



Universidade do Minho 1974-2014



Universidade do Minho  
Escola de Engenharia

# ENGINews

Nº 54

31 de julho de 2014

**Em destaque**

**RoboParty chega ao Brasil**



**A RoboCup 2014 recebeu uma RoboParty experimental**



**ENGINews in English**

## Missão Presidente e Vice-Presidente EEUM à Ásia

Camboja, Indonésia, China, julho

A Royal University of Phnom Penh, do Camboja, e o Asian Institute of Technology, na Tailândia, receberam a visita do Professor João L. Monteiro, Presidente da EEUM, com o intuito de discutir novas formas de colaboração com estas instituições ao nível de projetos de ensino e investigação, no âmbito de colaborações enquadradas no programa Erasmus Mundus, nomeadamente no que se refere a programas de pós-graduação de duplo grau ou titulação conjunta.



A Universitas Indonesia, cujo protocolo de colaboração com a UMinho data de 2011 e com a qual a EEUM tem vindo a desenvolver várias atividades de cooperação, recebeu a visita do Presidente da EEUM e do Vice-Presidente, Professor António Gomes Correia. Foram realizadas reuniões de trabalho com vista a preparar novas formas de colaboração com a UIndonésia. Decorreu também uma visita oficial à instituição, que incluiu a apresentação da EEUM e a discussão de possíveis novas colaborações ao nível do 2º ciclo, assim como o enquadramento de novos alunos em cooperações sanduíche e titulação conjunta ao nível do 3º ciclo. O Professor António Gomes Correia participou em júris de avaliação dos trabalhos de progresso de doutoramento de dois alunos enquadrados em protocolos com a EEUM.



O Vice-Presidente da EEUM, Professor António Gomes Correia, deslocou-se à China, onde realizou reuniões de trabalho com a China Three Gorges University, durante dois dias. No decorrer destas sessões foi já assinado um protocolo de colaboração, cuja primeira atividade contemplará a formação de um investigador da CTGU na EEUM durante 6 meses.

---

## UMinho e UNTL organizaram Conferência Internacional em Díli

Dili, Timor-Leste, 16 e 17 de julho

A UMinho e a Universidade Nacional de Timor Lorosa'e (UNTL) promoveram uma Conferência Internacional sobre Investigação, Educação, Cooperação e Desenvolvimento. A sessão de abertura contou com intervenções do reitor da UNTL, Aurélio Guterres, do reitor da UMinho, António M. Cunha, e do primeiro-ministro de Timor-Leste, Kay Rala Xanana Gusmão. Foram discutidos temas como a cooperação internacional e o desenvolvimento, num painel com representantes de vários países da CPLP, e a cooperação académica e desenvolvimento, num outro painel que envolveu responsáveis da UNTL e de universidades portuguesas que se vêm destacando na cooperação com Timor-Leste, entre as quais a UMinho, representada pelo Vice-Reitor Rui Vieira de Castro. Na conferência debateram-se ainda temáticas relevantes no âmbito das Ciências Sociais e Políticas, da Engenharia e da Educação, tendo participado o Professor Luís Amaral, Presidente do Conselho de Escola e docente do Departamento de Sistemas de Informação (DSI) da EEUM, entre outros docentes da UMinho.



[Mais...](#)

---

### **Paulo Flores membro fundador de Associação Internacional**

Busan, Coreia do Sul, 30 de junho a 3 de julho



Paulo Flores, professor do Departamento de Engenharia Mecânica (DEM) da EEU, é membro fundador da recém-criada “Associação Internacional para a Dinâmica de Sistemas Mecânicos”. A criação da associação decorreu durante a 3ª Joint International Conference on Multibody System Dynamics, que teve lugar em Busan, Coreia do Sul.

Os principais objetivos da Associação prendem-se com a promoção da investigação, o desenvolvimento e a aplicação industrial do domínio científico-técnico da dinâmica de sistemas mecânicos, a cooperação internacional entre cientistas e engenheiros e a promoção da disseminação pública dos resultados destes esforços.

