



ENGINews Nº 31, 2 de agosto de 2012

 ENGINews in English

## Prémios

### Investigação do HASLab vence Google Research Award



O projeto de investigação "Minha", em curso no HASLab – Laboratório de Software Confiável da EEUM e no laboratório associado INESC TEC, foi distinguido com um *Google Research Award*. Este projeto pretende simplificar e melhorar o desenvolvimento de *software* para *cloud computing*, ou seja, para "nuvens virtuais" que permitem armazenar dados e utilizá-los em qualquer momento e lugar. Os *Google Research Awards* são atribuídos pela criadora do conhecido motor de busca com base numa seleção de ideias em todos os domínios de atuação da companhia a nível mundial. Nesta edição foram selecionadas 104 propostas, maioritariamente oriundas dos EUA, em 21 áreas científicas, às quais foi atribuído um financiamento total na ordem dos seis milhões de dólares.

[Mais...](#)

## Engenharia na CEC

### Engenharia na CEC – Fibrenamics

Instituto de Design, Guimarães, 28 de julho



A EEUM, em parceria com o projeto Fibrenamics e a TecMinho, levou a cabo a primeira sessão do ciclo “Engenharia na CEC”.

O evento, enquadrado nas atividades da Guimarães – Capital Europeia da Cultura 2012, incluiu um primeiro momento de “Experiência Fibrenamics”, que permitiu aos participantes interagir com o “Novo Mundo dos Materiais à Base de Fibras”, através do contacto com vários produtos que se encontravam inseridos num logótipo da CEC 2012 especialmente concebido para este evento. O segundo momento consistiu numa tertúlia, moderada por Daniel Deusdado, com a intervenção de reputados especialistas nas várias áreas abordadas pelo projeto Fibrenamics, incluindo a medicina, a arquitetura, a construção civil, a proteção pessoal, os transportes e o desporto, dando o seu testemunho sobre a magia das aplicações destes materiais, nomeadamente, António Lúcio Baptista, da Iberia Advanced Health Care, António Barreiros Ferreira, da Tetractys, o Tenente-coronel Mário Alvares, da Escola Prática de Infância, Alexandre Teixeira, do CEIIA, e Neno, do Vitória Sport Club.

No primeiro evento do ciclo “Engenharia na CEC”, arte, ciência e tecnologia cruzaram-se em simbiose perfeita, contando com a presença de mais de uma centena de participantes entusiastas.

[Mais...](#)

### **Mecenato na Engenharia de Polímeros Prémio ITJ – Internacional Moldes, Lda do grupo TJ Moldes**



A Empresa ITJ – Internacional Moldes, Lda, reconhecendo o interesse estratégico da formação avançada em Engenharia de Polímeros para o setor de plásticos e moldes, celebrou um protocolo com o Departamento de Engenharia de Polímeros (DEP) da EEUM para atribuição de um prémio no valor de um ano de propina ao aluno com melhor média de acesso e que se inscreva pela primeira vez no Mestrado Integrado de Engenharia de Polímeros no ano letivo de 2012/2013.

### **Curso de suporte básico de vida com DAE – Entrega de desfibrilhadores**

Campus de Azurém, 30 de julho



No âmbito do Programa de Formação em Urgência Cardiovascular da ENFARTE – *American Heart Association*, em cooperação com o INEM – Instituto Nacional de Emergência Médica, decorreu no passado dia 2 de fevereiro o “Curso de Suporte Básico de Vida com DAE (Desfibrilhação Automática Externa)”, no qual participaram vários membros da Universidade do Minho.

A cerimónia de entrega dos diplomas decorreu no dia 30 de julho, durante a qual foram também entregues à UMinho 4 desfibrilhadores, no âmbito da parceria entre o Rotary Club de Guimarães e a autarquia vimaranense, que tem como objetivo a doação de desfibrilhadores a 50 instituições do concelho. A UMinho foi integrada neste programa dada a sua importância para o concelho de Guimarães. O Doutor Victor Sanfins, responsável pela dinamização do programa, referiu a relevância dos desfibrilhadores, fundamentais para salvar uma vida em questão de minutos.

