

ENGINews N° 23, 16 de janeiro 2012

 ENGINews in English

Prémios

Prémio *Seed of Science* Engenharia e Tecnologias distingue José Teixeira



José Teixeira, Professor Catedrático e Diretor do Departamento de Engenharia Biológica (DEB) da EEUM, foi distinguido pelo jornal online *Ciência Hoje* com o prémio *Seed of Science* na categoria Engenharias e Tecnologias pelo seu trabalho no âmbito do projeto internacional Nanopacksafer.

O projeto, do qual é o coordenador nacional, desenvolve embalagens alimentares inteligentes. Estas têm propriedades antimicrobianas, mecânicas e térmicas, através de nanorevestimentos edíveis (proteção comestível), filmes não-edíveis e nanopartículas.

O jornal *Ciência Hoje* instituiu os prémios em 2008 para distinguir todos os anos os cientistas e as personalidades que marcaram e contribuíram para o desenvolvimento da ciência.

[Mais...](#)

Notícias

Investigadores da EEUM que se destacaram em 2011



A TVI divulgou no passado dia 30 de dezembro de 2011 uma seleção de 27 portugueses que se destacaram em 2011 pelas suas conquistas nas mais diversas áreas. De entre os 27, contam-se duas participações da EEUM: o Professor Rui Reis, Professor Catedrático do Departamento de Engenharia de Polímeros (DEP), premiado com o George Winter Award, o maior prémio europeu em Biomateriais, em setembro, e a investigadora Margarida Machado, Mestre em Engenharia Biomédica e investigadora do Centro de Tecnologias Mecânica e dos Materiais (CT2M), com o prémio de melhor artigo científico na 8th International Conference on Multibody Systems, Nonlinear Dynamics, and Control, realizada sob os auspícios da ASME (American Society of Mechanical Engineers), em agosto.

[Mais...](#)

SpinUM – Concurso de ideias de negócio – EEUM nos projetos finalistas

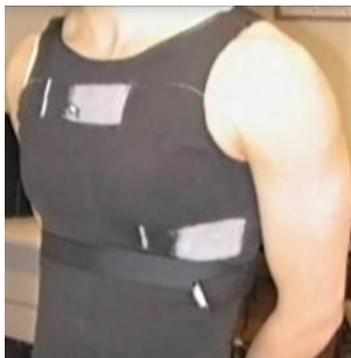


Organizado pela TecMinho, em conjunto com o Spinpark, e dirigido à comunidade de investigadores, alunos e antigos alunos da UMinho, o SpinUM pretende premiar e apoiar as ideias de negócio mais inovadoras e com maior potencial em qualquer domínio científico ou tecnológico, geradas numa das universidades mais empreendedoras de Portugal – a Universidade do Minho.

A 4ª edição do SpinUM contou com docentes, investigadores, alunos e alumni da EEUM em quatro dos sete projetos finalistas, em áreas como informática, biomédica e eletrónica industrial.

[Mais...](#)

DET da EEUM apresenta projeto Bioswim



André Catarino, Professor do Departamento de Engenharia Têxtil (DET) da EEUM, apresenta o projeto Bioswim. Trata-se de um novo fato sem fios para monitorizar nadadores, com 17 sensores, que permitem a medição de diversos sinais relacionados com as funções vitais, movimento ou parâmetros desportivos.

Desde 2005 pretendeu-se medir-se os parâmetros biomecânicos de um nadador de competição, uma vez que é mais complexo e, assim, consegue-se também obter dados para atividades de lazer ou pessoas com problemas de saúde, explica o Professor André Catarino.

