



Universidade do Minho
Escola de Engenharia

ENGINews

Nº 45

13 de novembro de 2013

Comemoração dos 35 anos a formar Engenheiros Industriais

Departamento de Produção e Sistemas (DPS)



ENGINews in English

EuroSpine 2013 Best Full Paper Award para investigadores do 3B's

Liverpool, 19 de outubro

Miguel Oliveira e Joana Silva-Correia, investigadores doutorados do Grupo de Investigação em Biomateriais, Biodegradáveis e Biomiméticos (3B's) da EEUM, membro do Laboratório Associado ICVS/3B's, sob coordenação do Professor Rui L. Reis, diretor do 3B's e docente do Departamento de Engenharia de Polímeros (DEP) da EEUM, foram recentemente distinguidos pela Sociedade Europeia da Coluna (EuroSpine) pelos seus contributos científicos no domínio da investigação na regeneração do disco intervertebral.



O galardão distingue o trabalho científico mais importante nesta área, publicado durante o ano de 2013, no âmbito do projeto DiscRegeneration, e que consistiu na avaliação da performance biológica de vários biomateriais desenvolvidos pelos investigadores nacionais. Este estudo é o culminar de 4 anos de investigação pré-clínica, e vem abrir novas possibilidades no tratamento de diversas patologias da coluna, tais como as hérnias discais ou outras alterações degenerativas do disco intervertebral.

[Mais...](#)

Investigadores do C-TAC premiados com Best Paper Award

Vila Nova de Cerveira, 16 a 20 de outubro

O artigo da autoria de Jorge Fernandes, aluno do Programa Doutoral em Engenharia Civil, Ricardo Mateus e Luís Bragança, docentes do Departamento de Engenharia Civil (DEC), investigadores do Centro do Território, Ambiente e Construção (C-TAC) da EEUM, intitulado *The potential of vernacular materials to the Sustainable building design* foi o vencedor do melhor artigo no tema *Energy Efficiency & Sustainability* na conferência internacional *Vernacular Heritage & Earthen Architecture: Contributions for Sustainable Development*. O evento é dos mais prestigiados à escala internacional no domínio da construção vernácula e sistemas construtivos tradicionais. O artigo foi selecionado num universo de 400 artigos, através de um processo de *peer blind review* desenvolvido por um Comité Científico constituído por 281 peritos internacionais e foi publicado pela editora CRC Press / Taylor & Francis Group.

[Mais...](#)

Investigadora do CEB galardoada com Melhor Comunicação Oral

Frascati, Itália, 22 a 26 de outubro

Ângela Abreu, aluna de pós-doutoramento do Grupo BRIDGE – *Bioresources, Bioremediation and Biorefinery*, do Centro de Engenharia Biológica (CEB) da EEUM, recebeu o prémio de melhor comunicação oral num Workshop Internacional promovido pela *National Aeronautics and Space Administration* (NASA) e pela *European Space Agency* (ESA). O workshop versou sobre a temática do Ambiente e Energias Alternativas, durante o qual a investigadora realizou a apresentação do trabalho premiado, intitulado *Biohydrogen production using bionanocoatings for immobilizing highly efficient hydrogen-producing bacteria*. Dada a relevância deste encontro, a FLAD – Fundação Luso-Americana para o Desenvolvimento atribuiu à investigadora uma bolsa *travel grant*.

[Mais...](#)

Aluna de Engenharia de Materiais vence 1º Prémio da Ordem dos Engenheiros

Coimbra, 6 de novembro

A aluna Cristiana Alves, do Mestrado Integrado em Engenharia de Materiais da EEUM, venceu o Prémio Ordem dos Engenheiros 2013, atribuído ao melhor trabalho para a indústria, desenvolvido por finalistas do 2º ciclo de Ciências e Engenharia de Materiais em Portugal. A investigação "Desenvolvimento de revestimentos nanoestruturados para implantes osteointegrados" foi realizada no Centro de Física (CFUM), sob orientação da Professora Sandra Carvalho, do Departamento de Física da Escola de Ciências. O prémio foi entregue no evento comemorativo "Dia Mundial dos Materiais 2013", que decorreu na Ordem dos Engenheiros, Sede da Região Centro (Coimbra), sendo promovido pela Sociedade Portuguesa de Materiais e pelo Colégio de Engenharia de Materiais da Ordem dos Engenheiros.