[Mais...](#)

---

### **Aluno da UMinho selecionado para novo programa do MIT**

MIT, EUA, 18 a 22 de agosto



Ricardo Rodrigues, finalista do mestrado integrado em Engenharia Biomédica da Universidade do Minho, é o único português selecionado para a primeira edição do MITx Global Entrepreneurship Bootcamp, nos EUA, cujo objetivo é criar jovens empresas que prometem “revolucionar o mundo”. O curso intensivo conta com apenas 50 dos 55.000 candidatos. Ricardo Rodrigues concorreu com a sua ideia de negócio “Low Cost Bet”, que aumenta 20 vezes a probabilidade de uma pessoa ganhar a lotaria ou o Euromilhões. Para tal bastam três cliques numa determinada página web ou uma mensagem de telemóvel para apostar em 20 combinações por 2 euros.

[Mais...](#)

---

### **Engenharia Têxtil no desporto**



Clécio Lacerda, aluno do Programa Doutoral em Engenharia Têxtil, está a desenvolver uma luva de futebol cuja palma imita o casco da cabra-montês, aumentando a absorção do impacto, a aderência e o conforto. O projeto, que partiu da sua tese de doutoramento “Desenvolvimento de superfície têxtil mimética e aplicação ao desporto”, vai ser patenteado e já desperta interesse do mercado. O doutorando admite que esta tecnologia venha a ser aplicada noutros desportos e contextos, tais como absorção de impacto de quedas de ciclistas e motociclistas, sapatilhas para escalada ou proteções de guarda-redes de hóquei em patins.

[Mais...](#)

---

## RoboCup 2014 no Brasil recebe RoboParty experimental

João Pessoa, Brasil, 19 a 25 de julho



O RoboCup é o maior evento de Robótica em todo o mundo, que reúne mais de 2500 participantes de cerca de 50 países, para competirem entre si com robôs móveis e autônomos construídos no último ano, de modo a promover o desenvolvimento de tecnologia e áreas afins. São várias as ligas em competição desde robôs que jogam futebol, que realizam tarefas domésticas, que procuram vítimas em ambientes de destruição, etc.

Na edição de 2014, a EEUM contou com a representação da equipa FC Portugal (com investigadores das Universidades do Minho, Aveiro e Porto) nas ligas de Simulação 2D e Simulação 3D (robôs humanóides).

Esta edição contou também com uma RoboParty, um evento português co-organizado pela UMinho e pela SAR – Soluções de Automação e Robótica, no qual jovens aprendem a construir robôs móveis e autônomos, desde a sua construção mecânica, à eletrónica e à sua programação. No final do evento, os robôs enfrentam alguns desafios e cada equipa participante leva o robô construído para casa.

[Mais...](#)

---

## Tecnologia da UMinho a caminho dos EUA

A displr, spin-off da UMinho criada em 2013, foi selecionada pelo Carnegie Mellon Portugal para um novo programa de aceleração de negócios nos EUA. A equipa desenvolveu uma rede de ecrãs, onde se podem partilhar conteúdos e influenciar o que é apresentado. A displr vai assim participar na 1ª edição do inRes - Entrepreneurship in Residence. A empresa pretende desenvolver um serviço global de ecrãs públicos interativos em que todos os utilizadores podem criar e publicar conteúdos. “Os ecrãs públicos vão ter muitas das funções do facebook e, sobretudo, valorizar a presença física dos utilizadores, que se apropriam das funções do ecrã. Mais tarde, estes ecrãs estarão ligados em rede e alguns poderão até saudar-nos e dar cupões”, diz Rui José, coordenador da displr e professor do Departamento de Sistemas de Informação (DSI) da EEUM.

