



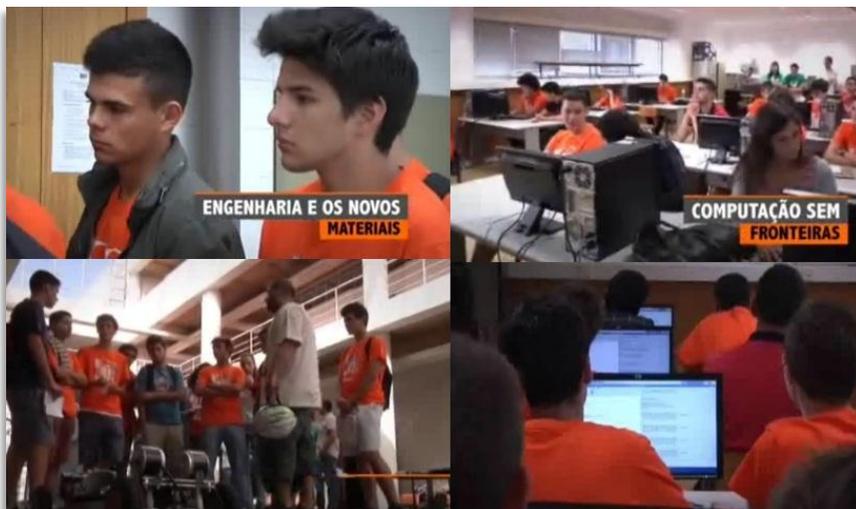
Universidade do Minho  
Escola de Engenharia

# ENGINews

Nº 44

4 de outubro de 2013

## Verão no Campus 2013



### EM DESTAQUE:

- Prémio “Professora Rosário Oliveira”
- Doutorando de Engenharia Biológica no Novartis BioCamp
- Acolhimento aos Novos Alunos
- Verão no Campus 2013 na EEUM

 **ENGINews in English**

## Prêmios

---

### **Conferência WASTES institui Prémio “Professora Rosário Oliveira”**

Campus de Gualtar, 12 de setembro



A comissão organizadora da conferência WASTES – Solutions, Treatments and Opportunities, decidiu instituir o Prémio “Professora Rosário Oliveira” a partir da 2ª edição desta conferência. Ao distinguir o melhor “full paper” da conferência, o prémio tem como objetivo homenagear a Professora Rosário Oliveira, saudosa docente do Departamento de Engenharia Biológica (DEB) da EEUM.

[Mais...](#)

---

### **Paulo Flores homenageado pela Wichita State University (EUA)**

EUA, 6 de agosto



O Professor Paulo Flores, do Departamento de Engenharia Mecânica (DEM) da EEUM, foi homenageado pela Wichita State University (EUA) pelos 10 anos da estreita e produtiva colaboração com aquela instituição universitária norte americana. Os principais domínios desta cooperação têm sido a Dinâmica de Sistemas Mecânicos, a Biomecânica e o Projeto de Dispositivos Médicos, donde resultaram mais de cinco dezenas de publicações (livros, artigos científicos e textos pedagógicos). Por ocasião da referida homenagem, o professor Paulo Flores proferiu uma palestra subordinada ao tema “Biomechanics and Medical Devices for Quality of Life”.

[Mais...](#)

---

### **Franklin Nóbrega, doutorando do CEB, entre os melhores alunos do mundo**

Suíça, 11 de setembro



Franklin Nóbrega, aluno do Programa Doutoral em Engenharia Biológica da EEUM, foi um dos melhores alunos do mundo selecionados para participar no *Novartis International Biotechnology Leadership Camp* (BioCamp), um programa que junta anualmente estudantes de topo ligados às ciências, saúde, economia e gestão. O jovem investigador foi eleito entre dezenas de milhares de candidaturas oriundas das principais instituições do ensino superior. O programa de quatro dias incluiu palestras proferidas por figuras de renome internacional. Os participantes estiveram envolvidos num *case study*, no qual tiveram de gerir, planear e elaborar um plano de negócios de uma *start-up* fictícia. A seleção das "mentes brilhantes" esteve a cargo da Novartis, promotora do BioCamp e uma das maiores empresas farmacêuticas a nível internacional, com base no percurso académico, na experiência profissional e nas atividades extracurriculares dos candidatos.

