



ENGINews Nº 18, 4 de novembro de 2011

Notícias

Acesso ao Ensino Superior na EEUM



A EEUM recebeu no passado dia 19 de setembro os seus novos alunos.

A análise dos resultados do Concurso Nacional de Acesso 2011/2012 comprova que a EEUM tem a maioria dos seus projetos de ensino, em particular os Mestrados Integrados, nos primeiros lugares, com uma elevada procura de qualidade.

Visita da Universitas Indonesia e Embaixador da Indonésia à EEUM

2 de novembro



A EEUM recebeu a visita de uma delegação da Universitas Indonesia, acompanhada pelo Senhor Embaixador da Indonésia em Portugal, Albert Matondang.

Após a sessão de apresentação na EEUM, a comitiva realizou uma visita ao Centro de Valorização de Resíduos (CVR). Na Reitoria foi assinado o protocolo de cooperação científica entre a UMinho e a Universitas Indonesia.

O acordo assinado tem já em curso um programa de doutoramento em co-tutela na área das infraestruturas de transporte e estabelece igualmente o intercâmbio de estudantes, investigadores e técnicos de experimentação, a permuta e o desenvolvimento de material técnico e científico, a investigação comum e a publicação conjunta em revistas internacionais, bem como a partilha de conferências, workshops e cursos de curta duração.

T-shirt inovadora recorre a malhas funcionais



Uma equipa de investigadores do Centro de Ciências e Tecnologia Têxtil (2C2T) da EEUM, sob coordenação do Professor Raul Figueiro, desenvolveu uma camisola que promete revolucionar o mundo do futebol, e não só. Trata-se de uma t-shirt, com recurso a malhas funcionais, que consegue controlar a humidade gerada pela transpiração dos atletas e regular a sua temperatura corporal, bem como conter o desenvolvimento de micro-organismos, evitando o aparecimento de irritações cutâneas.

Três clubes portugueses já utilizam esta criação, nomeadamente o Vitória de Guimarães, a Académica de Coimbra e o Rio Ave. As marcas desportivas Nike e Adidas mostraram interesse nesta inovação.

[Mais...](#)

Pavimento rodoviário silencioso



O Centro do Território, Ambiente e Construção (C-TAC) da EEUM está a desenvolver uma nova geração de pavimentos silenciosos através do projeto “Noiseless”, liderado pela investigadora Elisabete Freitas, docente do Departamento de Engenharia Civil.

Trata-se de um projeto pioneiro em Portugal que pretende reduzir o ruído do tráfego rodoviário. Usando novos materiais, o novo asfalto custa praticamente o mesmo, com a vantagem de reduzir os riscos para a saúde pública.

[Mais...](#)

DPS projeta Planeamento Elétrico Sustentável

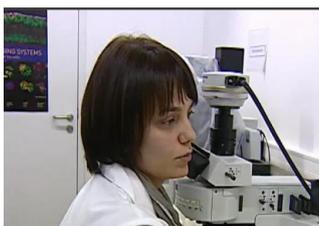


O projeto "Planeamento Elétrico Sustentável", do Departamento de Produção e Sistemas (DPS) da EEUM, quer dotar os decisores de topo para as melhores opções energéticas. A equipa da Professora Paula Varandas Ferreira está a desenvolver modelos de análise para apoiar decisões bem fundamentadas a nível social, ambiental e económico quanto à produção de energia elétrica. Ministérios, direções gerais, entidades reguladoras e, eventualmente, empresas de produção de energia, poderão, no futuro, beneficiar desta ferramenta tecnológica.

[Mais...](#)

Novas terapias nas doenças cardiovasculares

29 de outubro



A investigadora Sandra Costa, do Laboratório Associado 3B's/ICVS da UMinho, está envolvida na descoberta de novas terapias nas doenças cardiovasculares. A investigação concluiu que, perante um vaso sanguíneo bloqueado, é possível criar uma rede de vasos adjacentes, ou melhorar o desempenho dos existentes, com a proteína PHD2, permitindo às células da região afectada continuarem a ter oxigénio e nutrientes.

“Se formos capazes de bloquear esta proteína poderemos trazer benefícios para grupos de risco como diabéticos ou pessoas com o colesterol elevado”, diz Sandra Costa.

[Mais...](#)

PIEP colabora em projeto de carros biodegradáveis



O seu carro poderá vir a biodegradar-se após vários anos de utilização, graças ao projeto europeu Ecoplast, que visa aplicar matérias renováveis na indústria automóvel. O consórcio envolve 13 parceiros de cinco países europeus, nomeadamente o Centro de Biologia Molecular e Ambiental (CBMA) da UMinho e o Pólo de Inovação em Engenharia de Polímeros (PIEP). As peças serão desenvolvidas com compósitos naturais, tendo que respeitar as características deste setor.