[Mais...](#)



### **UMinho assina Protocolo de colaboração com a ARCTEL**

Sob proposta da EEUM, em particular do Departamento de Sistemas de Informação (DSI), a Universidade do Minho celebrou recentemente um protocolo de colaboração com a ARCTEL – CPLP, Associação de Reguladores de Comunicações e Telecomunicações da Comunidade de Países de Língua Portuguesa. O protocolo pretende estabelecer as formas gerais de cooperação entre a UMinho e a ARCTEL, visando aproveitamento sinérgico das competências e capacidades de cada uma das entidades e ainda o estabelecimento de cooperação em investigação e desenvolvimento, formação e assessoria técnica, nas áreas de Engenharia Eletrónica, de Telecomunicações, de Computadores, e de Sistemas de Informação, sem restrição a outras áreas que possam vir a ser consideradas de interesse pelas instituições signatárias.



[Mais...](#)

---

### **Sessão de divulgação do Projeto MARMED**

Auditório da APDL, 18 de junho



O Grupo de Investigação em Biomateriais, Biodegradáveis e Biomiméticos (3B's) da EEUM e a parceria do projeto MARMED promoveram uma sessão pública do Projecto MARMED "Development of innovating biomedical products from marine resources valorisation". Reconhecendo que o Mar é um recurso fundamental para o desenvolvimento das sociedades atuais e que subprodutos, com origem na Indústria Transformadora de pescado, e outros recursos aquáticos têm um enorme potencial ainda pouco explorado, o Grupo de Investigação 3B's, liderado pelo Professor Rui L. Reis, juntamente com instituições portuguesas (ICBAS, IPMA, UALG), espanholas (CETMAR, UVigo e CSIC Vigo), francesas (UBO), irlandesas (NUIG) e do Reino Unido (QUB), estão a executar o projeto MARMED de cooperação no âmbito do Programa Operacional de Cooperação Transnacional Espaço Atlântico, visando o desenvolvimento de aplicações biomédicas a partir da valorização de subprodutos de origem marinha.

[Mais...](#)

---

### **Mesa Redonda “Riscos e Proteção Civil”**

Campus de Guafar, 30 de junho



As Presidências do Instituto de Ciências Sociais (ICS) e da Escola de Engenharia da UMinho organizaram uma Mesa Redonda sob o tema “Riscos e Proteção Civil”. O evento juntou à conversa académicos, jornalistas e a Autoridade Nacional de Proteção Civil. Durante a sessão foi ainda apresentado o livro 'Prevenir, Socorrer, Comunicar', de Gisela Oliveira, jornalista e ex-assessora de imprensa da Autoridade Nacional de Proteção Civil. A Mesa Redonda foi moderada pelo Presidente da EEUM, Professor João L. Monteiro, e contou com a participação de José Oliveira, Diretor Nacional de Planeamento de Emergência da Autoridade Nacional de Proteção Civil, Luciano Lourenço, Presidente da Associação Portuguesa de Riscos, Prevenção e Segurança, António Rui Gomes, docente da Escola de Psicologia da UMinho especialista em stress ocupacional, e Alfredo Maia, Presidente do Sindicato de Jornalistas.

### **III Simpósio do Grupo de Eletrónica de Potência e Energia**

Campus de Azurém, 3 de julho



O Grupo de Eletrónica de Potência e Energia (GEPE) do Centro de Investigação ALGORITMI da EEUM organizou o seu III Simpósio. O evento contou com uma visita aos laboratórios do GEPE, uma apresentação do Grupo e ainda apresentações dos trabalhos dos alunos no âmbito das suas dissertações de mestrado na área da Eletrónica de Potência e Energia.

[Mais...](#)

---

## **International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2014)**

Campus de Azurém, 30 de junho a 3 de julho



O Congresso Internacional 14th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA 2014) constituiu um fórum privilegiado no qual académicos e profissionais tiveram a oportunidade de discutir novas questões, resolver problemas complexos e encontrar soluções avançadas capazes de definir as novas tendências em Ciências da Computação.