[Mais...](#)

---

## **Best Paper Award** para artigo do DPS

Foz do Iguaçu, Brasil, 28 de julho a 1 de agosto

O artigo *Professionals' demands for production engineering: analysing areas of professional practice and transversal competences* venceu o prémio *Best Paper Award* na ICPR22 – 22<sup>nd</sup> International Conference on Production Research, organizada pela *International Foundation for Production Research* (IFPR). O artigo premiado, da autoria do Professor Rui M. Lima, do Departamento de Produção e Sistemas (DPS) da EEUM, Carla Rocha, funcionária do DPS, e Diana Mesquita, aluna de doutoramento do Instituto de Educação da UMinho, é baseado num estudo que visa caracterizar a procura de profissionais em Engenharia e Gestão Industrial em Portugal. A qualidade, relevância e originalidade do estudo foram critérios considerados pelos avaliadores do ICPR22, tendo sido enfatizado o contributo do mesmo para a investigação em Engenharia e Gestão Industrial, bem como para a qualidade da formação dos engenheiros desta área.

[Mais...](#)



---

## **Investigadora do CEB vence Prémio Doutoral Europeu em Biomateriais**

Madrid, Espanha, 8 a 12 de setembro

Cláudia Botelho, investigadora do Centro de Engenharia Biológica (CEB) da EEUM, venceu o Prémio Doutoral Europeu em Biomateriais e Regeneração de Tecidos. O galardão foi atribuído na 25<sup>a</sup> Conferência Europeia de Biomateriais, sob organização da Sociedade Europeia de Biomateriais. A distinção reconhece o mérito do trabalho da investigadora, desenvolvido conjuntamente no CEB, na Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto/Instituto de Engenharia Biomédica, no *Cambridge Centre for Medical Materials – Department of Materials Science & Metallurgy* da Universidade de Cambridge e no NAIST – *Institute of Science and Technology*, Japão, entre outros centros de investigação.

[Mais...](#)



---

## **Investigadora do CEB premiada com Best Work**

Bristol, Reino Unido, 16 a 18 de setembro

Eugénia Nogueira, investigadora do Centro de Engenharia Biológica (CEB) da EEUM, aluna do Programa Doutoral em Biologia Molecular e Ambiental da Escola de Ciências, sob a supervisão do Professor Artur Cavaco Paulo, investigador do CEB, e da Professora Ana Preto, investigadora do CBMA – Centro de Biologia Molecular e Ambiental da UMinho, foi distinguida com o prémio *Best Work* na Conferência *Faraday Discussion 166: Self-Assembly of Biopolymers*, organizada pela *Royal Society of Chemistry* do Reino Unido. O trabalho premiado intitula-se *Characterization of a peptide as a membrane anchor in liposomes for the incorporation of ligands for specific targeting* e foca a produção de um novo nanossistema para libertação específica de drogas.

[Mais...](#)



## Doutorando da EEUM recebe Prémio Melhor Tese Ibérica em STI



José Luís Cardoso da Silva, aluno do Programa Doutoral em Informática, MAP-i, promovido em parceria pela UMinho, Universidade de Aveiro e Universidade do Porto, venceu a 1ª edição do Prémio “Melhor Tese Ibérica de Doutoramento em Sistemas e Tecnologias de Informação” da AISTI – Associação Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação. A tese premiada intitula-se *Rapid Prototyping of Ubiquitous Computing Environments* e teve como supervisores os Professores José Francisco Creissac Freitas de Campos, do Departamento de Informática (DI) da EEUM e Michael Douglas Harrison, da *Newcastle University*. A AISTI recebeu um total de 27 candidaturas ao prémio, tendo 8 passado à última fase de avaliação.

Mais...

