



# Revista de Ciências da Computação

nº 2, 2007

## **Revista de Ciências da Computação**

ISSN 1646-6330 (publicação em papel)

ISSN 2182-1801 (publicação electrónica)

indexado no RCAAP, Repositório Científico de Acesso Aberto de Portugal

indexado na B-ON, Biblioteca de Conhecimento On-line

### **Política Editorial**

Ciências da Computação é a revista científica da Universidade Aberta, com âmbito multidisciplinar, intervindo em áreas como: Fundamentos e Linguagens de Programação, Análise de Sistemas e Sistemas de Informação, Inteligência Artificial e Sistemas de Apoio à Decisão e Redes e 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 1 número por ano. Os artigos serão objecto de pelo menos duas revisões anónimas.

## Editorial nº2, 2007

É com enorme satisfação que apresentamos, no início de 2008, o mais recente número da Revista de Ciências da Computação. As nossas primeiras palavras devem ser de agradecimento aos autores, revisores e membros do conselho editorial, bem como a todos aqueles que tornam possível este projecto.

Neste segundo número, oferece-se ao leitor uma diversidade temática que abrange as áreas da Inteligência Artificial, da Optimização, dos Sistemas de Informação e das Arquitecturas de Computadores.

i) Contempla-se a área da Inteligência Artificial e Data Mining com três artigos, o primeiro sobre a modelação computacional baseada em agentes, o segundo descreve uma metodologia para filtrar regras associativas e o terceiro apresenta uma análise de agrupamento incremental aplicado à segmentação de pontos de retalho.

ii) A área da Optimização é coberta por dois artigos distintos, o primeiro sobre a criação de uma escala para medir a dificuldade dos puzzles de sudoku e o segundo apresenta um novo algoritmo para encontrar a constituição mais favorável na análise de dados pela envolvente.

iii) Na área dos Sistemas de Informação, são apresentados também dois artigos, o primeiro discute a necessidade de uma metodologia para a definição estratégica da digitalização do negócio das pequenas e médias empresas e o segundo apresenta uma metodologia para exportação de lições *moodle* para pacotes *scorm*.

iv) Encerram o número com o tema das Arquitecturas de Computadores, com um artigo acerca do processamento paralelo aplicado a um problema de engenharia de materiais.

No ano de 2007, os artigos da versão on-line do nº1 da Revista de Ciências da Computação tiveram mais de 1000 visualizações, o que corresponde a cerca de 180 visitas por artigo. A versão em papel, distribuída em Setembro 2007, veio complementar de forma decisiva o interesse do público das ciências da computação pela revista.

Para 2008, pretendemos ser mais céleres na publicação da versão em papel e desde já convidam-se os autores a submeter trabalhos originais em língua portuguesa ou inglesa para o nº 3 da Revista das Ciências da Computação da Universidade Aberta até meados Setembro 2008.

**Director**

Alexandre Cerveira (Univ.Aberta)

**Editores**

Luís Cavique (Univ.Aberta)

José Coelho (Univ.Aberta)

Vitor Rocio (Univ.Aberta)

**Conselho Editorial**

Adérito Marcos (Univ.Aberta)

Artur Pimenta Alves (FE-UP, INESC Porto)

Ana Moreira (FCT-UNL)

Armando Mendes (Univ.Açores)

António Serrano (Univ.Évora)

Carlos Luz (EST-IPS)

Fernando Bação (ISEGI-UNL)

Gaël Dias (Univ. Beira Interior)

Gonçalo Xufre Silva (ISEL-IPL)

Helder Coelho (FC-UL)

Henrique Mamede (Univ.Aberta)

Inês Lynce (IST-UTL, INESC)

João Gama (LIAAD-INESC Porto)

João Moura-Pires (FCT-UNL)

José Bidarra (Univ.Aberta)

Leonilde Reis (ESCE-IPS)

Luís Correia (FC-UL)

Manuel Filipe Santos (Univ. Minho)

Manuel João Pereira (Univ.Católica)

Margarida Cardoso (ISCTE)

Mário Edmundo (Univ.Aberta)

Matthias Funk (Univ.Açores)

Nuno Marques (FCT-UNL, Univ.Aberta)

Orlando Gomes (ISCAL-IPL)

Paulo Cortez (Univ.Minho)

Paulo Shirley (Univ.Aberta)

Paulo Urbano (FC-UL)

Pedro Isaías (Univ.Aberta)

Pedro Medeiros (FCT-UNL)

Pedro Pimenta (Univ.Minho)

Vitor Cardoso (Univ.Aberta)

Victor Lobo (Escola Naval, ISEGI)

**Revisão de Texto**

Carlos Castilho Pais (Univ.Aberta)

Jaime Remédios (Univ.Aberta)

## Índice RCC nº 2 (2007)

1. “Modelação Computacional Baseada em Agentes: Enfrentar a Complexidade” de Helder Coelho
2. “A Methodology for Filtering Association Rules” de Alzira Faria
3. “Análise de Agrupamento Incremental: Segmentação de Pontos de Retalho” de Neuza Brito de Jesus e Margarida G.M.S Cardoso
4. “A Scale to Measure the Difficulty of Sudoku Puzzles” de José Silva Coelho
5. “Um Novo Algoritmo para Encontrar a Constituição Mais Favorável na Análise de Dados pela Envoltente” de Jorge M. A. Santos
6. “A Necessidade de uma Metodologia para a Definição Estratégica da Digitalização do Negócio das PME” de Henrique S. Mamede, Luís Amaral e J. Dias Coelho
7. “Exportação de Lições Moodle para Pacotes SCORM” de Vítor Rocio e Edgar Vigário
8. “Processamento Paralelo Aplicado a um Problema de Engenharia de Materiais” de Paulo Jorge Quaresma, Pedro Duarte Medeiros e Alexandre Velhinho