

newsletter n. 3

maio a agosto de 2012

EDITORIAL.

ESTE TERCEIRO NÚMERO Foca AS ATIVIDADES DO 2º QUADRIMESTRE DE 2012. DAMOS AINDA A CONHECER UM ALUMNUS DO PRODEI, DE SEU NOME VASCO VINHAS. O PROJETO REACTION, NO QUAL PARTICIPA O LIACC/FEUP, É TAMBÉM MERECEDOR DE DESTAQUE. EDUARDA RODRIGUES, DOCENTE DO DEI, DÁ-NOS A CONHECER MELHOR OS SEUS OBJETIVOS E REALIZAÇÕES.

DAR A CONHECER

PROJECTO I&D: REACTION

ENTREVISTA A EDUARDA RODRIGUES



[Imagem de: <http://dmir.inesc-id.pt/project/Reaction>]

Q. Podes-nos falar um pouco sobre o projeto REACTION?

O projeto REACTION (*Retrieval, Extraction and Aggregation Computing Technology for Integrating and Organizing News*) é um projeto financiado pelo programa FCT | UT Austin e tem como principal objetivo desenvolver uma plataforma de jornalismo computacional. Embora a ideia de os jornalistas usarem computadores como ferramentas de descoberta de informação remonte a várias décadas atrás, nunca antes se considerou a computação como sendo uma parte nuclear da prática jornalística. Ho-

je em dia, a excelência jornalística requer tecnologias avançadas de mineração de dados, pesquisa e visualização de informação, juntamente com novos serviços Web integrados por “mashups”. O REACTION vem dar resposta a vários desafios nesta área.

O projeto integra quatro unidades de investigação/universidades (INESC-ID/IST, FEUP/LIACC, CIMJ, UT Austin) e duas empresas na área dos media (SAPO e Público). A nossa experiência conjunta inclui: técnicas de processamento de linguagem natural para a análise estatística e interpretação de texto formal e informal, recuperação de informação e mineração de dados, análise de redes sociais para inferir autoridade e influência, hiper-média adaptativo, jornalismo e agregação de conteúdos *online*.

Web: <http://dmir.inesc-id.pt/project/Reaction>

Q. A FEUP está responsável pela tarefa "Web Community Sensing". Em que se distingue das outras?

A tarefa "Web Community Sensing" foca-se na análise automática de redes sociais, com o intuito de: inferir redes sociais implícitas baseadas em padrões de fluxo de informação que envolvem os produtores das notícias e os consumidores; descobrir comunidades com base nos tópicos das notícias; inferir autoridade e credibilidade das fontes de informação; encontrar peritos; e identificar membros influentes da comunidade. Outros dois grandes desafios do projeto prendem-se com:

- a análise automática de conteúdos (e.g. notícias, blogs, micro-blogs, comentários), para a identificação de entidades mencionadas (e.g. figuras públicas); seguir essas entidades e eventos que as envolvam; avaliar a qualidade (e.g. legibilidade); detetar e classificar opiniões; detetar casos e padrões de reutilização e fluxo de informação (e.g. através de "memes" ou blocos de texto similar);
- o desenho de interfaces ricas em termos da visualização e interação, para a apresentação de notícias di-

nâmicas e personalizadas e para a aprendizagem de relações implícitas entre notícias e comunidades de leitores.

O projeto inclui também um caso de estudo num ambiente de produção para avaliação das metodologias jornalístico computacional.

Q. Quais são as aplicações práticas desta investigação?

A plataforma que está a ser desenvolvida pelo REACTION permitirá responder à necessidade de uma maior automatização na recolha, análise e apresentação de notícias, respeitando os condicionalismos práticos dos seus produtores e consumidores. Apesar desta aplicação específica na área do jornalismo, as técnicas de extração de informação, análise de redes sociais e as ferramentas de visualização de informação que temos vindo a desenvolver têm uma aplicação bastante ampla.

