



UNIVERSIDADE  
**AbERTA**  
www.uab.pt



nº 15, 2020

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. É com tristeza que retiramos o nome da colega Elizabeth Carvalho do conselho editorial, sem, contudo, tirá-la dos nossos corações.

Os artigos estão organizados por ordem de chegada. O primeiro artigo, trata o assunto das cripto-moedas e em particular do Bitcoin. O segundo artigo, de um doutorando desta universidade, apresenta um algoritmo de escalonamento de aplicações móveis sensíveis ao contexto. O terceiro artigo, de um doutorado por esta universidade apresenta modelo aplicado ao governo eletrónico. O quarto artigo, são apresentados modelos que relacionam a curiosidade científica, a teoria da informação e a utilidade do conhecimento. O quinto artigo, que apresenta um *chatbot* para apoio ao estudante nesta universidade. Finalmente para fechar este número, apresenta-se a revisão crítica de uma recente obra que trata da nova ciência da causa e efeito.

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. "Criptomoeda: o Bitcoin" de Pedro R. Brandão, pp. 1-20.
2. "Uma proposta de algoritmo de escalonamento de aplicações móveis sensíveis ao contexto para o paradigma *fog computing*" de Celestino Barros, Vitor Rocio, André Sousa, Hugo Paredes, pp. 21-46.
3. "Um Modelo de Valor de Entrega de Informação aplicado ao Governo Eletrónico" de José Monteiro, Maria do Rosário Bernardo, Tânia Rocha, pp. 47-60.
4. "Scientific Curiosity" de Orlando Gomes, pp. 61-102.
5. " Building a chatbot for student support" de Vitor Rocio, Anila Wesley, pp. 103-114.
6. Recensão crítica de "O Livro do Porquê: a nova ciência da causa e efeito", de Luís Cavique, pp. 115-118.

(esta página par está propositadamente em branco)