolitan University, UK

Plínio de Sá Leitão Júnior, UFG, Brazil

Renato de Freitas Bulcão Neto, UFG, Brazil

Vitus Lam, University of Hong Kong, China

#### Reviewers

INFOCOMP thanks all the reviewers who gave their most valuable contributions to reviewing papers in the first semester of 2014.

Abdesselam Layeb, U. Mentouri of Constantine, Algeria

André Rossi, Unesp, Brazil

Artur O. Gomes, CPAN-UFMS, Brazil

Bruno O. Schneider, UFLA, Brazil

Demóstenes Zegara Rodríguez, UFLA, Brazil

Eder Mateus Nunes Goncalves, FURG, Brazil

Frank José Affonso, Unesp, Brazil

Gregory Murad Reis, UFLA, Brazil

Jehad Al Dallal, Kuwait University, Kuwait

João B. Florindo, University of Birmingham, UK

Leonardo A. Ribeiro, UFG, Brazil

Luiz Henrique Correia, UFLA, Brazil

Michail Tsikerdekis, Masaryk University, Czech Republic

Narayan Lal Gupta, Government College, India

Renato Ramos da Silva, UFLA, Brazil

Rafael Paiva, Nokia Institute of Technology, Finland

Vimal Mishra, Uttar Pradesh Tech. Education, U.P., India

Alcides X. Benicasa, UFS, Brazil

André T. Endo, UTFPR, Brazil

Bilzã Araújo, ICMC-USP, Brazil

Cássio Prazeres, UFBA, Brazil

Denilson A. Pereira, UFLA, Brazil

Fabiano B. de Souza, ICMC-USP, Brazil

George Grispos, University of Glasgow, UK

Iwens Sene Jr, UFG, Brazil

Johan M. Sharif, Swansea University, UK

Jorge R. Almeida Junior, Poli-USP, Brazil

Liguo Yu, Indiana University South Bend, USA

Marcelo K. Albertini, UFU, Brazil

Murilo C. Naldi, UFV, Brazil

Renato Bulcão Neto, UFG, Brazil

Ricardo Terra, UFLA, Brazil

Thomas A. Lampert, Université de Strasbourg, France

**Technical staff:** Ariana da Silva Laureado.

Indexed in: **INSPEC; Qualis-CAPES; EBSCO.**

INFOCOMP Journal of Computer Science - v.13, n.1 (2014) - Lavras: Universidade Federal de Lavras, 2014.

Anual (1999 - 2003), Semestral (2004), Trimestral (2005 - 2011), Quadrimestral (2012 - 2012), Semestral(2013 - )

Sumários em Inglês

ISSN 1807-4545, eISSN 1982-3363

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

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