[Mais...](#)

Dinis Leitão ganha Prémio de Melhor Obra Escrita Original

Dinis Leitão, docente do Departamento de Engenharia Civil (DEC) da EEUM, foi distinguido com o prémio de Melhor Obra Escrita Original, promovido pela Sociedade Ponto Verde, em conjunto com a editora Principia, e instituído no âmbito dos *Green Project Awards*. O trabalho, intitulado "Taxas e Procedimentos Sustentáveis em Operações Urbanísticas", tem como tema central a promoção de novas formas de urbanizar e de construir, abordando novas formas de gestão urbana que tenham em conta os procedimentos sustentáveis em operações urbanísticas. Este trabalho pretende conciliar esforços de harmonização das leis nacionais com as Diretivas Europeias no sentido de, por exemplo, ser possível a aplicação de critérios como o das Reduções Certificadas de Emissões de Carbono. O prémio destina-se à publicação de obras não publicadas, de natureza académica e científica ou outras obras originais na área do ambiente e da sustentabilidade.



[Mais...](#)

Projeto do CEB distinguido no NutritionAwards 2013

O projeto "BioNutriCoat – revestimento comestível com valor nutricional", foi distinguido pelos Prémios *Nutrition Awards 2013* com a 3ª Menção Honrosa na Categoria Investigação & Desenvolvimento. O projeto, desenvolvido pelos investigadores Ana Pinheiro, Philippe Ramos, Ana Bourbon, Hélder Silva e Miguel Cerqueira, liderados pelo Professor António Vicente, do Centro de Engenharia Biológica (CEB) da EEUM, engloba uma tecnologia que, além de possibilitar um aumento do tempo de armazenamento dos produtos alimentares, permite também a incorporação de compostos funcionais com um valor nutricional para o consumidor. Em fase de *scale-up* e validação industrial através de uma *spin-off* da UMinho, a Improveat, Lda, a próxima etapa para o BioNutriCoat passa pelo contacto com as indústrias e pela comercialização do produto desenvolvido.



[Mais...](#)

Prémio José Luís Encarnação para aluno de Eng. Informática

Porto, 8 de novembro

O Prémio Professor José Luís Encarnação 2013 foi atribuído a Nuno Alexandre Campos Pereira da Silva, coautor do artigo *Interactive High Fidelity Visualization of Complex Materials on the GPU*, a par do professor Luís Paulo Santos, do Departamento de Informática (DI) da EEUM, e foi publicado na edição de novembro da "Computers and Graphics, vol. 37". Nuno Silva desenvolveu o trabalho no contexto da sua dissertação de mestrado em Engenharia Informática, realizada no Centro de Computação Gráfica.



[Mais...](#)

Rosa Vasconcelos eleita para órgão da IEEE

Oklahoma, EUA, 26 de outubro

A Professora Rosa Maria Vasconcelos, Presidente do Conselho Pedagógico e Vice-Presidente da EEUM, foi eleita para o Conselho de Governadores (*Board of Governors*) da Sociedade de Educação IEEE – *Institute of Electrical and Electronics Engineers*. O mandato terá a duração de 3 anos, de janeiro de 2014 a dezembro de 2016.

Membro da Direção da Sociedade Portuguesa para a Educação em Engenharia, a Professora Rosa Maria Vasconcelos tem liderado vários estudos científicos no âmbito da educação e organização da Engenharia em Portugal e ainda no âmbito da empregabilidade e transição para o mercado de trabalho, da relação entre universidade e escolas de nível secundário e incentivo a nível de ensino superior na área da Engenharia – temas estudados e monitorizados pela Presidência e pelo Conselho Pedagógico da EEUM. A eleição como membro do Conselho de Governadores da IEEE representa tanto uma mais-valia para esta organização como o reconhecimento do trabalho desenvolvido pela Professora Rosa Maria Vasconcelos no âmbito da educação para a Engenharia.



