



UNIVERSIDADE  
AbERTA  
[www.univ-ab.pt](http://www.univ-ab.pt)

# Revista de Ciências da Computação

nº 9, 2014

ISSN 1646-6330 (publicação em papel)  
ISSN 2182-1801 (publicação eletrónica)

**Disponível em:**

<http://rcc.dcet.uab.pt>

<http://lead.uab.pt/OJS/index.php/RCC/index>

**Indexada em:**

RCAAP - Repositório Científico de Acesso Aberto de Portugal

DOAJ - Directory of Open Access Journals

EBSCO - BSCOhost Online Research Databases

**Política Editorial**

Revista das Ciências da Computação é a revista científica da Universidade Aberta, com âmbito multidisciplinar, intervindo nas áreas de Linguagens de Programação, Análise de Sistemas de Informação, Inteligência Artificial e Redes Multimédia.

A política editorial é publicar artigos originais e de elevada qualidade, garantindo aos autores uma rápida resposta relativamente aos trabalhos submetidos. Pretende-se ver publicados trabalhos de alunos do 1º, 2º e 3º ciclo do Ensino Superior, bem como de Investigadores. Está prevista a publicação de um número por ano.

**Processo de Revisão por Pares**

Os artigos serão objeto de pelo menos duas revisões anónimas.

**Política de Acesso Livre**

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.

## **Editorial**

Apresentamos o mais recente número da Revista de Ciências da Computação. As primeiras palavras de agradecimento vão para os autores, para os membros do conselho editorial encarregues das revisões científicas e para os revisores de língua portuguesa e inglesa.

Para abrir o nono número, oferece-se ao leitor dois artigos de estudantes da licenciatura em informática, o primeiro sobre redes sociais e o segundo sobre redes de computadores. Segue-se um interessante artigo na área da realidade virtual aplicado às ciências farmacêuticas. O quarto artigo aborda um tema emergente do consumo energético dos sistemas de informação. Segue-se um artigo da área das redes neuronais e mapas auto-organizados. O sexto artigo retoma outro tema emergente do impacto da computação em nuvem nas organizações empresariais. Finalmente, é apresentada uma nota leitura / revisão crítica da obra “moodle for mobile learning”.

Este número terá brevemente uma edição em papel disponível na Amazon com o título Revista de Ciências das Computação n°9.

Entretanto, convidam-se os autores a submeter trabalhos originais em língua portuguesa ou inglesa para o próximo número da Revista das Ciências da Computação da Universidade Aberta.

Luís Cavique  
abril 2015

### **Editor-Chefe**

Luís Cavique

### **Editores**

Vítor Jorge Rocio

José Pedro Coelho

### **Conselho Editorial**

Adérito Marcos (Univ. Aberta)	Leonel Morgado (UTAD)
Alberto Rodrigues da Silva (IST)	Leonilde Reis (ESCE-IPS)
Artur Pimenta Alves (FE-UP)	Luis Antunes (FC-UL)
Ana Moreira (FCT-UNL)	Luís Correia (FC-UL)
Ana Paula Cláudio (FC-UL)	Manuel Filipe Santos (Univ. Minho)
Ana Respício (FC-UL)	Manuel João Pereira (Univ. Católica)
Armando Mendes (Univ. Açores)	Margarida Cardoso (ISCTE)
António Serrano (Univ. Évora)	Mário Edmundo (Univ. Aberta)
Carlos Luz (EST-IPS)	Mário J. Gaspar da Silva (IST)
Carlos Pampulim Caldeira (Univ. Évora)	Mário Negas (Univ. Aberta)
Fernando Bação (ISEGI-UNL)	Matthias Funk (Univ. Açores)
Gaël Dias (Univ. Beira Interior)	Miguel Cavique (EST-IPS)
Gonçalo Xufre Silva (ISEL-IPL)	Nuno Marques (FCT-UNL, Univ. Aberta)
Graça Gaspar (FC-UL)	Orlando Gomes (ISCAL-IPL)
Gracinda Carvalho (Univ. Aberta)	Paulo Cortez (Univ. Minho)
Helder Coelho (FC-UL)	Paulo Shirley (Univ. Aberta)
Henrique São Mamede (Univ. Aberta)	Paulo Urbano (FC-UL)
Inês Lynce (IST-UTL, INESC)	Pedro Isaías (Univ. Aberta)
João Gama (LIAAD-INESC Porto)	Pedro Mariano (FC-UL)
João Moura-Pires (FCT-UNL)	Pedro Medeiros (FCT-UNL)
João Rodrigues (Univ. Algarve)	Pedro Pimenta (Univ. Minho)
João Rosário (ESCS-IPL)	Reinaldo Bianchi (FEI, SP, Brasil)
Jorge Santos (Univ. Évora)	Vitor Cardoso (Univ. Aberta)
José Bidarra (Univ. Aberta)	Victor Lobo (Escola Naval, ISEGI)

### **Revisão do Texto**

Carlos Castilho Pais (Univ. Aberta)

Jaime Remédios (Univ. Aberta)

Jeffrey Childs (Univ. Aberta)

## Índice

1. “Métricas de Centralidade em Redes Sociais” de Paula Alexandra Laranjeira e Luís Cavique, pp. 1-20.
2. “NetRevealer: Uma Ferramenta Gráfica para a Análise do Tráfego de Redes” de Saulo Queiroz da Fonseca e Henrique São Mamede, pp. 21-44.
3. “Ambiente Virtual para Treino de Competências de Comunicação na Área da Saúde: o caso do atendimento em farmácia para automedicação” de Ana Paula Cláudio, Maria Beatriz Carmo, Vítor Pinto, Renato Teixeira, Diana Galvão, Afonso Cavaco e Mara Guerreiro Pereira, pp. 45-62.
4. “Testes de Software na Redução do Consumo Energético dos Sistemas de Informação” de Paulo José Matos, José Silva Coelho e Cristina Carapeto, pp. 63-78.
5. “Stock Market Series Analysis Using Self-Organizing Maps” de Diogo Matos, Nuno C. Marques e Margarida G. M. S. Cardoso, pp. 79-90.
6. “O Elearning e a Computação em Nuvem nas Organizações Empresariais” de Cristina Paula Prata Leal e Vitor Rocio, pp.91-104.
7. Notas Leitura / Recensão Crítica da obra “Moodle for Mobile Learning” de Mark Aberdour por José Bidarra, pp. 105-110.

(esta página par está propositadamente em branco)