O PIEP será o responsável por testar novas tecnologias de processamento, adaptando as técnicas convencionais aos novos materiais.

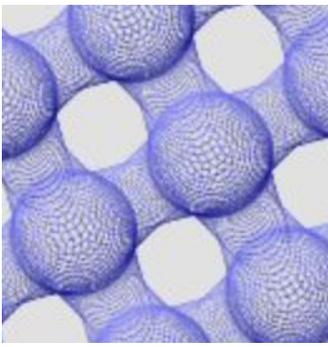
[Mais...](#)

Alunos da EEUM vencem concurso nacional de sistemas de informação



Três alunos da EEUM venceram a II Competição Nacional de Casos em Tecnologias e Sistemas de Informação, em Lisboa. Cláudia Simões, Margarida Pereira e Sidónio Seixas, do mestrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação (MEGSI), foram os mais inovadores e eficazes a resolver um caso de estudo internacional que interliga os negócios empresariais com as tecnologias de informação.

[Mais...](#)



Projeto BIOPACK para a otimização do desempenho de plástico biodegradável

Novembro 2011

O Instituto de Polímeros e Compósitos (IPC) desenvolveu um polímero biodegradável para a produção de embalagens plásticas mais ecológicas. De acordo com a diretora do IPC e investigadora responsável do projeto, Ana Vera Machado: “os plásticos são materiais de vida útil curta e, não havendo respostas suficientes para estes resíduos, era determinante desenvolver embalagens num polímero com um desempenho melhorado para este fim de utilização”. Para concretizar o projeto foram produzidos biopolímeros de elevado rendimento, contornando problemas de incompatibilidade que se relacionavam com propriedades mecânicas desajustadas e um ponto de fusão difícil de trabalhar na extrusão de plástico.

Eventos



Palestra "Energy policy options and the social costs of energy"

Campus de Azurém, 29 de setembro

Decorreu no passado dia 29 de setembro a palestra “Energy policy options and the social costs of energy”, proferida pelo Professor Alan Krupnick, Diretor do Center for Energy Economics and Policy, Resources for the Future. A palestra constituiu a aula inaugural do ano letivo 2011/2012, com grande receptividade por parte de toda a comunidade académica.

O Professor Alan Krupnick dirigiu-se à plateia de alunos, investigadores, funcionários e docentes, focando os temas da formulação e avaliação do custo/benefício de políticas energéticas e de controlo da poluição.

Nas palavras do Professor Carlos Bernardo, “o título da palestra representa um dos desafios, se não o principal, à engenharia dos dias de hoje, principalmente considerando o fator de sustentabilidade. Este tema constitui uma interação entre três abordagens, a tecnológica, a económica e a social. Esta é uma das razões pelas quais uma conferência tal como esta, perante uma plateia de engenheiros e estudantes de engenharia, pode ser tão estimulante como provocadora”.



WeAdapt na Expo Products & Technology that Change People's Lives

Boston, EUA, 23 de setembro

A empresa WeAdapt esteve presente na conferência “Products & Technology that Change People’s Lives”, organizada pelo Institute of Human Centered Design, com a apresentação de vários protótipos.

O propósito da spinoff WeAdapt, que envolve investigadores do 2C2T e do IPC da EEUM, é proporcionar bem-estar e qualidade de vida às pessoas com necessidades especiais através do desenvolvimento e comercialização on-line de vestuário e acessórios para este público.



[Mais...](#)

Workshop prático em extração de RNA e quantificação da expressão genética em bactérias

Campus de Gualtar, de 14 a 16 de outubro



Realizou-se em Braga, de 14 a 16 de outubro, um workshop prático em extração de RNA e quantificação da expressão genética em bactérias, organizado pelo Centro de Engenharia Biológica (CEB) da EEUM. O workshop esteve vocacionado para alunos de doutoramento interessados em trabalhar com transcriptómica bacteriana.

Prémio Científico IBM 2010



Cerimónia de Entrega do Prémio Científico IBM

Largo do Paço, Braga, 18 de outubro

No passado dia 28 de maio de 2011 foi outorgado o Prémio Científico IBM 2010 a Alexandra Silva (ENGINews nº 13), investigadora do centro HASLab. O Prémio Científico IBM, instituído em 1990, é a mais importante distinção em Informática e visa reconhecer trabalhos de elevado mérito científico no campo da computação teórica e aplicada. É destinado a investigadores com menos de 36 anos e premeia, geralmente, trabalhos baseados em teses de doutoramento.

