



nº 19, 2024

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

e-ISSN: 2182-1801 | ISSN-L: 1646-6330

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 1°, 2° e 3° 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

Assumindo como objetivo maior ampliar a visibilidade, a circulação e a difusão do conhecimento de forma responsável e sustentável, a política editorial da UAb estabelece um equilíbrio entre o desenvolvimento da atividade de uma editora comercial e os valores relativos à promoção do acesso aberto ao conhecimento. Será permitido aos autores a disponibilização dos documentos editados pela UAb em repositórios institucionais de acesso aberto em condições a definir nos respetivos contratos, sem prejuízo de se poderem disponibilizar os metadados associados daqueles documentos, desde que seja indicado o sítio da editora. 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.

Condições Éticas

A revista promove os princípios gerais de boas práticas e valores éticos na investigação científica. Consideram-se violações a estes princípios as situações seguintes, indicadas de forma não exaustiva:

- prática de plágio, incluindo auto-plágio;
- apropriação de criações intelectuais de terceiros, sem o devido consentimento legal;
- falsificação e fabricação de resultados científicos;
- distorção e/ou ocultação de resultados por forma a corroborarem uma tese não substanciada de outra forma;
- a apresentação do mesmo trabalho em tentativas de publicação posteriores.

De acordo com as diretrizes do Committee on Publication Ethics (COPE), a revista procura investigar alegações de plágio ou de uso indevido de artigos publicados na revista, e em caso de deteção de alguma má prática, reserva-se o direito de tomar medidas, incluindo, mas não limitadas a: publicar uma errata ou retificação (correção); retirar o trabalho da revista; levar o assunto a organismos académicos; proibir o autor de publicar na revista, ou tomar medidas legais adequadas.

Política de Partilha de Dados

Comprometida com os princípios da Ciência Aberta, a Revista de Ciências da Computação incentiva os autores a disponibilizarem os dados que suportam os resultados apresentados nos artigos em conformidade com os Princípios Fair de forma garantir que possam ser localizáveis, acessíveis interoperáveis e reutilizáveis.

Recomenda-se o depósito num repositório de dados com um plano de preservação dos ficheiros a longo prazo, registo de identificadores persistentes e uma estrutura de metadados com informação que garanta o cumprimento dos requisitos definidos pelos Princípios Fair. Em caso de dificuldade de identificação do repositório adequado, recomenda-se, por exemplo, a utilização do portal <u>re3data.org</u> ou <u>FAIRsharing</u> ou um repositório generalista como o Zenodo.

Os autores são encorajados a seguir as boas práticas de citação também no que aos conjuntos de dados diz respeito. Quando aplicável, deve ser fornecida a informação sobre onde se encontram os dados associados ao artigo e sobre as condições em que se pode aceder aos mesmos, recorrendo a identificadores persistentes, URL e DOI.

Nos casos em que os dados resultem da utilização de um software específico, os autores são incentivados a partilhar o software juntamente com os dados para permitir a sua validação e reutilização. A preservação dos dados deverá ser equacionada de acordo com o cumprimento dos requisitos institucionais e dos financiadores. A disponibilização de dados de natureza pessoal deverá ser efetuada em conformidade com os regras definidas no Regulamento Geral de Proteção de Dados (RGPD).

Política de Preservação Digital

Esta revista encontra-se digitalmente preservada através do <u>Repositório Aberto</u> (Universidade Aberta).

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

Latindex - Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

FAIRsharing - FAIRsharing.org: standards, databases, policies

Sherpa Romeo - resource that aggregates publishers and open-access journals

Trabalho licenciado com uma Licença <u>Creative Commons - Atribuição</u> 4.0 Internacional.

Editorial n. 19

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

Os artigos estão organizados por ordem de chegada. O primeiro artigo é o resultado do projeto final da licenciatura em informática, tratando a modelação baseada em agentes para suporte de segurança em gestão de risco. O segundo artigo estuda a competição First Challenger no no âmbito *open* açoriano de robótica. O terceiro artigo é o resultado de uma dissertação de mestrado, tratando um problema real de tesouraria previsional recorrendo ao Power BI. O quarto artigo estuda as preferências e políticas na implementação da cidade dos 15 minutos. O quinto artigo é o resultado do projeto final da licenciatura em informática, tratando árvore de pesquisa binária em ambiente em programação paralela. Finalmente, para fechar este número, o sexto artigo é o resultado de uma dissertação de mestrado, tratando um problema real de fluxo de produção de um ambiente de fabrico, recorrendo igualmente ao Power BI.

Índice

- 1. "Agent Based Modelling Simulations to support Security Risk Management: Active Shooter Scenario" de Artur Mesquita e José Coelho, pp. 1-18.
- 2. "Problem-solving at the Azorean Robotics Open: A study of the First Challenger competition" de Hélia Lima, Sérgio Filipe D. Silva, Vítor Gaudêncio Araújo, José Cascalho e Armando Mendes, pp. 19-36.
- 3. "Tesouraria Previsional: uma Abordagem com o Power BI" de Luís Mota e Luís Cavique, pp. 37-54.
- 4. "Preferências e políticas na implementação da cidade dos 15 minutos: uma análise preliminar" de Nuno Sousa, pp. 55-70.
- 5. "Árvore de Pesquisa Binária Concorrente" de Hugo Gonçalves e Paulo Shirley, pp. 71-86.
- 6. "Determination and Analysis of KPIs in the Production Flow of a Manufacturing Environment: A Power BI-Based Approach" de Hélder Pinho e Luís Cavique, pp. 87-100.