Na cerimónia participaram ainda o Reitor da UMinho, Professor António M. Cunha, o Pró-Reitor da UMinho, Professor Paulo Ramísio, o Dr. José Neves, Presidente do Rotary Club de Guimarães, e o Dr. César Machado, Vereador da Câmara Municipal de Guimarães.

### **Jorge Martins testa eficiência do biodiesel em expedição**



Jorge Martins, professor do Departamento de Engenharia Mecânica (DEM) da EEUM, vai percorrer 13.000 quilómetros entre os oceanos Atlântico e Pacífico, passando pela Amazônia e pelos Andes, numa viagem de ida e volta que pretende testar a eficiência do biodiesel automóvel. Jorge Martins encontra-se atualmente na Escola Politécnica da Universidade Federal da Bahia (UFBA) a fazer investigação sobre o uso do biodiesel. Nesta expedição vão ser utilizadas duas "pick-ups" para fins comparativos, uma abastecida com gasóleo e a outra com biodiesel puro (B100), "cem por cento natural" e produzido na Instalação Piloto de Produção de Biodiesel da UFBA, com óleo vegetal proveniente de hospitais, restaurantes e vendedoras de acarajé.

[Mais...](#)

### **Artigo de investigadora do 3B's na capa da *Tissue Engineering***



O artigo *Angiogenic Potential of Gellan-Gum-Based Hydrogels for Application in Nucleus Pulposus Regeneration: In Vivo Study*, de Joana Silva Correia, investigadora do Grupo de Investigação em Biomateriais, Biodegradáveis e Biomiméticos (3B's) da EEUM, fez capa da edição de junho de 2012 da revista *Tissue Engineering - Part A*. O artigo teve ainda como autores os investigadores Vera Miranda Gonçalves, António J. Salgado, Nuno Sousa, Joaquim M. Oliveira, Rui M. Reis e Rui L. Reis.

[Mais...](#)

---

## **Dança contemporânea utiliza tecnologia da EEUM**

Centro para os Assuntos da Arte e da Arquitetura, Guimarães, 11 de julho



Criada numa das residências artísticas da Capital Europeia da Cultura – Guimarães 2012, *Strings of Thought* é uma coreografia que junta a dança contemporânea e a tecnologia da EEUM. Lígia Teixeira, bailarina e coreógrafa, esteve suspensa por um sistema de cabos espalhados por vários pontos do palco. Programados eletronicamente, cada um deles teve a capacidade de transformar os movimentos da performer em variações de som e de luz. O projeto envolveu o Departamento de Engenharia Mecânica (DEM) da EEUM, o mestrado em Tecnologia e Arte Digital e o laboratório engageLab da UMinho.

[Mais...](#)

---

## **“Carros Elétricos” no top de vendas da distribuidora EngeBook**



O livro "Carros Elétricos", da autoria do Professor Jorge Martins e do pós-doutorando Francisco Brito, investigadores do Centro de Tecnologias Mecânicas e de Materiais da EEUM ([ENGINews n° 23](#)), alcançou o 1º lugar do top de vendas de maio da distribuidora EngeBook.

A obra, editada pela Publindústria, em parceria com a EEUM, apresenta de forma ilustrada e abrangente a evolução deste tipo de veículos e pretende afirmar o impacto crescente que esta tecnologia tem tido, não só na indústria automóvel mas também na sociedade em geral.