[Mais...](#)

Investigadores da EEUM lançam livro 'Carros Elétricos'



O Professor Jorge Martins e o pós-doutorando Francisco Brito, investigadores do Centro de Tecnologias Mecânicas e de Materiais da EEUM, lançaram o livro "Carros Elétricos. A obra 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...](#)

PIEP participa em rede ibérica de materiais verdes para o automóvel



O Polo de Inovação em Engenharia de Polímeros (PIEP) da UMinho representa Portugal na rede ibérica GreenMotion, que visa impulsionar a criação e a utilização de materiais verdes no ramo automóvel. O GreenMotion pretende aumentar a competitividade das empresas produtoras de peças automóvel na euro-região Norte de Portugal/Galiza, através de uma plataforma virtual que lhes proporcione, de forma próxima e acessível, toda a informação sobre materiais ecológicos que se poderiam utilizar no setor, promovendo assim a sua incorporação em veículos.

[Mais...](#)

DEI colabora com CCG no projeto WingBox



O Centro de Computação Gráfica (CCG) da UMinho, em conjunto com o Departamento de Eletrónica Industrial (DEI) da EEUM, desenvolveu as mesas multitoque Wingbox, com conteúdos específicos e personalizados para diversas áreas, como a educação, o entretenimento, a cultura, o turismo, a hotelaria e o mundo empresarial. Os utilizadores poderão interagir de forma autónoma e estimulante com várias aplicações, podendo navegar por mapas, aproximar e afastar as imagens, tocar e arrastar objetos, aumentar e diminuir imagens e virar páginas virtuais. Esta inovação já foi apresentada em várias feiras nacionais e internacionais, nomeadamente na Qualific@, na EXPONOR e na CEBIT, a maior feira de tecnologia digital do mundo.

[Mais...](#)

Robôs adaptativos desenvolvidos pelo DEI



O Departamento de Eletrónica Industrial (DEI) da EEUM está a desenvolver um projeto que procura responder ao desafio ambicioso de dotar robôs de uma mobilidade inteligente e adaptativa. Segundo Cristina Peixoto Santos, Professora do DEI e coordenadora do projeto, “uma das aplicações futuras passa pela criação de próteses e membros artificiais mais naturais, contribuindo para a mobilidade, autonomia e reabilitação de pessoas com membros amputados”. A inovação está em integrar controladores biológicos no modelo, conferindo aos robôs um padrão de movimento mais natural e menos robótico e uma capacidade de se adaptar ao meio em que se move. O objetivo perseguido no trabalho “Locomoção Adaptativa e Inteligente” concentra-se na programação de robôs para que, de forma autónoma, tomem decisões, através de uma arquitetura, que reproduz o que se passa no sistema nervoso humano.

Eventos

Seminário MAP-tele

Campus de Azurém, 5 de janeiro



Continuam a decorrer os seminários MAP-tele, no âmbito do Programa Doutoral MAP-tele, que têm lugar semanalmente, no Auditório do Departamento de Sistemas de Informação (DSI) da EEUM, e estão abertos à participação livre de toda a comunidade académica.

O seminário duplo do dia 5 de janeiro contou com a participação da Professora Susana Sargento, da Universidade de Aveiro, que proferiu duas palestras: “Self-Management in Future Networks: How can the Management Scale” e “Optimising Communications in Vehicular Networks”.

Curso "Comportamento e reforço sísmico de edifícios de alvenaria"

Campus de Azurém, 2 a 7 de fevereiro



As duas edições do curso "Seismic assessment and improvement of unreinforced masonry buildings" vão decorrer na EEUM e no Instituto Superior Técnico (Lisboa). Este curso, lecionado em inglês, vai ser proferido por Jason Ingham, professor da Universidade de Auckland, Nova Zelândia. A formação contempla temas como observações sobre sismos, propriedades dos materiais, o reforço de diafragmas e paredes de alvenaria e ligações. O curso é coordenado pelo Professor Paulo Barbosa Lourenço, do Departamento de Engenharia Civil (DEC) da EEUM, e pelo Professor João Gomes Ferreira, do IST.