Equipa Editorial

Luís Cavique (Universidade Aberta) Vitor Rocio (Universidade Aberta) José Coelho (Universidade Aberta)

https://orcid.org/0000-0002-5590-1493 https://orcid.org/0000-0002-3314-898X https://orcid.org/0000-0002-5855-284X

Conselho Editorial

Adérito Marcos (Universidade Aberta) Alberto Rodrigues da Silva (IST) Antonio Tallón-Ballesteros (Uhu, ES) António L. Goncalves (EST-IPS) Artur Pimenta Alves (FE-UP) Ana Cristina Bicharra (U. Rio Janeiro) Ana Moreira (FCT-UNL) Ana Paula Cláudio (FC-UL) Ana Respício (FC-UL) Armando Mendes (Univ. Açores) Arnaldo M. Santos (Universidade Aberta) Beatriz Carmo (FC-UL) Bruno Sousa (CISUC) Carlos Pampulim Caldeira (Univ. Évora) Fernando Bação (UNL-IMS) Graça Gaspar (FC-UL) Gracinda Carvalho (Universidade Aberta) Heder Soares Bernardino (UFJF, Brasil) Hélder Coelho (FC-UL) Henrique São Mamede (Univ. Aberta) Inês Lynce (IST-UTL, INESC) João Gama (LIAAD-INESC Porto) João Moura-Pires (FCT-UNL) João M.F. Rodrigues (Univ. Algarve) João Rosário (ESCS-IPL) Jorge Morais (Universidade Aberta) Jorge Santos (Univ. Évora) José Bidarra (Universidade Aberta) Leonel Morgado (Universidade Aberta) Leonilde Reis (ESCE-IPS) Luís Correia (FC-UL) Manuel Filipe Santos (Univ. Minho) Manuel Mouta Lopes (Univ. Aberta) Margarida Cardoso (ISCTE) Maria Rosário Bernardo (Univ. Aberta) Mário Edmundo (FC-UL) Mário J. Gaspar da Silva (IST) Mário Negas (Universidade Aberta) Matthias Funk (Univ. Açores) Miguel Cavique (Escola Naval) Nuno C. Marques (FCT-UNL) Orlando Gomes (ISCAL-IPL)

Paulo Cortez (Univ. Minho)

https://orcid.org/0000-0002-9164-9686 https://orcid.org/0000-0002-7900-9846 https://orcid.org/0000-0002-9699-1894 https://orcid.org/0000-0001-6091-2624 https://orcid.org/0000-0002-1757-214X https://orcid.org/0000-0002-3797-5157 https://orcid.org/0000-0003-2046-2766 https://orcid.org/0000-0002-4594-8087 https://orcid.org/0000-0003-2758-7035 https://orcid.org/0000-0003-3049-5852 https://orcid.org/0000-0001-5139-6728 https://orcid.org/0000-0002-4768-9517 https://orcid.org/0000-0002-5907-5790 https://orcid.org/0000-0002-3285-521X https://orcid.org/0000-0002-0834-0275 https://orcid.org/0000-0002-3106-0423 https://orcid.org/0000-0003-4793-6917 https://orcid.org/0000-0003-2012-7802 https://orcid.org/0000-0001-7622-8624 https://orcid.org/0000-0002-5383-9884 https://orcid.org/0000-0003-4868-415X https://orcid.org/0000-0003-3357-1195 https://orcid.org/0000-0001-9933-936X https://orcid.org/0000-0002-3562-6025 https://orcid.org/0000-0003-2524-8523 https://orcid.org/0000-0003-2224-1609 https://orcid.org/0000-0003-1000-8252 https://orcid.org/0000-0002-2082-5996 https://orcid.org/0000-0001-5517-644X https://orcid.org/0000-0002-4398-8384 https://orcid.org/0000-0003-2439-1168 https://orcid.org/0000-0002-5441-3316 https://orcid.org/0000-0003-2435-1449 https://orcid.org/0000-0001-6239-7283 https://orcid.org/0000-0002-9518-0854 https://orcid.org/0000-0002-3350-9271 https://orcid.org/0000-0002-5452-6185 https://orcid.org/0000-0003-3541-1160 https://orcid.org/0000-0001-6478-042X https://orcid.org/0000-0002-9204-7521 https://orcid.org/0000-0002-3019-3304 https://orcid.org/0000-0002-7251-8736 https://orcid.org/0000-0002-7991-2090

Paulo Martins (UTAD)
Paulo Pombinho (FC-UL, Univ. Aberta)
Paulo Shirley (Universidade Aberta)
Paulo Urbano (FC-UL)
Pedro Isaías (Universidade Aberta)
Pedro Mariano (FC-UL)
Pedro Medeiros (FCT-UNL)
Pedro Pimenta (Univ. Minho)
Raquel Barreira (IP. Setúbal)
Reinaldo Bianchi (FEI, SP, Brasil)
Nítor Cardoso (Universidade Aberta)
Nittps://orc.
https://orc.

https://orcid.org/0000-0002-3040-9080 https://orcid.org/0000-0001-7583-6791 https://orcid.org/0000-0001-5525-2457 https://orcid.org/0000-0001-9764-2189 https://orcid.org/0000-0003-1194-2127 https://orcid.org/0000-0003-3813-1009 https://orcid.org/0000-0002-1004-3843 https://orcid.org/0000-0002-2104-5094 https://orcid.org/0000-0002-8326-1593 https://orcid.org/0000-0001-9097-827X https://orcid.org/0000-0002-6909-6405 https://orcid.org/0000-0002-1311-2787 https://orcid.org/0000-0002-0149-3367

Revisão de texto

Jeffrey Childs (Universidade Aberta)

https://orcid.org/0000-0001-7105-2260

Indexação e Divulgação

Madalena Carvalho (Universidade Aberta) https://orcid.org/0000-0003-4288-6025