



Universidade do Minho  
Escola de Engenharia



# ENGINews

ENGINews Nº 34, 23 de outubro 2012

 ENGINews in English

## Prémios

### Best Theoretical Research Paper Award para artigo de Paulo Flores

Santander, Espanha, 18 a 22 de setembro



O artigo intitulado *Study of the contact force model on the dynamic response of a four-bar mechanism with clearance joints*, da coautoria de Paulo Flores, professor do Departamento de Engenharia Mecânica (DEM) da EEUM, foi considerado o melhor artigo da *4th European Conference on Mechanism Science (EUCOMES 2012)*. Este encontro científico reúne os principais especialistas europeus de diversas áreas da Ciência das Máquinas e dos Mecanismos.

[Mais...](#)

### Investigadores do Centro Algoritmi premiados pela *International Association of Engineers*

Londres, julho



Os investigadores Sérgio Sousa, Eusébio Nunes, Isabel Lopes e Humberto Teixeira, da linha de investigação SEOOR – *Systems Engineering, Optimization and Operations Research* – do Centro de Investigação Algoritmi, da EEUM, são autores de 2 artigos premiados pela *International Association of Engineers (IAENG)*, com Certificados de Mérito na 2012 *International Conference of Manufacturing Engineering and Engineering Management*, a qual decorreu durante o *World Congress of Engineering*. Dois dos três artigos apresentados pelo investigador Sérgio Sousa foram premiados: *Data Quality Assessment in Performance Measurement* e *Diagnosis of Quality Problems in a Footwear SME*.

[Mais...](#)

### Alunos da EEUM premiados no *Fraunhofer Portugal Challenge 2012*



A EEUM colocou um aluno na categoria de Doutoramento e outro na categoria de Mestrado entre os finalistas do *Fraunhofer Portugal Challenge*, concurso de ideias organizado pelo centro de investigação Fraunhofer AICOS, que desafiou estudantes e investigadores das universidades portuguesas a apresentarem ideias inovadoras e de "utilidade prática".

Os concorrentes, um aluno de Doutoramento, do curso MAP-i – *Doctoral Programme in Computer Science*, e uma aluna de Mestrado, do curso de Engenharia Biomédica, destacaram-se pela quantidade e qualidade das ideias apresentadas. Há um total de 9000 euros para distribuir entre os vencedores.

Também na edição de 2011 do *Fraunhofer Portugal Challenge* teve dois finalistas da EEUM: Waldir Pimenta (Mestrado) e Rui Barbosa (Doutoramento).

[Mais...](#)

## **Robótica da EEUM finalista do *Best Jubilee Video Award***

Algarve, 7 a 12 de outubro



Um trabalho da UMinho que liga a robótica às neurociências foi um dos seis finalistas nomeados para o *Best Jubilee Video Award*, da prestigiada 25ª Conferência Internacional em Robôs e Sistemas Inteligentes (IEEE IROS 2012). O trabalho, designado *The Power of Prediction: Robots that Read Intentions*, foi coordenado pela Professora Estela Bicho, docente do Departamento de Eletrónica Industrial (DEI) da EUM e envolveu o DEI, o Centro Algoritmi da EEUM, o Departamento de Matemática e Aplicações, e o Centro de Matemática da UMinho, com parceria da Radboud University Nijmegen (Holanda) e apoio da Universidade Técnica de Munique (Alemanha). O prémio visou distinguir projetos que assinalassem um marco na História da robótica e dos sistemas inteligentes nos últimos 25 anos a nível mundial.

[Mais...](#)

---

## **Engenharia na CEC**

### **Engenharia na CEC – Dispositivos Médicos**

ACIG, Guimarães, 29 de setembro



Dando continuidade ao ciclo “Engenharia na CEC”, a EEUM associou-se à Guimarães Capital Europeia da Cultura 2012 e protagonizou uma nova sessão de divulgação de atividades de investigação aplicada, com interesse para a sociedade, no domínio dos dispositivos médicos.

Esta sessão, intitulada “Engenharia na CEC – Dispositivos médicos”, contou com a participação de médicos e investigadores que apresentaram e comentaram os mais recentes desenvolvimentos nesta área, com particular relevo para aplicações de monitorização remota, dispositivos médicos implantáveis e ortóteses ativas.