A Cerimónia de Entrega do Prémio Científico IBM decorreu no dia 18 de outubro de 2011, no Salão Nobre da Reitoria da UMinho.

O Ministro da Educação e Ciência, Nuno Crato, apadrinhou a entrega do Prémio Científico IBM. É a primeira vez que o prémio distingue uma mulher, em 21 anos de história.



Ação de Sensibilização “Eu Sou Guimarães”

Campus de Azurém, 2 de novembro

O projeto “Eu Sou Guimarães”, da responsabilidade da Capital Europeia da Cultura Guimarães 2012, dinamizado pela Sete Pés, faz parte do cluster CIDADE da programação da CEC 2012. O objetivo deste projeto é capacitar e sensibilizar os que trabalham e habitam em Guimarães para um melhor acolhimento dos visitantes que acorrerem à cidade durante o evento.

Neste âmbito, realizou-se na EEUM uma ação de sensibilização de carácter informal e lúdico que visou abordar e transmitir conhecimentos sobre temas importantes para o acolhimento de visitantes. A EEUM associou-se a este evento, promovendo a aproximação à sociedade que a rodeia e a interação escola-comunidade.

Workshop "O Novo Mundo dos materiais à Base de Fibras"

Campus de Azurém, 3 de novembro

A TecMinho levou a efeito o workshop “Fibrenamics – O Novo Mundo dos Materiais à Base de Fibras”, integrado nas atividades do projeto Ciência Viva, com o mesmo nome, cujo coordenador científico é o Professor Raul Figueiro, investigador do Centro de Ciência e Tecnologia Têxtil (2C2T) da EEUM. Este workshop contou com intervenções de reputados especialistas nas áreas da Medicina, Construção Civil, Arquitetura, Desporto, Proteção Pessoal e Transportes. Esta iniciativa pretendeu dar a conhecer o enorme potencial dos materiais à base de fibras.



DesignWork – Ciclo de Seminários/Palestras

Campus de Azurém, 9 de novembro



A Comissão Diretiva do Mestrado em Design e Marketing organizou uma palestra no âmbito do Ciclo de Seminários/Palestras Design Work.

A palestra intitula-se “Ergonomia do vestuário: Modelagem – corpo, antropometria e materiais” e será proferida pela Doutora Germana Fontenelle, professora na Universidade Federal do Ceará e na Faculdade Católica do Ceará (Brasil) e coordenadora do curso de pós-graduação – especialização em Criação e Desenvolvimento de Produtos de Moda.

Segurança Rodoviária: Students Acting to Reduce Speed (STARS)

Campus de Azurém, 15 de novembro



O *European Safety Transport Council*, organização sem fins lucrativos com sede em Bruxelas dedicada a reduzir o número de mortes e feridos resultantes de acidentes envolvendo meios de transportes, realizará na EEUM um seminário sobre a velocidade rodoviária e as suas consequências.

O seminário é organizado pela Professora Elisabete Freitas, do Departamento de Engenharia Civil (DEC) da EEUM, e está inserido num ciclo de Seminários em 10 Países europeus no âmbito do projeto *STARS: Students Acting to Reduce Speed*. O objetivo é desenvolver a consciência pública sobre a velocidade rodoviária inadequada e recrutar alunos para participar num concurso europeu sobre gestão da velocidade.

Doutoramentos recentemente concluídos

Nelma Cristina Rodrigues Lamelas Gomes	CEB
Pedro Alexandre Fonseca Brás	Algoritmi
Reinaldo Rodrigues Ramos	CEB
Eliana Oliveira da Costa e Silva	Algoritmi
João Paulo Martins	C-TAC
Georgel Maricel Chirita	CT2M
Nuno Vasco Moreira Lopes	CCTC
Margarida Maria Macedo Fernandes	2C2T
Daniela Carneiro da Cruz	CCTC
Rogério Pedro Lemos de Sousa Pirraco	3B's

Agregações

Pedro Miguel Ferreira Martins Arezes	DPS
--------------------------------------	-----

Energia

ENERGIA E SUSTENTABILIDADE

Escola de Engenharia, Todos, 365 dias



Como poupar o ambiente em 8 passos:

- 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;
- Utilize papel de rascunho sempre que possível;
- Reutilize envelopes para uso interno;
- Use o modo de poupança de tóner nas impressoras;
- Opte pelo arquivo eletrónico em lugar do arquivo em papel.

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)



GUIMARÃES 2012
CAPITAL EUROPEIA DA CULTURA

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 publicar. Gratos pela vossa compreensão.