Q. Talvez até mesmo fazendo parte do backend de aplicações populares como o "Flipboard" e o "Zite"?

Por exemplo, o trabalho que estamos a realizar na deteção de influência e de fontes credíveis nos media sociais e na análise da difusão de informação na rede pode ter aplicação prática muito concreta em aplicações desse género. Estas aplicações agregam várias fontes de informação dos media tradicionais e sociais e apresentam-nas de uma forma muito intuitiva. Um desafio relativo à informação que circula nas redes sociais é inferir a sua credibilidade. Devemos ou não acreditar em determinada informação que está a ser propagada de forma viral nas redes e que por vezes acaba mesmo por ser citada por jornalistas nas notícias? Usando as ferramentas que estamos a desenvolver – a seleção dos conteúdos que são apresentados ao utilizador – poderia ser baseada em critérios de credibilidade e impacto efetivo da informação nas redes sociais.

Q. Como vê esta área a evoluir a longo prazo (por exemplo, nos próximos 5-10 anos)?

As redes sociais *online* estão cada vez mais a assumir um papel central na partilha de informação, opiniões e conteúdos. Por um lado, dos conteúdos gerados por milhões de utilizadores podemos extrair informação e detetar padrões em grandes volumes de dados cuja análise pode beneficiar vários setores da sociedade (e.g. media, indústria, governo, cidadãos, etc.). Por outro lado, a facilidade na obtenção de dados de redes sociais em larga escala permite-nos realizar uma série de estudos sociológicos que eram inviáveis no passado. A investigação nesta área está cada

vez mais a evoluir numa perspetiva multidisciplinar em que se aliam competências de *data mining*, processamento de informação, HCI e sociologia para o desenvolvimento de técnicas de análise e visualização de informação, que ajudem a explicar diversos fenómenos socioeconómicos.

Q. Face à situação económica atual do país, quais são os principais desafios para conduzirem esta linha de investigação?

Dificuldade em atrair investigadores experientes nesta área para o nosso País e redução do financiamento para a investigação. A falta de candidatos nacionais a bolsas de investigação, com competências específicas na área de *data mining*, tem sido também um desafio grande ao longo destes últimos 3 anos.

DAR A CONHECER

ALUMNUS PRODEI: VASCO VINHAS



BIOGRAFIA

Nascido em 1983 no Porto, é na Invicta que é criado e educado. Estuda no Colégio Liverpool para ser economista até ao final do 11º ano, quando percebe que o caminho seria outro, chegando à FEUP, e à Informática em 2001.

O percurso académico é realizado com diversas distinções de mérito da FEUP e da UP, sendo com naturalidade que após o estágio curricular na Infineon/Qimonda, escolhe prosseguir os seus estudos doutorais na FEUP. Foi professor assistente convidado na mesma instituição onde lecionou Bases de Dados, Sistemas de Informação, Matemática Discreta e Programação, e investigador no LIACC.

Até à conclusão do seu doutoramento em 2010, publicou mais de 25 artigos em conferências internacionais e revistas científicas. Desde então, a sua atividade profissional consiste na consolidação e potenciação dos projetos empresariais que ajudou a fundar no contexto nacional e internacional.

PÁGINA WEB PESSOAL

<http://www.linkedin.com/in/vascovinhas>

PRINCIPAL RAZÃO QUE O LEVOU A ESCOLHER A FEUP/PRODEI

A oportunidade inigualável de trabalhar e explorar exatamente a temática científica mais fascinante e apaixonante. A liberdade que a Academia me proporcionou, ao invés do contexto empresarial à data, foi um fator determinante para a minha escolha de enveredar pela iniciação dos estudos doutorais após a conclusão da LEIC.

TEMA DE INVESTIGAÇÃO

BioStories: Dynamic Multimedia Interfaces Based on Automatic Real-time User Emotion Assessment. O que se pretende, na prática, é a geração, em tempo-real, de conteúdos multimédia dinâmicos – sejam videojogos, vídeos, filmes, música, páginas web, jornais, etc. – de acordo com a resposta emocional da audiência. Deste modo, é possível adequar os conteúdos apresentados ao estado, e resposta emocional, de cada um dos seus destinatários.

ACONTECIMENTO NA FEUP QUE O MARCOU POSITIVAMENTE

A primeira aula: foi de Análise Matemática I, leccionada pelo Prof. José Rodrigues de Almeida em 2001. O horário tinha sido alterado, e como não tinha consultado o email, cheguei 15 minutos atrasado. Assim que olhei para o quadro branco rabiscado de equações, percebi que tinha transposto uma fronteira invisível.