---

## Aluno da EEUM recebe Menção Honrosa do prémio Young Researcher Award

Lisboa, 9 a 10 de Setembro



Ricardo Costa, aluno do Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica, foi distinguido com uma Menção Honrosa do Prémio *SYMCOMP 2013 Young Researcher Award*, no âmbito da *International Conference on Algebraic and Symbolic Computation (SYMCOMP 2013)*, com o artigo intitulado *Bending of a Beam with Finite Volume Schemes*. O aluno participou, em 2012, numa bolsa de integração na investigação (BII) oferecida pelo Centro de Matemática da UMinho. O projeto realizado pelo aluno, sob orientação dos professores Gaspar J. Machado e Stéphane Clain, consistiu na simulação numérica e computacional de alguns fenómenos mecânicos recorrendo a esquemas de Volumes Finitos que permitem obter resultados com um elevado grau de precisão.

[Mais...](#)

---

## Alunos da EEUM vencem Prémio na Conferência Videojogos 2013

Coimbra, 26 a 27 de setembro



O prémio para o melhor *Work in Progress Paper* da Conferência Videojogos 2013 foi atribuído a Ana Carina Figueiredo e Marco Heleno, alunos do Mestrado em Tecnologia e Arte Digital, Pedro Branco, docente do Departamento de Sistemas de Informação (DSI) da EEUM, e Nelson Zagalo, docente do Instituto de Ciências Sociais da UMinho. A obra premiada, intitulada *Playable and Collaborative Art: the MonMazes case-study*, foi desenvolvida na unidade curricular Realidade Virtual. MonMazes apresenta-nos um ambiente virtual para ser explorado de forma conjunta com outro jogador, e no qual podemos visitar várias obras de Piet Mondrian. A Videojogos2013, uma conferência de Ciências e Artes dos Videojogos, com o tema "Arte em Jogo", foi organizada pela Universidade de Coimbra e pela Sociedade Portuguesa de Ciências dos Videojogos. Visualize o vídeo do projeto [aqui](#).

[Mais...](#)

---

## Trabalho desenvolvido na Micoteca da UMinho premiado em simpósio internacional

Brasil, 2 a 4 de setembro

Fabiana Couto, aluna de doutoramento do Programa de Pós-Graduação em Microbiologia Agrícola da Universidade Federal de Lavras (UFLA, Minas Gerais, Brasil), recebeu o prêmio de 2ª melhor Comunicação Oral no Simpósio Internacional da Biodiversidade. O trabalho apresentado pela aluna está inserido no estágio de 1 ano desenvolvido na Micoteca da UMinho, sediada no Centro de Engenharia Biológica (CEB) da EEUM. O estudo que deu origem ao trabalho intitulado *Use of polyphasic approach to reclassify Aspergillus section Flavi isolates preserved at the Culture Collection CCDA, UFLA (MG), Brazil*, visou a identificação taxonômica dos fungos com a utilização de técnicas inovadoras e a avaliação do potencial dos isolados produzirem micotoxinas de relevo para a segurança alimentar. A Micoteca da UMinho vê reconhecido além-fronteiras, mais uma vez, o trabalho que tem vindo a desenvolver nas suas áreas de investigação científica contribuindo para a solução de problemas concretos e de relevância económica, bem como para a formação avançada de uma nova geração de micologistas.

[Mais...](#)

---

## Alunas de Design e Marketing de Moda finalistas em concurso de moda

Santo Tirso, 20 de setembro

As alunas Adriana Silva e Mariana Ramos, finalistas da licenciatura em Design e Marketing de Moda da EEUM, foram selecionadas como finalistas do Concurso de Moda e Impressão Digital Têxtil – FABPRINT, promovido pela Câmara Municipal de Santo Tirso em parceria com a ESAD – Escola Superior de Arte e Design e a empresa Follow the Advice – Impressão Digital Têxtil, Lda. A categoria FABPRINT Talent era destinada a alunos dos cursos de moda, finalistas do ano 2012/2013, ou que tivessem terminado a Licenciatura de Moda entre 2010 e 2013. No desfile final, na Fábrica de Santo Tirso, as alunas apresentaram 3 propostas de design de moda com o tema *Embracing Disaster*. O concurso teve como objetivo premiar trabalhos de âmbito criativo na área do design de moda, tendo por suporte a tecnologia de impressão digital, que promovessem a dinamização da Incubadora de Moda e Design da Fábrica de Santo Tirso, bem como distinguir, promover e divulgar esta tecnologia emergente no Design de Moda.

