



Escola de Engenharia da Universidade do Minho

Like

Message

School
Uma Escola para a Sociedade

About

ENGINews

ENGINews N° 30, 13 de julho 2012

 ENGINews in English

Facebook EEUM

A EEUM está no Facebook!



A EEUM aderiu às redes sociais e já tem página no Facebook. A página pretende ser um veículo de aproximação da Escola à sua comunidade e ao exterior.

Todos poderão contribuir para a dinamização deste espaço, enviando notícias, informação sobre eventos, fotografias, entre outros, para sec-pres@eng.uminho.pt.

Gosto!

Visite a página da EEUM no Facebook: www.facebook.com/escoladeengenhariaum

Prémios



Professor Rui Reis é Membro Honorário da SPAT

15 de junho

A Sociedade Portuguesa de Artroscopia e Traumatologia Desportiva (SPAT) atribuiu o título de Membro Honorário ao Professor Rui Reis, diretor do Grupo de Investigação em Biomateriais, Biodegradáveis e Biomiméticos (3B's) da EEUM e Presidente do Laboratório Associado ICVS/3B's, durante a cerimónia de homenagem na qual foi também distinguido o Professor João Espregueira Mendes, investigador sénior do 3B's.

Notícias

Primeiro-ministro apadrinha parceria entre UMinho e Bosch

Largo do Paço, Braga, 4 de julho



O Primeiro-ministro Pedro Passos Coelho apadrinhou uma parceria entre a UMinho e a Bosch Car Multimedia Portugal S. A., que permitirá a criação de um Centro de Inovação e Desenvolvimento Tecnológico (I&DT). O projeto, que prevê um investimento de 15 milhões de euros nos próximos cinco anos, é considerado pelo Governo de interesse estratégico nacional. A assinatura do protocolo contou com a presença do Reitor da UMinho, Professor António M. Cunha, e dos administradores da Bosch Car Multimedia Portugal, Johannes Sommerhäuser e Sven Ost. O Centro de I&DT utilizará instalações existentes na Bosch e na UMinho, unindo as instituições em atividades de interesse mútuo. A parceria envolverá 90 investigadores e docentes da UMinho, dos quais 30 são bolsistas a contratar. Nos projetos a desenvolver estão novos dispositivos e controladores eletrónicos, produtos multimédia baseados em ecrãs inteligentes, sensores para sistemas de estabilidade programada, entre outros. O investimento será sobretudo alocado à produção de conhecimento científico e aquisição de novas tecnologias.

[Mais...](#)

Segunda reunião do Conselho Consultivo da EEUM

Campus de Azurém, 22 de junho



O Conselho Consultivo (CCs) da EEUM é o órgão de aconselhamento dos órgãos de governo da Escola para assuntos de definição estratégica, pronunciando-se sobre assuntos de caráter pedagógico, científico e de interação com a sociedade.

Na sua segunda reunião, o CCs procedeu à análise da implementação do Plano Estratégico da EEUM, felicitando a Escola pelo seu progresso no ano de 2011 ao nível dos vários indicadores da sua atividade. Seguiu-se um profícuo debate sobre a temática “O impacto da globalização na educação para a Ciência e a Tecnologia”.

As personalidades externas que integram o CCs são: Henrique Neto, empresário; Eng^o António Manuel Gonçalves Maia Miranda, Consultor, Triconsulte; Eng^o Luís Mira Amaral, Presidente Executivo do Banco Bic; Eng^o António Manuel Queirós Vasconcelos da Mota, Presidente do Conselho de Administração da Mota Engil, SGPS, S.A.; Eng^o Rui Pereira de Melo, *Managing Director* da *Critical Software*; Professor Michel Declercq, *Head of Strategic European Relations* da *École Polytechnique Fédérale de Lausanne*.

3B's co-promove Centro Multipolar de Valorização de Recursos Marinhos

Leça da Palmeira, 2 de julho



A Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Norte (CCDR-N), o Grupo de Investigação 3B's - Biomateriais, Biodegradáveis e Biomiméticos (Laboratório Associado ICVS/3B's) da EEUM e a parceria do projeto IBEROMARE promoveram uma sessão de apresentação pública do Centro Multipolar de Valorização de Recursos Marinhos, voltado para a reutilização e valorização de resíduos e espécies marinhas.

O 3B's é o beneficiário principal do projeto IBEROMARE. O projeto, que reúne ainda outros oito beneficiários portugueses e espanhóis, é financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) no âmbito do Programa Operacional de Cooperação Transfronteiriça Espanha – Portugal (POCTEP), que identifica o fomento da competitividade e promoção do emprego e a sustentabilidade com base nos recursos marinhos das zonas costeiras, constituindo um contributo para o desenvolvimento desta região periférica da Europa.