A comissão organizadora local contou com membros da Escola de Engenharia e da Escola de Ciências da Universidade do Minho. Foi uma conferência de topo na área da aplicação da informática à investigação científica e contou com mais de 200 participantes. Este congresso foi a continuação de uma sequência de 13 anos de conferências internacionais dedicadas ao tema.

[Mais...](#)

---

## **9th International Conference on Optimization**

Campus de Azurém, 28 a 30 de julho



A 9th International Conference on Optimization é organizada pelo Departamento de Produção e Sistemas (DPS) e pelo Centro de Investigação ALGORITMI da EEUM, pela Associação Portuguesa de Investigação Operacional (APDIO), o Município de Guimarães e a Embaixada dos EUA. O evento reuniu Investigadores e profissionais de diferentes áreas para debater os avanços no âmbito da otimização, neste fórum com reconhecimento internacional. O evento incluiu sessões plenárias com Masao Fukushima (Universidade Nazan, Japão), Serge Gratton (Escola Nacional Superior de Eletrónica, Eletrotécnica, Informática, Hidráulica e Telecomunicações, França), Tim Kelley (Universidade do Estado de Carolina do Norte, EUA), Nenad Mladenovic (Universidade de Brunel, Reino Unido), François Vanderbeck (Universidade de Bordéus, França) e Maarten van der Vlerk (Universidade de Groningen, Holanda).

[Mais...](#)

---

## **CERN School of Computing 2014**

Campus de Gualtar, 25 de agosto a 6 de setembro



A Escola de Verão "CERN School of Computing" (CSC 2014) é uma iniciativa organizada pelo CERN - Organização Europeia para a Pesquisa Nuclear, em estreita colaboração para a UMinho e o LIP Minho - Laboratório de Física das Partículas. A CSC recebe participantes de laboratórios e universidades de todo o mundo, inclusive fora do âmbito da comunidade de física das partículas, pela qualidade e relevância dos tópicos abordados.

[Mais...](#)

---

## I International Conference on Quality Engineering and Management

Campus de Azurém, 15 e 16 de setembro



A I Conferência Internacional em Engenharia e Gestão da Qualidade (ICQEM) pretende ser um dos principais eventos científicos na área da engenharia da qualidade e gestão da qualidade. A iniciativa é promovida pela EEUM, pela Rede de Investigadores da Qualidade e pelas universidades de Coimbra, Girona e Catalunha. A comissão organizadora é presidida por Paulo Sampaio, professor do Departamento de Produção e Sistemas (DPS) da EEUM.

[Mais...](#)

---

## EUCOMES 2014 - 5th European Conference on Mechanism Science

Campus de Azurém, 16 a 20 de setembro



A EEUM vai receber a quinta edição da European Conference on Mechanism Science - EUCOMES 2014, organizada pelo Departamento de Engenharia Mecânica (DEM) e pelo Centro de Tecnologias Mecânicas e de Materiais (CT2M). O evento é organizado sob os auspícios da Federação Internacional para a Promoção da Ciência de Máquinas e Mecanismos (IFToMM - International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science). O objetivo da conferência é reunir investigadores, profissionais da indústria e estudantes europeus das mais variadas disciplinas no âmbito da Ciência dos Mecanismos.

[Mais...](#)

---

## Novas Direções de Departamento

Jorge Carvalho Pais (Diretor)	DEC
Aires Fernando Fernandes Leite Camões Azevedo (Diretor adjunto)	
Henrique Manuel Dinis Santos (Diretor)	DSI
Rui Manuel Dinis Sousa (Diretor adjunto)	

## Agregações recentemente concluídas

José Manuel Cardoso Teixeira	DEC
Olga Machado Sousa Carneiro	DEP
Ricardo João Ferreira Simões	DEP