[Mais...](#)

---



## Acolhimento aos **Novos Alunos**

*Campi de Gualtar e Azurém, 16 de setembro*

No arranque do ano letivo de 2013/2014, a EEUM recebeu os alunos colocados na 1ª fase do Concurso Nacional de Acesso para as suas licenciaturas e mestrados integrados.



A cerimónia de acolhimento aos novos alunos realizou-se no dia 16 de setembro. No Auditório Nobre do Campus de Azurém, os alunos da EEUM foram recebidos pelo Presidente da Escola, Professor João Monteiro, e pela Vice-presidente da Escola e Presidente do Conselho Pedagógico, Professora Rosa Vasconcelos. A sessão foi realizada igualmente no Campus de Gualtar para os alunos colocados nos projetos de ensino lecionados neste campus, tendo sido dirigida pela Professora Rosa Vasconcelos.

O Programa de Acolhimento aos Novos Alunos incluiu a apresentação das Escolas e Institutos da UMinho pelos seus responsáveis, o almoço nas cantinas de Gualtar e Azurém, a Sessão Solene de Boas-vindas presidida pelo Reitor e um Sarau Cultural no final do dia.

---

## Sessão de Abertura dos Programas Doutorais da EEUM

*Campus de Azurém, 3 de outubro*

A EEUM recebeu os alunos inscritos nos seus Programas Doutorais para o ano letivo de 2013/14. A sessão foi presidida pelo Presidente da EEUM, Professor João Monteiro, apresentando a Escola e as suas valências, com foco na investigação, e pela Vice-presidente e Presidente do Conselho Pedagógico da EEUM, Professora Rosa Vasconcelos, que apresentou os Programas Doutorais e as Unidades Curriculares Comportamentais ao dispor dos alunos. A EEUM conta com o contributo dos seus alunos de doutoramento para o avanço em ciência e tecnologia, na busca de soluções sustentáveis e inovadoras para os problemas sociais atuais e emergentes.



[Mais...](#)

---

## Verão no Campus na EEUM

*Campi de Gualtar e Azurém, 22 a 26 de julho*

Decorreu a 6ª edição do "Verão no Campus", programa desenvolvido com o objetivo de promover a cultura, a ciência e a arte junto dos mais jovens, e de auxiliar os estudantes que pretendem ingressar no Ensino Superior na escolha de uma área de estudo e trabalho. As atividades, desenvolvidas nos *campi* de Gualtar e Azurém, são dirigidas a estudantes do ensino secundário, tendo esta edição contado com cerca de 200 participantes.

A EEUM proporcionou aos 30 participantes da Escola duas atividades: "Engenharia e os Novos Materiais" e "Computação Sem Fronteiras".



[Mais...](#)

---

## **Presidente da República visitou spin-offs e start-ups da UMinho**

AvePark, Taipas, 16 de setembro

O Presidente da República visitou o AvePark – Parque de Ciência e Tecnologia das Caldas das Taipas, em Guimarães, para conhecer uma mostra de spin-offs da UMinho, designadamente a Bn'ML, New Textiles, Critical Materials, EXVA, Biomode, Geojustiça e ainda a Stemmaters.

O Reitor da UMinho, Professor António Cunha, e o Vice-reitor, Professor José Mendes, acompanharam a visita do Chefe de Estado. O ecossistema de empreendedorismo e inovação da UMinho inclui 120 empresas que geraram mais de 2000 postos de trabalho e um volume de negócios superior a 360 milhões de euros em 2010. A UMinho venceu recentemente o Prémio COTEC Portugal, entregue por Cavaco Silva, destacando-se entre as 16 universidades pelas suas estratégias de fomento de empreendedorismo.