O Centro Multipolar de Valorização de Recursos Marinhos servirá de organismo consultivo e de apoio a empresas, administração e instituições públicas e privadas, sobre valorização de recursos e resíduos marinhos, aplicados às áreas da alimentação, cosmética, biomédica e farmacêutica.

[Mais...](#)

Visita da Força Aérea Brasileira

Campus de Azurém, 25 de junho



A EEUM recebeu a visita de uma delegação da Força Aérea Brasileira (FAB), no âmbito das jornadas realizadas entre a UMinho e a FAB para aprofundarem o acordo de desenvolvimento educacional e de investigação científica aplicada entre as duas instituições. O projeto iniciou-se há cinco anos e já permitiu a dezenas de oficiais da FAB aumentarem as suas competências profissionais, preparando-se para o desafio atual de desenvolvimento sustentado do Brasil.

[Mais...](#)

DEI da EEUM e Hospital de Guimarães desenvolvem cápsula inovadora



O Departamento de Eletrónica Industrial (DEI) da EEUM, em parceria com o Serviço de Gastrenterologia do Hospital de Guimarães, está a desenvolver um dispositivo sem fios e telecomandável que deverá permitir o diagnóstico precoce da doença inflamatória do intestino.

Trata-se de uma investigação avançada no âmbito do Projeto NFCE (Novas Funções com a Cápsula Endoscópica) que permitirá dirigir e comandar a cápsula através do exterior, não com uma câmara, como atualmente, mas com duas. A investigação, única em Portugal e inovadora a nível mundial, tem obtido avanços importantes nos aspetos relacionados com a locomoção da cápsula e iluminação por ela emitida.

Este é um meio de diagnóstico não invasivo, através de um dispositivo tipo “comprimido”, que é inserido pela boca e que transmite informação ao médico. O método já era usado para observar o intestino delgado, mas agora está a ser melhorado.

[Mais...](#)

ICVS/3B's quer recriar e substituir meniscos perdidos

O cruzamento da ciência e do desporto tem resultado numa parceria que está a propor uma nova geração de terapias, por um lado no tratamento de lesões em desportistas de alta competição e, por outro, a promoção de saúde através da diminuição do processo degenerativo ao nível músculo-esquelético. Esta investigação, que junta o Laboratório Associado ICVS/3B's da UMinho a uma série de especialistas de várias disciplinas de investigação, desenvolve metodologias de intervenção clínica que pretendem suprimir o grau de insatisfação que ainda se verifica em muitas das terapias atuais, para os mais diversos casos.



O trabalho desenvolvido aponta para abordagens terapêuticas múltiplas, desde lesões osteocondrais, como as frequentes lesões do menisco, até ao nível das lesões do tornozelo e vários níveis articulares, mas poderá vir a ser aplicado a outros tecidos como o tendão e os músculos. O nível dos resultados atingidos mereceu o reconhecimento internacional, nomeadamente através do prémio europeu de traumatologia desportiva recentemente atribuído a Helder Pereira, médico ortopedista e investigador do projeto.

[Mais...](#)

Robot submarino recolhe informação nos mares dos Açores

Um robot submarino está a recolher informação nos mares dos Açores para o estudo das esponjas marinhas localizadas junto à costa da ilha de São Miguel.

O projeto europeu SPECIAL *Sponge Enzymes and Cells for Innovative Applications*, financiado no âmbito do 7º Programa Quadro na área da Biotecnologia, é coordenado pelo Professor Rui Reis, diretor do Grupo 3B's da EEUM e visa a descoberta e desenvolvimento de tecnologias para a produção biotecnológica de metabolitos celulares (compostos ativos) e biomateriais (colagéneo, biosilica) a partir de esponjas marinhas.

O projeto conta com a participação de onze equipas de investigação de sete países. De Portugal participam o 3B's, que coordena o projeto, e o CIBIO-Açores.

Este tipo de instrumento de comando à distância e de fabrico estrangeiro é muito utilizado nos Açores, e tem a particularidade de ser uma construção nacional desenvolvida em universidades portuguesas.

[Mais ...](#)



engageLab cria editora engagePress

Laboratório de Criação Digital, Guimarães, 4 de julho



Os professores Pedro Branco, do Departamento de Sistemas de Informação (DSI) da EEUM e Nelson Zagalo, do Instituto de Ciências Sociais (ICS) da UMinho, apresentaram a nova editora de livros de "arte+ciência", a engagePress, que vai funcionar como editora do laboratório engageLab da UMinho.

O objetivo deste novo selo editorial é garantir uma maior transferência de trabalho académico para a sociedade e, para isso, tudo será editado sob *Creative Commons*. Os promotores acreditam que o mundo precisa de se libertar das amarras do copyright no que toca ao conhecimento. Os livros saem em formato Pdf e iPad. Os primeiros títulos lançados foram "Jogar com Histórias de Damas" e "Contos e Jogos", respetivamente de Raquel Pinto e de Liliana Rocha.