## Doutoramentos recentemente concluídos

Doutorando (a)	Programa Doutoral	Centro	Orientador (es)
Leping Yan	Eng <sup>a</sup> Tecidos, Medicina Reg. e Células Estaminais	3B's	Rui Luís Gonçalves Reis Ana Leite de A. Monteiro de Oliveira (UCP)
Alexandra da Conceição Teixeira Sepúlveda	Líderes para as Indústrias Tecnológicas	IPC	António José Vilela Pontes Júlio César Machado Viana Luís Alexandre Machado Rocha
Ana Cristina Magalhães Ferreira	Engenharia Industrial e de Sistemas	CGIT	Senhorinha de Fátima C. Fortunas Teixeira Luís António de Sousa Barreiros Martins Manuel José Lopes Nunes
João Miguel Pereira	Engenharia Civil	ISISE	Paulo José Brandão Barbosa Lourenço
Cláudio Araújo Monteiro dos Santos	Líderes para as Indústrias Tecnológicas	CGIT	Maria Madalena Teixeira Araújo Nuno André C. Mateus Correia (INEGI/UP)
Carla Alexandra Faria Loureiro Simões	Ciência e Engenharia de Polímeros e Compósitos	IPC	Carlos António Alves Bernardo Lígia Maria Costa Pinto (FEP)
Eva Patrícia Paiva Pinho	Engenharia Biomédica	CEB	Mariana Contente Rangel Henriques Graça Maria Barbosa Soares
Hélder Filipe Alves de Castro	Engenharia Eletrónica e Computadores	ALGORITMI	José Gerardo Vieira da Rocha Senentxu Lanceros-Mendez
Mariana Curado Malta	Tecnologias e Sistemas de Informação	ALGORITMI	Ana Alice Rodrigues Pereira Baptista Cristina Clara Rodrigues Parente
Miguel José Magalhães Lopes	Telecomunicações – MAP-Tele	CCTC	Bruno Alexandre Fernandes Dias António Luís Duarte Costa
Filipa Maria Rodrigues Pereira	Engenharia Química e Biológica	CEB	Diana Zita Machado de Sousa Nuno Miguel Fernandes Reis Maria Madalena dos Santos Alves
Diana Cristina Mendes de Lima e Silva	Engenharia Química e Biológica	CEB	Lucília Maria Alves Ribeiro Domingues Lígia Lima (empresa)
Francisco José Basílio Pimentel Pires Peito	Engenharia Industrial e de Sistemas	ALGORITMI	Guilherme Augusto Borges Pereira Armando Luís Ferreira Leitão
Pedro Miguel Ribeiro Martins	Informática – MAP-i	HASLab	João Alexandre Baptista Saraiva João Paulo de Sousa Ferreira Fernandes
Adelaide Correia Braga	Engenharia Química e Biológica	CEB	Isabel Maria Pires Belo
João Miguel Carvalho Leite	Engenharia Civil	ISISE	Paulo José Brandão Barbosa Lourenço
Rogério Eduardo da Silva	Tecnologias e Sistemas de Informação	ALGORITMI	Manuel Filipe Vieira Torres dos Santos Ido Aharon Iurgel (RWUAS)
João Pedro Sabina dos Santos Valente	Engenharia Eletrónica e Computadores	ALGORITMI	Carlos Alberto Caridade Monteiro Couto Carlos Manuel Gregório Santos Lima

# CANDIDATURAS 2014/2015

MESTRADOS: 25 DE AGOSTO A 8 DE SETEMBRO  
DOUTORAMENTOS: 25 DE AGOSTO A 5 DE SETEMBRO



O **ENGINews** é uma publicação de todos os membros da EEUM para todos.  
Agradecemos que enviem as vossas notícias e sugestões para [divulgacao@eng.uminho.pt](mailto:divulgacao@eng.uminho.pt)  
Os Editores do **ENGINews** reservam-se o direito de poder selecionar o tipo de notícia/evento a  
publicitar. Gratos pela vossa compreensão.