O QUE GOSTAVA QUE MUDASSE NA FEUP?

Desejo e acredito que um dia a meritocracia seja uma realidade transversal no universo académico em geral, e na FEUP em particular.

PERSPETIVAS FUTURAS

Defendi a tese de doutoramento em Outubro de 2010, e desde então as minhas perspetivas profissionais centram-se no lançamento e consolidação dos projetos empresariais que ajudei a fundar.

PASSATEMPOS

Trekking, Fotografia, Viajar, Ciclismo.

“UMA ESCOLHA”

Um livro: *Os Maias* – de Eça de Queiroz, sempre surpreendentemente atual.

Um artigo científico: *BioStories - Dynamic Multimedia Interfaces Based on Automatic Real-time User Emotion Assessment*. Não será o melhor artigo científico de todos os tempos, mas é certamente o que mais estimo por traduzir o culminar de uma etapa do meu percurso académico e profissional.

Um resultado científico: $E=mc^2$ – para além de todas as implicações teóricas e práticas da equação, é extraordinariamente raro que algo tão importante e complexo seja tão genericamente reconhecido.

Um resultado científico que gostaria que se tornasse realidade: Todo e qualquer avanço no domínio médico que permita a eliminação de sofrimento desnecessário, permitindo uma vida mais longa e produtiva a um universo cada vez mais alargado de pessoas.


Um investigador/cientista: Albert Einstein – naturalmente pelo valor inestimável da sua contribuição científica mas também pelo ícone de genialidade com que se imortalizou.






Uma aplicação de software: Skype – pelo facto de ser um sinónimo universal de união e comunicação entre pessoas. Efetivamente, tornou o mundo mais pequeno, garantindo ainda a viabilidade económica do projeto.

Um sítio Web: <http://www.ez4uteam.com/>

PALESTRAS DO DEI

[[HTTP://DEI.FE.UP.PT/PALESTRASDEI](http://dei.fe.up.pt/palestrasdei)]:

	<p>May 2012 [Invited Talks]</p> <p>A New Approach to Cross-Modal Multimedia Retrieval</p> <p>José Costa Pereira, Statistical Visual Computing Lab, Department of Electrical and Computer Engineering at University of California, San Diego (UCSD), USA</p> <p>May 24st, 13:00-14:00,</p>
--	---

	<p>May 2012 [Invited Talks]</p> <p>Ergonomic implications for software development</p> <p>Cristina Olaverri, Institute of Ergonomics, Technische Universität München</p> <p>May 31st, 13:00-14:00,</p>
	<p>June 2012 [Invited Talks]</p> <p>Active learning from evolving streaming data</p> <p>Indre Zliobaite, Bournemouth University, UK</p> <p>June 14th, 13:30-14:30</p>
	<p>June 2012 [Invited Talks]</p> <p>Better science through art</p> <p>Richard P. Gabriel, IBM Research, USA (in conjunction with the Agile Portugal 2012 event)</p> <p>June 21st, 17:00-19:00</p>
	<p>June 2012 [Inside Awareness]</p> <p>ILP :- Just Try it</p> <p>Rui Camacho, DEI/FEUP</p> <p>June 28th, 13:00-14:30</p>
	<p>July 2012 [Invited Talks]</p> <p>Multiagent Planning Problems and their Relevance to Next-Generation Transportation Systems</p> <p>Michael Rovatsos, School of Informatics, University of Edinburgh</p> <p>July 12th, 13:00-14:30</p>

► EUGÉNIO OLIVEIRA | Convidado para: *Member of the Scientific Committee of The Advances in Distributed Computing and Artificial Intelligence Journal*

► EUGÉNIO OLIVEIRA | Convidado para: *Editorial Board of “Inteligencia Artificial”*, Iberamia.

INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

VISITAS A INSTITUTOS/UNIVERSIDADES/LABORATÓRIOS INTERNACIONAIS

RUI ABREU | INSTITUT TELECOM/ TELECOM SudParis, France.

RUI ABREU | Montimage, Paris, France.