[Mais...](#)

Laboratório de Ergonomia Humana estuda mobiliário escolar

O estudo desenvolvido pelo Laboratório de Ergonomia Humana da EEUM foi iniciado em 2009 e culminou com a recente apresentação da tese de doutoramento da investigadora do Centro de Gestão Industrial e da Tecnologia (CGIT) da EEUM, Maria Antónia Gonçalves, que foi orientada pelo Professor Pedro Arezes, coordenador do grupo de investigação em Engenharia Humana da EEUM. Neste estudo, foi verificada uma incompatibilidade entre as dimensões dos alunos e o mobiliário que será, porventura, a responsável por vários problemas que poderão surgir, incluindo desvios posturais significativos, bem como efeitos nocivos a nível cognitivo, como a hiperatividade, perda de interesse e baixo de rendimento na aprendizagem.

Maria Antónia Gonçalves pretende desenvolver um guia metodológico para ajustamento do mobiliário em função da estatura das crianças, bem como desenvolver, conjuntamente com uma destacada empresa do ramo do mobiliário escolar, a NAUTILUS S.A., um protótipo de mobiliário com as características necessárias para poder acomodar o maior número de crianças do escalão etário considerado.

[Mais...](#)



Novos cursos na EEUM

A EEUM visa reforçar a oferta em áreas multidisciplinares, procurando atrair novos públicos e captar novos talentos, com a oferta de novos projetos de ensino.

Para o ano letivo de 2012/2013 a oferta educativa da EEUM é alargada com a Licenciatura em Design de Produto (em cooperação com a EAUM) e o Mestrado Integrado em Engenharia e Gestão de Sistemas de Informação, resultante da aprovação da A3ES da passagem da licenciatura Tecnologias e Sistemas de Informação a mestrado integrado. Será também lançado o Programa Doutoral em Gestão e Tratamento de Resíduos, um projeto de ensino multidisciplinar e inovador a nível europeu.

O Mestrado Integrado em Engenharia Física (em cooperação com a ECUM) encontra-se também acreditado e prevê-se que tenha início no ano letivo 2013/2014.



CITEPE tem nova designação: Centro de Gestão Industrial e da Tecnologia

O Conselho Científico do Centro Interdisciplinar em Tecnologias da Produção e da Energia (CITEPE) da EEUM propôs a alteração da sua designação para Centro de Gestão Industrial e da Tecnologia (CGIT), procurando reafirmar a importância de explicitar que na EEUM se faz investigação em Engenharia e Gestão Industrial, pelo que esta designação seria a que melhor retrata este facto.

O CITEPE viu o seu pedido formalmente autorizado pela Reitoria da UMinho e pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT), adotando formalmente a sua nova designação: Centro de Gestão Industrial e da Tecnologia (CGIT).



Engenharia na CEC

Engenharia na CEC – Fibrenamics

Instituto de Design, Guimarães, 28 de julho



A EEUM associa-se à Guimarães Capital Europeia da Cultura 2012 e irá dinamizar uma sessão de divulgação de atividades de investigação aplicada, com interesse para a sociedade, no domínio dos materiais à base de fibras e suas aplicações.

Esta sessão, intitulada “Engenharia na CEC – Fibrenamics”, constituirá um momento de divulgação científica e tecnológica, com arte.

O evento é de entrada livre e realiza-se no Instituto de Design, em Guimarães, pelas 18h30 do dia 28 de julho.

Eventos

Seminário *Methodologies for Innovation Management*

Campus de Azurém, 18 de junho



A EEUM acolheu o seminário *Methodologies for Innovation Management*, com David O'Sullivan, *senior lecturer* da Universidade Nacional da Irlanda. O orador é autor de múltiplas publicações sobre o tema da inovação e a sua carreira profissional inclui vários anos de experiência industrial como engenheiro de investigação. O objetivo do seminário focou importantes perspetivas referentes à gestão da inovação, através de uma abordagem sistemática a este tema. O autor reuniu algumas ferramentas práticas e técnicas que podem ser utilizadas para melhorar o processo de inovação, incluindo ainda uma série de ideias de fácil implementação e que se revelaram de grande sucesso em empresas líderes de mercado a nível mundial.

I Simpósio do Grupo de Eletrónica de Potência e Energia

Campus de Azurém, 28 de junho



O Grupo de Eletrónica de Potência e Energia (GEPE) do Centro Algoritmi da EEUM realizou o seu I Simpósio. O programa do evento incluiu uma visita aos laboratórios do GEPE, a apresentação do Grupo pelo Professor João Luiz Afonso, do Departamento de Eletrónica Industrial (DEI) da EEUM, várias palestras de investigadores do GEPE e ainda apresentações dos alunos que estão a finalizar as suas dissertações de mestrado na área da Eletrónica de Potência de Energia.