[Para saber mais sobre a IEEE – Education Society...](#)

UMinho assina protocolo com FAP no Fibrenamics ALIVE

Campus de Azurém, 2 de novembro

No âmbito do evento Fibrenamics ALIVE, decorreu a cerimónia de assinatura do protocolo celebrado entre a UMinho e a FAP – Força Aérea Portuguesa. O protocolo, celebrado com o objetivo de estabelecer ações de cooperação técnico-científica em domínios que forem considerados de interesse mútuo, no âmbito das atividades desenvolvidas pelas instituições signatárias, prevê a realização de atividades tais como participação em seminários, workshops e outros eventos organizados pela UMinho, colaboração em trabalhos de Mestrado e Doutoramento e colaboração em Projetos de Investigação e de Desenvolvimento. A cerimónia de assinatura contou com a presença do Comandante da Academia da Força Aérea, Major-General PILAV Joaquim Manuel Nunes Borrego, em representação do Chefe do Estado-Maior, General José António de Magalhães Araújo Pinheiro. A colaboração com a FAP teve como ponto de partida o FIBRENAMICS – plataforma de partilha e geração de conhecimento em torno dos materiais à base de fibras.



[Mais...](#)

Investigadores da EEUM produzem ouro com cor

A equipa de investigação liderada pelo Professor Filipe Silva, docente e diretor do Departamento de Engenharia Mecânica (DEM) da EEUM, desenvolveu uma tecnologia que permite produzir peças de ouro colorido de raiz. O projeto pode avançar para modelos de negócio e ser usado em próteses médicas e dentárias. Esta tecnologia não usa pigmentos e desenvolve-se em torno de uma impressora a três dimensões que trabalha com pó de ouro puro e o aplica em camadas de nanopartículas, cuja disposição define a cor. O projeto Gradouro, desenvolvido conjuntamente pelo Centro de Tecnologias Mecânicas e de Materiais (CT2M) da EEUM e pelo Centro de Física da UMinho, foi já galardoado na 25ª edição do *Santa Fe Symposium*, em 2011, o maior simpósio mundial de joalheria/ourivesaria, com o prémio *Applied Engineering Award*, e é considerado um dos principais projetos na área a nível mundial.



[Mais...](#)

Assista ao episódio do Programa “The Next Big Idea”: “O ouro deixou de ser amarelo”: <http://www.thenextbigidea.pt/ideias/episodio/ourocomcores>



Comemoração dos 35 anos a formar Engenheiros Industriais

Campus de Azurém, sala EE2.74, 25 de outubro a 8 de novembro

O Departamento de Produção e Sistemas (DPS) e o Núcleo Alumni de Engenharia e Gestão Industrial (EGIUM) da EEUM promoveram a exposição comemorativa "35 anos a Formar Engenheiros Industriais". O dia de abertura contou com a participação do Vice-reitor da UMinho, Professor José F. G. Mendes, o Presidente da EEUM, Professor João Monteiro, bem como professores, antigos e atuais alunos.

A iniciativa pretendeu assinalar a publicação em Diário da República, a 25 de outubro de 1978, da criação das primeiras licenciaturas da UMinho, incluindo Engenharia de Produção. A mostra retratou o percurso desde a fundação deste curso, com diferentes ramos (Plásticos, Têxtil, Construção Civil e Obras Públicas, Metalomecânica e Sistemas), até ao atual mestrado integrado em Engenharia e Gestão Industrial (MIEGI). Já se formaram mais de 1100 alunos nesta área na UMinho – e todos os nomes foram referidos nesta exposição. Foi possível ainda assinar o livro de honra e tomar um café com a equipa do DPS.