[Mais...](#)

---

## **Eventos**

---

### **Inauguração do Instituto de Design**

Instituto de Design, Guimarães, 14 de julho



O Instituto de Design de Guimarães foi inaugurado pelo Secretário de Estado Adjunto da Economia, António Almeida Henriques. O Instituto fica instalado na antiga fábrica Ramada, na Zona de Couros, em Guimarães, sendo um edifício de elevado valor patrimonial e de profundo significado histórico, ligado ao passado industrial da cidade. O edifício foi amplamente reabilitado no âmbito do projeto *CampUrbis*, que visa a reabilitação urbana e do património construído da Zona de Couros e decorre no âmbito de uma parceria liderada pela Câmara Municipal de Guimarães, na qual que participam a UMinho e outras entidades da cidade.

O Instituto recebe, em setembro, a nova licenciatura em Design de Produto da UMinho, resultante da parceria entre a EEUM e a Escola de Arquitetura.

[Mais...](#)

---

## Apresentação do livro "Biofilmes – Na saúde, No ambiente, Na indústria"

Campus de Gualtar, 17 de julho



O livro "Biofilmes – Na saúde, no ambiente, na indústria", editado por Nuno Azevedo e Nuno Cerca, investigador do Centro de Engenharia Biológica (CEB) da EEUM, foi lançado no encerramento dos seminários *Breakfast at CEB 2011/12*.

Os biofilmes têm-se destacado nos últimos anos como uma das áreas científicas mais emergentes da Biologia e Bioengenharia. Embora existam inúmeras publicações em inglês sobre esta matéria, verifica-se uma quase ausência de bibliografia sobre este assunto em português. Neste contexto, "Biofilmes – Na saúde, no ambiente, na indústria" destina-se a alunos universitários e investigadores em início de carreira dos Países de Língua Oficial Portuguesa. O livro espera não só preencher uma importante lacuna na bibliografia científica e pedagógica, mas também despertar vocações em jovens licenciados para este mundo tridimensional fantásticamente complexo que são os biofilmes, já apelidados de "cidades dos microrganismos".

[Mais...](#)

---

## SIM@CT2M Scientific Interaction Meetings

Campus de Azurém, 18 de julho

CT2M

SIM  
Scientific  
Interaction  
Meetings

Os *Scientific Interaction Meetings* são apresentações mensais dos investigadores do Centro de Tecnologia Mecânica e de Materiais (CT2M) da EEUM, nas quais se divulgam trabalhos de investigação do centro. Na sessão de julho estiveram presentes os investigadores Marco Dourado, com a apresentação *Analytical and numerical model analysis of an automobile rear torsion beam suspension*, e Bruna Fonseca, com o tema "Diagnóstico e perspetivas de valorização de resíduos do sector do azeite e da transformação de vegetais".

---

## Seminário Doutoral em Engenharia Humana

Campus de Azurém, 20 de julho



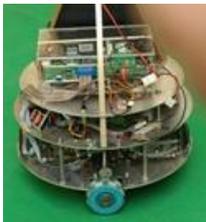
No âmbito do Programa Doutoral em Engenharia Industrial e de Sistemas (PDEIS), o grupo de investigação em Engenharia Humana, do Centro de Investigação em Gestão Industrial e da Tecnologia (CGIT) da EEUM, coordenado pelo Professor Pedro Arezes, promoveu um seminário, no qual foram apresentados 13 projetos de investigação em curso, no âmbito de alguns dos trabalhos de doutoramento que têm vindo a ser desenvolvidos nesta área.

[Mais...](#)

---

## Alunos de Engenharia Eletrónica mostram trabalhos tecnológicos

Campus de Azurém, 24 de julho



Os trabalhos tecnológicos realizados pelos alunos do 3º ano do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrónica e Computadores estiveram em exposição no átrio da EEUM. Esta atividade decorreu no âmbito do "Verão no Campus", e incluiu demonstrações várias.