VISITANTES

VISITA AO LIACC-NIADR DOS ORGÃOS DIRETIVOS DA CONFERENCE OF EUROPEAN SCHOOLS FOR ADVANCED ENGINEERING EDUCATION AND RESEARCH (CESAER), 31 DE MAIO DE 2012.

PALESTRA COMO ORADOR CONVIDADO

EUGÉNIO OLIVEIRA | *Invited speaker at 16th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems (INES'2012)*, Lisbon, Portugal, 13/6/2012.

JOÃO M. P. CARDOSO | “Programming Strategies for Runtime Adaptability,” | 7th International Workshop on Reconfigurable Communication-centric Systems-on-Chip (ReCoSoC'2012) | York, Reino Unido | 9-12 julho, 2012.

JOÃO M. P. CARDOSO | “REFLECT: Rendering FPGAs to Multi-Core Embedded Computing,” | 23rd IEEE International Conference on Application-specific Systems, Architectures and Processors (ASAP'2012) | Delft, The Netherlands | 9-11 julho, 2012. (Special Session on Ongoing EU Projects)

JOÃO P. FARIA | II Conferência CMMI Portugal | Comunicação sobre “Quality Management and Process Improvement with the Team Software Process” | Coimbra, 6 de Julho de 2012

RUI ABREU | Automatic Debugging of Software Programs | INSTITUT TELECOM/ TELECOM SudParis, Evry, France

RUI ABREU | Automatic Debugging of Software Programs | Montimage, Paris, France

DESTAQUES:

EVENTOS ORGANIZADOS

ANTÓNIO LUCAS SOARES, Rute Costa, Carla Pereira, Alessandro Oltramari, Christophe Roche, Anita Nuoppo-nen | *Collaboration in Terminology and Knowledge Representation (ColabTKR 2012)*, na conferência *Language Resources and Evaluation for Language Technologies (LREC 2012)* | Istambul, 21-27 Maio 2012.

Rute Costa, ANTÓNIO LUCAS SOARES, Manuel Silva, Carla Pereira, Christophe Roche | *Challenges to Knowledge Representation in Multilingual Contexts*, na *TKE (Terminology and Knowledge Engineering) Conference 2012* | Madrid, 19-22 Junho 2012.

JOÃO P. FARIA | Co-Chair in Agile Portugal 2012 | Porto, 22-23 junho 2012.

RUI ABREU | 2nd Workshop on Formal Methods in the Development of Software | August 27-28.

LIVROS E ATAS DE CONFERÊNCIAS EDITADAS

ANTÓNIO LUCAS SOARES | Proceedings of *Collaboration in Terminology and Knowledge Representation (ColabTKR 2012)* | conferência *Language Resources and Evaluation for Language Technologies (LREC 2012)*, 21-27 May 2012.

ANTÓNIO LUCAS SOARES | Proceedings of *Challenges to Knowledge Representation in Multilingual Contexts* | *TKE (Terminology and Knowledge Engineering) Conference 2012*, June 19th, 2012.

Pérez, J.B.; Rodríguez, J.M.C.; Adam, E.; Ortega, A.; Moreno, M.N.; Navarro, E.; Hirsch, B.; LOPES-CARDOSO, H.; Julián, V.; Sánchez, M.A.; Mathieu, P. (Eds.) | *Highlights on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems* | *10th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems*, Springer, Advances in Intelligent and Soft Computing 156, 2012.

CAPÍTULOS DE LIVROS

Cesar Andres, RUI ABREU, Alberto Núñez, | OCE: An Online Collaborative Editor | in the Springer LNAI book with the Proceedings of 4th International Conference on Computational Collective Intelligence Technologies and Applications, 2012

PUBLICAÇÕES EM REVISTAS INTERNACIONAIS

Joana Urbano, ANA PAULA ROCHA, HENRIQUE LOPES CARDOSO and EUGÉNIO OLIVEIRA | “Trust and Normative Control in Multi-Agent Systems” | *Advances in Distributed Computing and Artificial Intelligence Journal*, Vol. I, No. 1, July 2012, pp. 43-52.

J., MENDES-MOREIRA, Alipio Mario Jorge, Jorge Freire de Sousa, CARLOS SOARES | “Comparing state-of-the-art regression methods for long term travel time prediction” | *Intelligent Data Analysis*, Vol.16 nº 3, pp.427-449, 2012.