[Mais...](#)

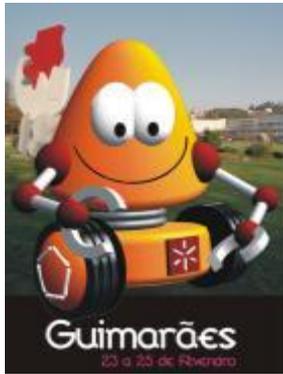
Colóquio Internacional sobre Segurança e Higiene Ocupacionais SHO 2012

Campus de Azurém, 9 e 10 de fevereiro



O SHO 2012 - Colóquio Internacional sobre Segurança e Higiene Ocupacionais realiza-se sob organização da Sociedade Portuguesa de Segurança e Higiene Ocupacionais (SPOSHO) e do Departamento de Produção e Sistemas (DPS) da EEUM, com a colaboração da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, da Faculdade de Motricidade Humana da Universidade Técnica de Lisboa e da Universidade Politécnica da Catalunha. O evento tem ainda o patrocínio científico de mais de uma dezena de associações/sociedades portuguesas e estrangeiras. O livro de comunicações do colóquio vai ser editado com ISBN e, tal como na edição anterior, é expectável que seja indexado no ISI Conference Proceedings Citation Index.

[Mais...](#)



RoboParty'2012

Campus de Azurém, 9 e 10 de fevereiro

O Grupo de Automação Controlo e Robótica do Departamento de Eletrónica Industrial da UMinho realiza a 6ª edição da RoboParty, que vai decorrer de 23 a 25 de fevereiro de 2012, no pavilhão desportivo da academia minhota, em Guimarães. São mais de 400 jovens participantes que aprendem a construir robôs móveis e autónomos, de uma forma divertida e assistidos por profissionais com competência.

Este evento pedagógico ensina os mais jovens a construir robôs móveis autónomos de uma forma simples e muito animada, em equipas de 4 pessoas, e num ambiente de entreajuda e fair-play.

[Mais...](#)

Doutoramentos recentemente concluídos

Doutorando	Centro	Orientador
Ana Catarina de Sá Vieira	CT2M	Luís Augusto Sousa Marques Rocha

Energia

ENERGIA E SUSTENTABILIDADE

Escola de Engenharia, Todos, 365 dias



Pequenos gestos no dia-a-dia podem fazer toda a diferença na promoção da sustentabilidade energética, poupando o ambiente e permitindo a melhoria da nossa qualidade de vida:

- Na EEUM, procure desligar as luzes das salas depois das aulas, os computadores ou outros equipamentos que não precisem de estar continuamente em funcionamento. Verifique tudo antes de sair do seu posto no fim do dia de trabalho.
- Quando ligar o ar condicionado/aquecimento, assegure-se de que as portas e janelas estejam fechadas para evitar o desperdício de energia.
- Nas casas de banho verifique que a água da torneira ficou fechada ou que os autoclismos funcionam normalmente.
- Avise os Serviços Técnicos ou a Secretaria da EEUM quando considere que deva haver intervenção e/ou reparação em algum local.

AUMEA - Campanha de Sensibilização para a Utilização racional da Energia



ENGINews adota o Novo Acordo Ortográfico

Universidade do Minho, Escola de Engenharia, 1 de setembro de 2011

O novo Acordo Ortográfico (AO) entrou em vigor em maio de 2009. Até ao verão de 2014 decorre um período de transição, durante o qual ainda se pode utilizar a grafia atual. No entanto, deverá ser usado oficialmente na UMinho a partir de 1 de setembro, 2011.

- O AO tem por objetivo criar normas ortográficas para o Português, a serem utilizadas por todos os países de língua oficial portuguesa.
- O AO de 1990 valoriza o critério fonético (ou da pronúncia), o que explica, por exemplo, a supressão gráfica das consoantes mudas.

No **Portal da Escola de Engenharia** poderá encontrar alguns documentos que o ajudarão a familiarizar-se com o novo AO:

- [O Novo Acordo e a sua Legislação](#)– Contém todas as alterações aprovadas pela Retificação nº 19/91 de 7 de setembro
- [As 21 Bases do AO](#) (Recomendado)
- [Guia para a nova ortografia-Resumo](#) (Recomendado)
- [Despacho RT-34/2011](#)
- [Portal da Língua Portuguesa](#) (link)
- [Lince – Conversor para a nova ortografia](#) (link)

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



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](#).