[Mais...](#)

---

## **Noite Europeia dos Investigadores**

### **EEUM participou na Noite Europeia dos Investigadores**

Plataforma das Artes, Guimarães, 28 de setembro



A EEUM participou na edição de 2012 da Noite Europeia dos Investigadores, promovendo workshops de demonstração e exposições nas áreas de Robótica e Mecânica, incluindo uma apresentação de vídeos sobre robôs, demonstrações e ainda um workshop de montagem de carro elétrico, a partir de um carro convencional.

[Mais...](#)

---

## Notícias

---

### Visita de delegação Universitas Indonesia

Campus de Azurém, 24 de setembro



No sentido de aprofundar a cooperação já estabelecida com a Universitas Indonesia (UI), a EEUM recebeu a visita de uma delegação desta universidade constituída pelo Presidente da Faculdade de Engenharia da UI, Professor Dedi Priadi, pelo Responsável pela Cooperação internacional e Alumni da UI, Professor Anondho Widjanarko, e pelo Diretor do Departamento de Arquitetura da UI, Dr. Kemas Ridwan Kurniawan.

A visita decorreu no âmbito de um programa conjunto da EEUM e da Escola de Arquitetura e permitiu à delegação conhecer a cidade de Guimarães, Capital Europeia da Cultura de 2012, o *Campus* de Azurém, e as principais valências de ambas as Escolas, tendo sido ainda realizada uma visita final aos interfaces da UMinho, Centro de Computação Gráfica (CCG), Centro de Valorização de Resíduos (CVR) e Pólo de Inovação em Engenharia de Polímeros (PIEP).

### Guimarães recebe 14ª Tomada de Posição do Grupo de Alto Nível da APDSI

Auditório da Plataforma das Artes, Guimarães, 29 de setembro



O Grupo de Alto Nível (GAN) da Associação para a Promoção e Desenvolvimento da Sociedade da Informação (APDSI) promoveu a apresentação pública da sua 14ª tomada de posição com o tema “Cultura e Arte na SI - Indústrias Criativas”. Neste evento, a APDSI apresentou sobre as novas propostas para o lazer e entretenimento, e como o uso do tempo em atividades ditas não produtivas se pode traduzir num alargamento de interesses e de criatividade, potenciando aumentos de produtividade, contribuindo para um ganho de felicidade, de realização profissional e de capacidade de auto aprendizagem.

Criada em 2001, a APDSI tem por objetivo a promoção e o desenvolvimento da Sociedade da Informação e Conhecimento em Portugal, reunindo com este interesse comum indivíduos e empresas.

### MUM anuncia Rede Europeia de Bancos de DNA Microbiano



A MUM – Micoteca da Universidade do Minho, sediada no Centro de Engenharia Biológica (CEB) da EEUM, anunciou um novo serviço, a Rede Europeia de Bancos de DNA Microbiano, através da qual os bancos e bases de dados de diversos parceiros se interligarão, estando disponíveis através de um portal de internet central. A nova rede tem o intuito de servir os interesses de recetores e dadores de amostras de DNA por forma a criar um valor acrescentado através da cooperação e caracterização cumulativa de dados genómicos. A Rede Europeia de Bancos de DNA Microbiano é um portal da responsabilidade do EMbaRC - Consórcio Europeu de Centros de Recursos Microbianos.

[Mais...](#)

### CMU Portugal por mais cinco anos

O programa científico Carnegie Mellon Portugal, renovado até 2017, vai ter um financiamento anual de quatro milhões de euros, anunciou a Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT). O acordo, que assegura a continuidade da parceria com a universidade norte-americana e várias instituições portuguesas, visa continuar a apoiar projetos de investigação e formação avançada em áreas focadas nas Tecnologias da Informação e Comunicação, com incidência na inovação e empreendedorismo.

Na EEUM, a parceria CMU Portugal é materializada na oferta dos programas doutorais MAP-i, Programa Doutoral em Informática e MAP-tele, Programa Doutoral em Telecomunicações.

[Mais...](#)



### Seminário sobre Reabilitação Energética de Edifícios

Campus de Azurém, 28 de setembro

O Departamento de Engenharia Civil (DEC) da EEUM organizou o Seminário sobre Reabilitação Energética de Edifícios, o qual visou divulgar e discutir resultados do projeto de investigação "Reabilitação Energética em Edifícios", coordenado pela Professora Manuela Almeida, docente do DEC. O projeto estudou diversas soluções tecnológicas que permitem realizar eficazmente a reabilitação energética dos edifícios e cuja divulgação permite, não só aos especialistas mas também ao público em geral, ter acesso a importante informação para a vida e a economia de toda a sociedade. O seminário contou com vários especialistas nacionais e internacionais em áreas diretamente ligadas à reabilitação e à melhoria da eficiência energética, bem como à sustentabilidade de edifícios.