Ricardo Menotti, JOÃO M. P. CARDOSO, Marcio M. Fernandes, and Eduardo Marques, | “LALP: A Language to Program Custom FPGA-based Acceleration Engines,” | *International Journal of Parallel Programming*, Volume 40, Number 3, Springer Netherlands, 2012-06-01, pp. 262-289, DOI: 10.1007/s10766-011-0187-0.

I. Timóteo, M. Araújo, R. ROSSETTI, E. OLIVEIRA | “Using TraSMAPI for the Assessment of Multi-Agent Traffic Management Solutions” | *Progress in Artificial Intelligence*, 1(2):157-164, Springer, July 2012.

André Riboira, RUI RODRIGUES, RUI ABREU, José Campos | “Integrating interactive visualizations of automatic debugging techniques on an IDE” | *International Journal of Creative Interfaces and Computer Graphics (IJCICG)*, 2012.

EDIÇÕES ESPECIAIS DE REVISTAS

Carneiro, L., SOARES, AL, Sousa, J, Azevedo, A. | “Case studies on collaboration, technology and performance factors in business networks” | in Romero et al. (Ed) “Collaborative Networks as Modern Industrial Organizations: Real Case Studies” | special issue for the *International Journal of Computer Integrated Manufacturing (IJCIM)*, 2012.

Pereira, C., Sousa, C., SOARES, AL | “A socio-semantic approach to support conceptualisation processes: a case study in an R&D project” | *International Journal of Computer Integrated Manufacturing*, 2012.

PUBLICAÇÕES EM CONFERÊNCIAS INTERNACIONAIS

ANA C. R. PAIVA, JOÃO P. FARIA, Yang, Zhuanli | “Test Generation from UML Sequence Diagrams” | in *8th International Conference on the Quality of Information and Communications Technology (QUATIC 2012)*

Inês Coimbra, ANA C. R. PAIVA, JOÃO P. FARIA, RUI CAMACHO | “GUI Reverse Engineering with Machine Learning” | in *RAISE'12 Workshop on Realizing Artificial Intelligence Synergies in Software Engineering*, Zurich, Switzerland, June 5, 2012.

Ana Garis, ANA C. R. PAIVA, Alcino Cunha, Daniel Riesco | “Specifying UML Protocol State Machines in Alloy” | in *9th International Conference on Integrated Formal Methods*, CNR – Pisa, Italy, 18–21 June 2012

Francisco R. de Andrade, JOÃO P. FARIA, Antónia Lopes, ANA C. R. PAIVA | “Specification-driven Unit Test Gen-

eration for Java Generic Classes” | in *9th International Conference on Integrated Formal Methods*, CNR – Pisa, Italy, 18–21 June 2012.

Luís Filipe Teófilo, ROSALDO ROSSETI, Luis Paulo Reis, HENRIQUE LOPES CARDOSO | “A Simulation System to Support Computer Poker Research” | in *13th International Workshop on Multi-Agent Based Simulation (MABS’12)*, Valencia, Spain, June 4-5, 2012.

HENRIQUE LOPES CARDOSO | “Open Normative Environments” | in G. Andrighetto, G. Governatori, P. Noriega and L. van der Torre (Eds.), *Normative Multi-Agent Systems (Dagstuhl Seminar 12111)*, *Dagstuhl Reports, Schloss Dagstuhl--Leibniz-Zentrum fuer Informatik, Dagstuhl, Germany*, pp. 38.

MOREIRA-MATIAS, L., Ferreira, C., Gama, J., MENDES-MOREIRA, J., Sousa, | “Bus Bunching Detection: A Sequence Mining Approach” | in *Ubiquitous Data Mining (UDM) Workshop in conjunction with the 20th European Conference on Artificial Intelligence*, pp.13-17, 2012.

Lopes, A., Gama, J., MENDES-MOREIRA | “Semi-supervised learning: predicting activities in Android environment” | in *Ubiquitous Data Mining (UDM) Workshop in conjunction with the 20th European Conference on Artificial Intelligence*, pp.38-42, 2012.

