



UNIVERSIDADE  
**AbERTA**  
www.uab.pt



nº 16, 2021

ISSN 1646-6330 (publicação em papel)

ISSN 2182-1801 (publicação eletrónica)

**Disponível em:** <https://journals.uab.pt/index.php/rcc>

### **Política Editorial**

Revista das Ciências da Computação é a revista científica da Universidade Aberta, com âmbito multidisciplinar, intervindo nas áreas de (i) Arquitetura e Redes de Computadores, (ii) Engenharia de Software, (iii) Sistemas de Informação, (iv) Inteligência Artificial e Interação.

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 submetidos serão avaliados, pelo menos, por dois revisores externos, de forma anónima ('single-blind reviewing'), selecionados por especialidade em relação ao conteúdo dos trabalhos em apreciação.

### **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.

### **Política de Privacidade**

Os nomes e endereços fornecidos nesta revista serão usados exclusivamente para os serviços prestados por esta publicação, não sendo disponibilizados para outras finalidades ou a terceiros.

### **Taxas de Publicação** (publication charges)

Taxas de Submissão do Artigo: Não

Taxas de Processamento do Artigo: Não

### **Indexada em:**

RCAAP - Repositório Científico de Acesso Aberto de Portugal

DOAJ - Directory of Open Access Journals

EBSCO - BSCOhost Online Research Databases

REDIB - Red Iberoamericana de Innovación y Conocimiento Científico



Trabalho licenciado com uma Licença [Creative Commons - Atribuição 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

## 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.

Os artigos estão organizados por ordem de chegada. Neste número destacam-se vários artigos da área da Ciência dos Dados.

- O primeiro artigo, trata de um método preventivo para deteção de ataques a webservices.
- O segundo artigo, de um doutorando desta universidade, apresenta uma revisão bibliográfica dos sistemas de recomendação.
- O terceiro artigo, de um licenciado por esta universidade, aplica algoritmos de classificação a dois conjuntos de dados.
- O quarto artigo, de um outro licenciado por esta universidade, usa técnicas de paralelização em algoritmos de segmentação.
- O quinto artigo, de um mestre por esta universidade, usa computação de alto desempenho na seleção de atributos.
- O sexto artigo, de um estudante de mestrado, usa módulos de prestadores de atividades para acompanhamento de projetos online de estudantes de microeletrónica.
- Finalmente para fechar este número, o sétimo artigo, faz a análise de dados da aceitação da energia nuclear em Portugal.

As publicações em papel voltam a ser possíveis através das Novas Edições Acadêmicas em <https://www.nea-edicoes.com/>.

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

### **Editor-Chefe**

Luís Cavique

### **Editores**

Vitor Rocio, José Coelho

### **Conselho Editorial**

Adérito Marcos (Univ. Aberta)	Leonel Morgado (Univ. Aberta)
Alberto Rodrigues da Silva (IST)	Leonilde Reis (ESCE-IPS)
Antonio Tallón-Ballesteros (Uhu, ES)	Luis Antunes (FC-UL)
António L. Goncalves (EST-IPS)	Luís Correia (FC-UL)
Artur Pimenta Alves (FE-UP)	Manuel Filipe Santos (Univ. Minho)
Ana Cristina Bicharra (U. Rio Janeiro)	Manuel João Pereira (Univ. Católica)
Ana Moreira (FCT-UNL)	Manuel Mouta Lopes (Univ. Aberta)
Ana Paula Cláudio (FC-UL)	Margarida Cardoso (ISCTE)
Ana Respício (FC-UL)	Maria Rosário Bernardo (Univ. Aberta)
Armando Mendes (Univ. Açores)	Mário Edmundo (FC-UL)
António Serrano (Univ. Évora)	Mário J. Gaspar da Silva (IST)
Beatriz Carmo (FC-UL)	Mário Negas (Univ. Aberta)
Bruno Sousa (CISUC)	Matthias Funk (Univ. Açores)
Carlos Luz (aposentado EST-IPS)	Miguel Cavique (Escola Naval)
Carlos Pampulim Caldeira (Univ. Évora)	Nuno Marques (FCT-UNL)
Cristina Bicharra Garcia (UniRio, Brasil)	Nuno Sousa (Univ. Aberta)
Fernando Bação (ISEGI-UNL)	Orlando Gomes (ISCAL-IPL)
Gaél Dias (Univ. Beira Interior)	Paulo Cortez (Univ. Minho)
Gonçalo Xufre Silva (ISEL-IPL)	Paulo Pombinho (FC-UL)
Graça Gaspar (FC-UL)	Paulo Shirley (Univ. Aberta)
Gracinda Carvalho (Univ. Aberta)	Paulo Urbano (FC-UL)
Heder Soares Bernardino (UFJF, Brasil)	Pedro Brandão (Univ. Évora)
Helder Coelho (FC-UL)	Pedro Isaías (Univ. Aberta)
Henrique São Mamede (Univ. Aberta)	Pedro Mariano (FC-UL)
Inês Lynce (IST-UTL, INESC)	Pedro Medeiros (FCT-UNL)
João Gama (LIAAD-INESC Porto)	Pedro Pimenta (Univ. Minho)
João Moura-Pires (FCT-UNL)	Raquel Barreira (IP. Setúbal)
João Rodrigues (Univ. Algarve)	Rosa Vicari (UFRGS, Brasil)
João Rosário (ESCS-IPL)	Reinaldo Bianchi (FEI, SP, Brasil)
Jorge Morais (Univ. Aberta)	Tânia Rocha (UTAD)
Jorge Santos (Univ. Évora)	Vitor Cardoso (Univ. Aberta)
José Bidarra (Univ. Aberta)	Victor Lobo (Escola Naval, ISEGI)

### **Revisão do Texto**

Carlos Castilho Pais (aposentado Univ. Aberta), Jeffrey Childs

### **Indexação e Divulgação**

Madalena Carvalho

## Índice

1. "Método preventivo baseado em esquema de *ranking* para detecção de ataques contra a disponibilidade em *webservice*" de Ligia Maria da Silva Danta, Adilson Eduardo Guelfi, Anderson Aparecido Alves da Silva, Marcelo Teixeira de Azevedo, Sergio Takeo Kofuji, pp. 1-22.
2. "Teoria e Prática em Sistemas de Recomendação" de Rogério Xavier de Azambuja, A. Jorge Morais, Vítor Filipe, pp. 23-46.
3. "Prospecção de Dados: Classificação de Dados de Vinho e Indígenas" de Francisco Passinho, Luís Cavique, pp. 47-80.
4. "Paralelização do algoritmo K-means" de Marco Martins, Paulo Shirley, pp. 81-92.
5. "Seleção de atributos usando LAID e sua implementação em sistemas de computação de alto desempenho" de Paulo Morgado, Luís Cavique, pp. 93-112.
6. "InventiveTr@ining – Inven!RA architecture Activity Provider modules for online tracking of microelectronics student projects" de Duarte Cota, Tiago Cruzeiro, Dennis Beck, António Coelho, Leonel Morgado, pp. 113-136.
7. "Aceitação da energia nuclear em Portugal: um estudo exploratório" de Nuno Sousa, André Rodrigues, pp.137-150.

(esta página par está propositadamente em branco)