[Mais...](#)

### Vídeos de alunos do MTAD no Laboratório de Curadoria

Laboratório de Curadoria, Guimarães, 22 de setembro a 21 de outubro



O Laboratório de Curadoria, valência da Guimarães – Capital Europeia da Cultura 2012, abre portas aos trabalhos desenvolvidos no contexto do Projeto Integrado, realizado por alunos do Mestrado em Tecnologia e Arte Digital (MTAD) da EEUM (ano 2011/12). Os trabalhos realizados incorporam um conjunto de tecnologias digitais como ferramenta de criação artística. As peças, cuja processualidade é aqui exposta em vídeo, promovem uma reflexão da relação da sociedade com as tecnologias digitais que a envolvem. Este projeto integra-se no terceiro momento do Laboratório de Curadoria, Nomadismo e Disseminação.

[Mais...](#)

### Ciclo de Workshops "Fibrenamics"

Campus de Azurém, 24 de outubro

Decorre mais um workshop do ciclo "Fibrenamics", desta vez na área da Proteção Pessoal, o qual contará com intervenções de reputados especialistas nesta área. Esta iniciativa, coordenada pelo Professor Raul Figueiro, docente do Departamento de Engenharia Civil (DEC) e investigador do Centro de Ciência e Tecnologia Têxtil (2C2T) da EEUM, pretende mostrar o enorme potencial dos materiais à base de fibras nas áreas da medicina, desporto, transportes, proteção pessoal, arquitetura e construção civil. Visa a partilha de ideias entre as comunidades científica, empresarial e escolar.



[Mais...](#)

### CIMODE 2012 – I Congresso Internacional de Moda e Design

Campus de Azurém, 5 a 7 de novembro



O CIMODE 2012 - I Congresso Internacional de Moda e Design é organizado pelo Departamento de Engenharia Têxtil (DET) da EEUM, em conjunto com a Associação Brasileira de Estudos e Pesquisa em Moda (ABEPEM). Espera-se a participação de mais de 250 investigadores e profissionais de todo o mundo das áreas da Moda e Design. A iniciativa está inserida na programação da Guimarães, Capital Europeia da Cultura 2012. Está aberto o prazo de submissão de trabalhos ao CIMODE, havendo cinco áreas temáticas: moda e comunicação; moda, identidades e culturas; design de produto; marketing e consumo; ensino e educação.

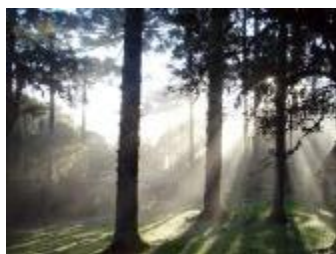
[Mais...](#)

---

## Doutoramentos recentemente concluídos

Doutorando	Programa Doutoral	Centro	Orientador(es)
Eduardo Nuno Borges Pereira	Engenharia Civil	ISISE	Joaquim António Oliveira Barros
Orquídea Marília de Castro Ribeiro	Engenharia Química e Biológica	CEB	Lucília Maria Alves Ribeiro Domingues
Ana Isabel Rojão Lourenço de Azevedo	Tecn. e Sistemas de Informação	Algoritmi	Manuel Filipe Santos
Hugo Daniel dos Santos Macedo	Informática MAP-i	HASLab	José Nuno Fonseca de Oliveira
Vitor Manuel Pereira Duarte dos Santos	Tecn. e Sistemas de Informação	Algoritmi	Luís Alfredo Martins do Amaral
Ana Carina Loureiro Mendes	Engenharia Biomédica	3B'S	Rui Luís Gonçalves dos Reis Helena Paula de Sousa Sepúlveda Azevedo

## Energia



### ENERGIA E SUSTENTABILIDADE

Escola de Engenharia, Todos, 365 dias

Com a chegada do tempo frio e início da utilização de equipamentos de climatização, todos devemos ter alguns cuidados por forma a evitar ao máximo o desperdício de energia.

Verifique se as janelas se encontram bem vedadas e baixe um pouco a temperatura do aquecimento.

**Está nas mãos de todos contribuir!**

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 publicar. Gratos pela vossa compreensão.



Vídeo da campanha "Tu Fazes Parte" [aqui](#).