

EXPEDIENTE

Revista de Sistemas e Computação

Salvador, v. 9, n. 1, jan./jun. 2019
<http://www.revistas.unifacs.br/index.php/rsc>

Editor

Prof. Dr. Paulo Caetano da Silva (UNIFACS)

A **Revista de Sistemas e Computação** é uma publicação semestral do Programa de Pós-Graduação em Sistemas e Computação da Universidade Salvador – UNIFACS.

Universidade Salvador – UNIFACS Laureate International Universities

Presidente

Eduardo Mendonça

Chanceler

Manoel Joaquim Fernandes de Barros Sobrinho

Reitora

Márcia Pereira Fernandes de Barros

Pró-reitor de Graduação

Adriano Lima Barbosa Miranda

Pró-reitor de Pesquisa, Extensão e Inovação

Carolina de Andrade Spinola

Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Sistemas e

Computação

Joberto Sérgio Barbosa Martins

Coordenadora do Centro Cultural e Editora

Gismália Marcelino Mendonça

Conselho Editorial

Prof. Dr. Paulo Caetano da Silva – UNIFACS – Universidade Salvador

Prof. Dr. Joberto Sérgio Barbosa Martins – UNIFACS – Universidade Salvador

Prof. Dr. Jorge Alberto Prado de Campos – UNIFACS – Universidade Salvador

Prof. Dr. Paulo Sampaio – UNIFACS – Universidade Salvador

Prof. Dr. Rodrigo Spínola – UNIFACS – Universidade Salvador

Prof. Dr. Ernesto Massa – UNIFACS – Universidade Salvador

Prof. Dr. Éldman Nines – UNIFACS – Universidade Salvador

Prof. Dr. Glauco Carneiro – UNIFACS – Universidade Salvador

Comitê Científico

Almerindo Nascimento Rehem Neto – Universidade Federal de Sergipe (UFS)

Ana Patrícia Magalhães – Universidade Salvador (UNIFACS)

André Santos – Instituto Universitário de Lisboa (Pt)

Antonio Carlos Marcelino de Paula – Universidade Salvador (UNIFACS)

Artur Kronbauer – Universidade Salvador (UNIFACS)

Bruno Carreiro da Silva - California Polytechnic State University, San Luis Obispo (USA)

Carlo Kleber da Silva Rodrigues - Universidade Federal do ABC (UFABC)

Cléber Lira – Instituto Federal de Educação e Tecnologia da Bahia (IFBa)

Daniel Barbosa – Universidade Salvador (UNIFACS)

Daniel José Diaz – Universidad Nacional de Rosário – Argentina (UNR)

Ecivaldo Matos – Universidade Federal da Bahia (UFBa)

Edson Mota - Universidade Federal da Bahia (UFBa)

Éldman Nunes – Universidade Salvador (UNIFACS)

Ernesto Massa – Universidade Salvador (UNIFACS)

Fabrcio Pretto - Centro Universitário UNIVATES

Fernando Brito de Abreu – Instituto Universitário de Lisboa (Pt)

Glauco Carneiro – Universidade Salvador (UNIFACS)

Heitor A. Xavier Costa - Universidade Federal de Lavras

Jean Rosa – Universidade Federal da Bahia (UFBa)

Joberto Martins – Universidade Salvador (UNIFACS)

Joelson Isidro da Silva Araújo – Universidade Federal de Pernambuco (UFPe)

Jorge Prado Campos – Universidade Salvador (UNIFACS)

José Nazareno Alves Rodrigues - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí (IFPI)

Jose Maria Nazar David– Universidade Federal de Juiz de Fora (UFJF)

Leandro Coelho de Souza – Universidade do Estado da Bahia (UNEB)

Márcio Alexandre P. da Silva – Universidade Federal de Pernambuco (UFPe)

Mário André Freitas Farias - Instituto Federal de Sergipe (IFS)

Maurício M. Codesso – Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC)

Methanias Rodrigues Junior– Universidade Federal de Sergipe (UFS)

Miguel Pessoa Monteiro - Universidade Nova de Lisboa (Pt)

Miklos Vasarhelyi - Rutgers University (USA)

Paulo Batista - Centro Interdisciplinar de História, Culturas e Sociedades da Universidade de Évora (CIDEHUS.UE)

Paulo Sampaio – Universidade Salvador (UNIFACS)

Ricardo de La Rocha Ladeira – Instituto Federal Catarinense (IFC)

Rodrigo de Melo Souza Veras - Universidade Federal do Piauí (UFPI)

Rodrigo Duarte Seabra - Universidade Federal de Itajubá (UFIt)

Rodrigo Franklin Frogeri - Centro Universitário do Sul de Minas (UNIS-MG)

Rodrigo Ronner Tertulino Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Norte (IFRN)

Rodrigo Spínola – Universidade Salvador (UNIFACS)

Ronnie E. S. Santos - Universidade Federal de Pernambuco (UFPe)

Sergio Martins Fernandes – Universidade Salvador (UNIFACS)

Sidnei Renato Silveira – Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)

Sidney Vianna – Centro Universitário Dinâmica das Cataratas (UDC)

Tiago do Carmo Nogueira – Instituto Federal Baiano (IFBa)

Editoração Eletrônica

Nexodoc Consultoria em Tecnologia da Informação.

Esta revista oferece acesso livre imediato ao seu conteúdo, seguindo o princípio de que disponibilizar gratuitamente o conhecimento científico ao público proporciona maior democratização mundial do conhecimento. Assume-se que, ao submeter um artigo, o(a) autor(a) se reconhece como detentor(a) do direito autoral sobre ele e autoriza seu livre uso pelos leitores, podendo ser, além de lido, baixado, distribuído e impresso, desde que citada a fonte.

Endereço para correspondência

Rua Ponciano de Oliveira, 126 - Rio Vermelho.

CEP 41950-275.

Salvador, BA, Brasil

Telefax: (71) 3330-4630

E-mail: unifacs@nexodoc.com.br

Os artigos são de inteira responsabilidade dos autores

Ficha Catalográfica elaborada pelo Sistema de Bibliotecas da Universidade Salvador - UNIFACS

Revista de Sistemas e Computação: RSC [recurso eletrônico]–
v.1, n.1 (2011)- - Salvador: Programa em Sistemas e
Computação. Universidade Salvador, 2011.

Semestral
ISSN 2237-2903

1. Computação - periódicos. 2. Informática - periódicos.
I. Universidade Salvador – UNIFACS. II. Título.

CDD: 004.5