[Mais...](#)

---



### **Exposição "Emergencias2012 – Novos Media" em colaboração com CCG**

Fábrica Asa, Guimarães, 2 de setembro

Integrada na programação da Guimarães 2012 – Capital Europeia da Cultura, a exposição de arte contemporânea experimental "Emergencias2012 – Novos Media" reúne 20 criadores europeus que põem em contacto a arte, ciência e tecnologia, incluindo obras de duas residências artísticas, no caso de Tagny Duff e Arcángel Constantini, o qual colaborou com o Centro de Computação Gráfica (CCG) da Universidade do Minho. A mostra é comissariada por Marta de Menezes. Culturas de fungos, vírus informáticos e cristais de gelo pré-históricos são alguns suportes usados.

[Mais...](#)



### **CAPSI 2012 - Conferência anual da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação**

Campus de Azurém, 8 de setembro

A CAPSI 2012 – Conferência anual da Associação Portuguesa de Sistemas de Informação realiza-se este ano na EEUM. O tema central da conferência é "Sistemas e gestão da informação para um mundo incerto". O evento é coordenado pelos professores José Carlos Nascimento, do Departamento de Sistemas de Informação da EEUM, e António Lucas Soares, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

[Mais...](#)



### **8th RILEM International Symposium on Fibre Reinforced Concrete**

Centro Cultural Vila Flor, Guimarães, 19 a 21 de setembro

A oitava edição do Simpósio RILEM – *International Symposium on Fibre Reinforced Concrete* será organizada pela Universidade do Minho e pelo Instituto para a Sustentabilidade e Inovação em Estruturas de Engenharia (ISISE) da EEUM. Após o sucesso do anterior BEFIB 2008, na Índia, o simpósio BEFIB 2012 pretende continuar a atrair personalidades académicas, da indústria e de institutos de investigação envolvidos em investigação aplicada e desenvolvimento na área do betão reforçado com fibra. O evento constituirá uma plataforma de interação entre académicos e industriais, permitindo a troca de ideias e novos desafios na área da temática em foco.

[Mais...](#)

## **Doutoramentos recentemente concluídos**

ERRATA: No ENGINews nº 30, os seguintes doutoramentos foram, por equívoco, alocados ao CCTC.

Doutorando	Programa Doutoral	Centro	Orientador(es)
Isabel Maria Lopes	Tecn. e Sistemas da Informação	Algoritmi	José Filipe de Sá Rodrigues Soares
José Luís Tavares Pires Dias dos Reis	Tecn. e Sistemas da Informação	Algoritmi	João Álvaro B. Soares de Carvalho

**(cont.)**

Doutorando	Programa Doutoral	Centro	Orientador(es)
Rute Maria Gonçalves Eires	Engenharia Civil	CTAC	Aires Fernando Fernandes Leite Camões Azevedo / Said Jalali
Sílvia Alexandra Rodrigues Mendes Ferreira	Engenharia Biomédica	CEB	Francisco Miguel Portela da Gama
Rosa Maria Rodrigues Jasso	Engenharia Química e Biológica	CEB	José António Couto Teixeira
Rui Miguel Teixeira Novais	Ciência e Engenharia de Polímeros e Compósitos	IPC	Maria da Conceição Jesus Rego Paiva
Cristiane Angélica Ottoni	Engenharia Química e Biológica	CEB	Nelson Manuel Viana da Silva Lima
Marta Catarina Martins Ramos Gonçalves	Engenharia Química e Biológica	CEB	Maria Madalena dos Santos Alves
Teresa Susana Mendes Pereira Bernardino	Tecnologias e Sistemas de Informação	Algoritmi	Henrique Manuel Dinis dos Santos

## Energia

### ENERGIA E SUSTENTABILIDADE

Escola de Engenharia, Todos, 365 dias



#### Cuidados com o ambiente durante as férias

Também durante as férias poderemos adotar comportamentos que permitam uma poupança energética e racionalização de recursos, aproveitando o verão sem causar danos ao ambiente!

- Ligue o ar condicionado apenas quando estiver em casa
- Aproveite a luz natural
- Incentive as crianças a praticar atividades ao ar livre
- Tome atenção aos gastos de água com piscinas e mangueiras

[Campanha STOP...](#)

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.



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