JOÃO M. P. CARDOSO | “Programming Strategies for Runtime Adaptability,” | in *7th International Workshop on Reconfigurable Communication-centric Systems-on-Chip (ReCoSoC’2012)*, York, UK, July 9-12, 2012. (Invited paper).

JOÃO M. P. CARDOSO, Tiago Carvalho, João Teixeira, Pedro C. Diniz, Fernando Gonçalves, Zlatko Petrov, | “Hardware/Software Specialization Through Aspects,” | in *International Conference on Embedded Computer Systems: Architectures, Modeling, and Simulation (SAMOS’XII), Special Session on Programming paradigms for Reconfigurable Multi-Core Embedded Systems, Samos, Greece, July 16-19, 2012*, pp. 260-267.

Ali Azarian, João Canas Ferreira, Stephan Werner, Zlatko Petrov JOÃO M. P. CARDOSO, Michael Huebner | “Analysis of Error Detection Schemes: Toolchain Support and Hardware/Software Implications,” | in *NASA/ESA Conference on Adaptive Hardware and Systems (AHS-2012)*, Nuremberg, Germany, June 25-28, 2012.

Pedro Martins, Paulo Lopes, João P. Fernandes, João Saraiva, and JOÃO M. P. CARDOSO, | “Program and Aspect Metrics for MATLAB,” | in *12th International Conference on Computational Science and Applications (ICCSA 2012)*, June 18-21, 2012, Salvador de Bahia,

Brazil. B. Murgante et al. (Eds.): *ICCSA 2012, Part IV, LNCS 7336, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2012*, pp. 217–233.

Duarte, C., JOÃO P. FARIA, Raza, Mushtaq | “PSP PAIR: Automated Personal Software Process Performance Analysis and Improvement Recommendation” | in , *8th International Conference on the Quality of Information and Communications Technology (QUATIC 2012)*

Duarte, C., JOÃO P. FARIA, Raza, Mushtaq | “Model and Tool for analyzing Time Estimation Performance in PSP” | in *TSP Symposium 2012*

M. Ferreira, R. Fernandes, H. Conceição, P. Gomes, P. M. d’Orey, L. MOREIRA-MATIAS, J. Gama, F. Lima, L. Damas | Vehicular Sensing: Emergence of a Massive Urban Scanner | *S-Cube - 3rd International Conference on Sensor Systems and Software*, Springer, Lisbon, Portugal, June 4–5, 2012.

José Campos, André Riboira, Alexandre Perez, RUI ABREU | “GZoltar: an Eclipse plug-in for Testing and Debugging” | in *ASE*, pp.-, 2012

RUI ABREU, André Riboira, Franz Wotawa | “Constraint-based Debugging of Spreadsheets” | in *XV Ibero-American Conference on Software Engineering (CibSE 2012)*, pp.-, 2012

João Santos, RUI ABREU | Lightweight Automatic Error Detection by Monitoring Collar Variables | in *The 24th IFIP Int. Conference on Testing Software and Systems (ICTSS’12)*, pp.-, 2012

Nuno Cardoso, RUI ABREU | “Self-Healing on the Cloud: State-of-the-art and Future Challenges” | in *8th International Conference on the Quality of Information and Communications Technology (QUATIC 2012)*, pp.-, 2012

Eric Piel, Alberto Gonzalez-Sanchez, Hans-Gerhard Gross, Arjan J.C. van Gemund, RUI ABREU | “Online Spectrum-based Fault Localization for Health Monitoring and Fault Recovery of Self-Adaptive Systems” | in *Eighth International Conference on Autonomic and Autonomous Systems (ICAS’12)*, 2012.

Birgit Hofer, RUI ABREU, Franz Wotawa | “AI for the Win: Improving Spectrum-based Fault Localization” | in *9th International Workshop on Software Quality (WoSQ 2012)*, 2012.

PARTICIPAÇÃO EM CONFERÊNCIAS INTERNACIONAIS

MENDES-MOREIRA, J | *RCOMM 2012, RapidMiner Community meeting and conference, Budapest, Hungary, August 28-31, 2012.*

PARTICIPAÇÃO EM COMITÉS CIENTÍFICOS DE CONFERÊNCIAS NACIONAIS

JOÃO P. FARIA | Com atividade de revisão *CAPSI 2012*

JOÃO P. FARIA | Com atividade de revisão *INFORUM 2012*

PARTICIPAÇÃO EM COMITÉS CIENTÍFICOS DE CONFERÊNCIAS INTERNACIONAIS

ANA PAIVA | *The Fourth International Conferences on Pervasive Patterns and Applications* | PATTERNS 2012 | July 22-27, 2012 - Nice, France.