[Mais...](#)

Mostra de Projetos MTAD

Campus de Azurém, 6 e 7 de julho



Os trabalhos dos alunos da 5ª edição do Mestrado em Tecnologia e Arte Digital (MTAD), coordenado pelo Professor Pedro Branco, do Departamento de Sistemas de Informação (DSI) da EEUM, estiveram em mostra, para ver e experimentar, no Centro de Computação Gráfica (CCG), no Campus de Azurém.

[Mais...](#)



XVIII ICIEOM – International Conference on Industrial Engineering and Operations Management

Campus de Azurém, 9 a 11 julho

A ICIEOM – *International Conference on Industrial Engineering and Operations Management* (Conferência Internacional em Engenharia Industrial e Gestão de Operações) é o principal evento desta área científica criado no Brasil, sendo organizado pela Associação Brasileira de Engenharia de Produção (ABEPRO) desde 1995. À XVIII edição, a conferência ocorreu pela primeira vez fora do Brasil, tendo como palco a EEUM. O evento foi coorganizado pelo Departamento de Produção e Sistemas (DPS) da EEUM.

[Mais...](#)



10º aniversário do CVR

Campus de Azurém, 10 de julho

O Centro para a Valorização de Resíduos da Universidade do Minho celebrou o seu décimo aniversário. A iniciativa incluiu a realização de um workshop subordinado ao tema "Resíduos: recursos a aproveitar".

[Mais...](#)



International Symposium on Project Approaches in Engineering Education

São Paulo, Brasil, 26 e 27 de julho

A quarta edição do Simpósio Internacional *Project Approaches on Engineering Education* é uma iniciativa conjunta do Departamento de Produção e Sistemas (DPS) da EEUM e do Centro de Investigação em Educação (CIEd) da Universidade do Minho, da Associação Ibero-Americana de Instituições de Ensino de Engenharia (ASIBEI) e do *Curriculum Development Working Group* da SEFI (*European Society for Engineering Education*).

O evento terá como tema "Organização e gestão de projetos de aprendizagem interdisciplinares".

[Mais...](#)

VI Curso Prático de Transcriptómica Bacteriana – Alteração de data

Campus de Gualtar, 31 de agosto a 2 de setembro

O Centro de Engenharia Biológica (CEB) da EEUM realiza a 6ª edição do curso *Biofilm transcriptomics: Quantifying gene expression from pathogenic bacterial biofilms*.

Será um workshop prático em extração de RNA e quantificação da expressão genética em bactérias. O workshop está vocacionado para alunos de doutoramento interessados em trabalhar com transcriptómica bacteriana. As inscrições são limitadas a oito participantes e encerram a 17 de agosto. Alunos de doutoramento e membros da UMinho poderão participar a custos reduzidos.

[Mais...](#)



Doutoramentos recentemente concluídos

Doutorando	Programa Doutoral	Centro	Orientador(es)
Célia Maria Gonçalves Soares	Engenharia Química e Biológica	CEB	Armando Albino Dias Venâncio
Daniel Cerqueira Ribeiro	Engenharia Química e Biológica	CEB	António José Guerreiro Brito Regina Barros Nogueira
Luciana de Jesus dos Santos Peixoto	Engenharia Química e Biológica	CEB	António José Guerreiro Brito Regina Barros Nogueira
Manuel António de Sousa Cortez Gonçalves de Oliveira	Ciência e Tecnologia de Polímeros e Compósitos	IPC	Ana Vera Machado Nóbrega Regina Barros Nogueira
Bárbara Isabel de Sousa Vieira	Informática MAP-i	CCTC	Manuel Bernardo Barbosa Manuel Alcino Pereira da Cunha
Isabel Maria Lopes	Tecn. e Sistemas da Informação	CCTC	José Filipe de Sá Rodrigues Soares
José Luís Tavares Pires Dias dos Reis	Tecn. e Sistemas da Informação	CCTC	João Álvaro B. Soares de Carvalho
António Manuel Pereira da Silva Amaral	Engenharia Industrial e de Sistemas	CGIT	Maria Madalena Teixeira de Araújo
Sara da Luz Areosa Cleto	Engenharia Química e Biológica	CEB	Maria João Lopes da Costa Vieira

Energia

ENERGIA E SUSTENTABILIDADE

Escola de Engenharia, Todos, 365 dias



7º Mandamento

No inverno, aproveite o mais possível a radiação solar para aquecer os interiores. No verão, evite ganhos solares excessivos, não permitindo a entrada direta dos raios.

8º Mandamento

Evite ter os equipamentos de climatização ligados com as janelas abertas ou climatizar zonas não habitadas! Cerca de 60% da energia dos sistemas de climatização é desperdiçada por perdas para o exterior.

[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

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](#).