A sessão de encerramento teve lugar no dia 8 de novembro, com a presença do Reitor da UMinho, Professor António M. Cunha, e da Presidente do Conselho Pedagógico da EEUM, Professora Rosa Vasconcelos, seguindo-se um almoço comemorativo.



[Galeria de fotos:](#)



[Mais...](#)

Conferência Portugal SB13

Campus de Azurém, 31 de outubro a 1 de novembro



A Conferência Portugal SB13 foi organizada pela iiSBe Portugal – Iniciativa Internacional para um Ambiente Construído Sustentável, com apoio da EEUM, do Instituto Superior Técnico e de vários municípios, envolvendo os principais intervenientes da construção em Portugal. O evento teve como tema central as soluções e contribuições dos edifícios sustentáveis que permitam atingir as metas da chamada UE 20-20-20.

[Mais...](#)

Ciclo de Seminários de Engenharia Industrial 2013/14

Campus de Azurém, 8 de novembro



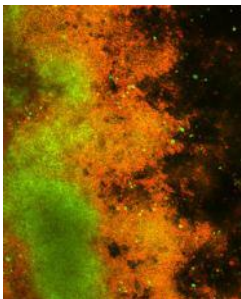
O Departamento de Produção e Sistemas (DPS) da EEUM, por iniciativa das docentes Anabela Tereso (Responsável pelo Ramo Avaliação e Gestão de Projetos e da Inovação do Mestrado em Engenharia Industrial) e Gabriela Fernandes, organiza um Ciclo de Seminários de Engenharia Industrial.

O 3º seminário deste ciclo esteve a cargo do Engº Ricardo Afonso, responsável pelo processo de Gestão de Projetos da PT Inovação. Este seminário em concreto abordou a implementação da gestão de projetos na empresa, incluindo uma apresentação do sistema atual e os passos futuros para evolução da gestão de projetos.

[Mais...](#)

VI Curso Prático de Transcriptómica Bacteriana

Campus de Gualtar, 15 a 17 de novembro



O Centro de Engenharia Biológica (CEB) da EEUM realiza a 7ª edição do curso prático de transcriptómica bacteriana *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. Estudantes de doutoramento e membros da Universidade do Minho poderão participar a custos reduzidos, limitado às vagas existentes. O curso tem acreditação em 1 ECTS, aprovado pela comissão diretora do Programa Doutoral em Engenharia Química e Biológica da Universidade do Minho.

[Mais...](#)

Novo Diretor de Centro de Investigação

Júlio César Machado Viana	IPC
Rui Carlos Mendes Oliveira	HASLab

Agregações recentemente concluídas

Cláudio Manuel Martins Alves	DPS
------------------------------	-----

Doutoramentos recentemente concluídos

Doutorando	Programa Doutoral	Centro	Orientador (es)
Andreia Filipa Ferreira Salvador	Engenharia Química e Biológica	CEB	Diana Zita Machado de Sousa Maria Madalena dos Santos Alves
Joana Isabel Ferreira Alves	Engenharia Química e Biológica	CEB	Maria Madalena dos Santos Alves Diana Zita Machado de Sousa
José Carlos Costa de Almeida	Engenharia Civil	ISISE	Paulo Jorge de Sousa Cruz
Miguel Ângelo Marques de Matos	Engenharia Informática	HASLab	Rui Carlos Mendes Oliveira
Ana Luísa Dominguez de Matos	Engenharia Química e Biológica	CEB	José António Couto Teixeira Nelson Manuel Viana da Silva Lima
Helenice Maria Sacht	Engenharia Civil	CTAC	Luís M. Bragança Miranda Lopes Maria Manuela O. G. Almeida
Rui Pedro Leitão da Silva Rocha	Líderes para as Indústrias Tecnológicas	Algoritmi	José Higinio Gomes Correia João Paulo Pereira do Carmo
José Ivan de Medeiros	Engenharia Têxtil	2C2T	Raúl Manuel E. Sousa Fangueiro

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.