ANTÓNIO PEREIRA | *CISTI'2012 - 7ª Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação*, 20-23 Junho, 2012, Madrid, Espanha.

ANTÓNIO PEREIRA | *WISA 2012 - Fourth Workshop on Intelligent Systems and Applications (CISTI'2012 conference workshop)*, 20-23 Junho, 2012, Madrid, Espanha.

EUGÉNIO OLIVEIRA | *10th German Conference on Multi-agent System Technologies-Research and Innovation for a Smarter Society*, Trier, Germany, October 10th-12th, 2012.

EUGÉNIO OLIVEIRA | *14th International Workshop on Coordination, Organizations, Institutions and Norms*, Valencia, Spain, June 5, 2012.

EUGÉNIO OLIVEIRA | *ADMI 2012 The Eighth International Workshop on Agents and Data Mining Interaction*, Valencia, Spain, June 4-5, 2012

EUGÉNIO OLIVEIRA | *ECAI: 1st Workshop on Rights and Duties of Autonomous Agents*, Montpellier, France, August 28th 2012.

EUGÉNIO OLIVEIRA | *11th International Conference on Practical Applications of Agents and Multi-Agent Systems*, University of Salamanca, Spain, 2013, May 22-24.

HENRIQUE LOPES CARDOSO | *ADAPTIVE 2012 – International Conference on Adaptive and Self-Adaptive Systems and Applications*, Nice, France, July 22-27, 2012.

JOÃO M. P. CARDOSO | *22nd International Conference on Field Programmable Logic and Applications (FPL'2012)*, Oslo, Norway, Aug. 29-31, 2012.

JOÃO M. P. CARDOSO | *International Conference on Embedded Computer Systems: Architectures, Modeling, and Simulation (SAMOS XII)*, Samos, Greece, July 16-19, 2012. <http://samos.et.tudelft.nl/>

JOÃO M. P. CARDOSO | *19th Reconfigurable Architectures Workshop (RAW 2012)*, Shanghai, China, May 21-22, 2012.

JOÃO P. FARIA | *Program chair in 8th International Conference on the Quality of Information and Communications Technology (QUATIC 2012)*

JOÃO P. FARIA | *ICEIS 2012 - 14th International Conference on Enterprise Information Systems*, Wrocław, Poland, June 28 – July 1, 2012.

JOÃO P. FARIA | *ICSOF 2012 - 7th International Conference on Software Paradigm Trends*, Rome, Italy, 24-27 July, 2012.

JOÃO P. FARIA | *PATTERNS 2012- Fourth International Conferences on Pervasive Patterns and Applications*, Nice, France, July 22-27, 2012.

JOÃO P. FARIA | *RAISE 2012 - Workshop on Realizing Artificial Intelligence Synergies in Software Engineering*, Zurich, Switzerland, June 5, 2012.

RUI ABREU | *The Third International Workshop on Program Debugging (IWPD 2012)*

RUI ABREU | *8th International Conference on the Quality of Information and Communications Technology*

PARTICIPAÇÃO NA ORGANIZAÇÃO DE CONFERÊNCIAS INTERNACIONAIS

RUI ABREU | *2nd Workshop on Formal Methods in the Development of Software*

RUI ABREU | *8th International Conference on the Quality of Information and Communications Technology*

RUI ABREU | *The Third International Workshop on Program Debugging (IWPD 2012)*

PRÉMIOS

RUI ABREU | - Remote Debugging Service - iUP25k, 2º prémio, Maio 2012

RUI ABREU | Remote Debugging Service - Concurso ANETIE de Ideias TI, Agosto 2012

PRÓXIMOS EVENTOS

HENRIQUE LOPES CARDOSO | *First International Conference on Agreement Technologies (AT 2012)*, Dubrovnik, Croatia, October 15-16, 2012.

RUI ABREU | Gamelopers