[Mais...](#)

---

## **Cloud Manufacturing em destaque**

Em entrevista à Revista Exame Informática, o Professor Goran Putnik, docente do Departamento de Produção e Sistemas (DPS) da EEU, estima que no futuro se assista ao *cloud manufacturing*. O investigador afirma que qualquer pessoa com perfil nas redes sociais deve poder fazer um login nas fábricas e escolher o dispositivo que pretende produzir, definindo os cortes com lasers e vários parâmetros nas impressoras 3D disponíveis. No Reino Unido, já há um projeto a ser conduzido pela Ford e pela Autodesk para se testar transmissão de dados recolhidos por um sensor presente na máquina para a interface de realidade aumentada. A equipa de Goran Putnik criou uma célula de trabalho que simula uma fábrica no seu laboratório. Depois, 68 estudantes de engenharia na Sérvia, a 2350 quilómetros, fizeram login no sistema e controlaram a máquina com sucesso. Foi feito o upload de um esquema de produção, manuseada a máquina e cortados vários itens em espuma, conforme as necessidades. Até foi possível suspender o funcionamento da máquina, numa emergência simulada. No futuro, será possível os utilizadores juntarem-se em comunidades especializadas nas redes sociais e que vão criar os melhores métodos de produção remotamente.



[Mais...](#)

---

## Série documental “O Extraordinário Mundo das Fibras” estreou na RTP2

A série documental “O Extraordinário Mundo das Fibras”, produzida no âmbito do projeto FIBRENAMICS, estreou na RTP2. O primeiro episódio foi emitido no dia 22 de setembro, pelas 13 horas, sendo que os restantes episódios serão emitidos semanalmente, sempre nos mesmos dia e horário. Esta é uma série de divulgação de ciência e tecnologia, demonstrando todo o potencial dos materiais com fibras, baseada na capacidade das universidades e empresas nacionais.

O projeto Fibrenamics, liderado pelo professor Raúl Fanguero, docente do Departamento de Engenharia Civil (DEC) e investigador do Centro de Ciências e Tecnologia Têxtil (2C2T) da EEUM, visa o desenvolvimento e divulgação nos meios de comunicação social de conteúdos de ciência e tecnologia sobre os últimos avanços nas fibras. No âmbito do projeto, em dois anos, realizaram-se 12 workshops para 3000 pessoas, uma conferência mundial com 250 peritos de 40 países, parcerias com mais de 100 empresas, um concurso de ideias, a série de TV e também novos produtos, como o *ProtechDry*, eleito Produto do Ano 2013 para incontinentes.

[Mais...](#)

---



## Eventos

---

### Participação da EEUM na EXPOVAL

Parque Urbano de Ermesinde, 12 a 14 de setembro

A EXPOVAL é um dos maiores eventos dedicados ao empreendedorismo do distrito do Porto. Subordinada ao tema INOVAÇÃO, CRIATIVIDADE e DESIGN, o evento reúne empresas, universidades, indústrias criativas, entidades tutelares do setor e agentes da área, na promoção de um conceito audaz de empreendedorismo, como motor de desenvolvimento integrado e sustentável. A EEUM participou na área expositiva do certame, apresentando ao público as suas valências, oferta educativa e projetos de investigação.



[Mais...](#)

---

### 2ª Conferência Internacional WASTES

Campus de Gualtar, 11 a 13 de setembro

A 2ª Conferência Internacional WASTES – Solutions, Treatments and Opportunities teve como objetivo a promoção de um espaço privilegiado e de referência para a apresentação e debate de ideias centrado nas exigências, mudanças, desafios, soluções e oportunidades que se colocam ao setor do Ambiente, com especial enfoque na gestão sustentável de resíduos. O evento foi organizado pelo CVR – Centro para a Valorização de Resíduos, interface da UMinho, e contou com o apoio da Ordem dos Engenheiros e outras associações do setor. Em simultâneo com a Conferência decorreu uma Exposição Técnica, com soluções, produtos e tecnologias adequadas ao mercado de tratamento e gestão de resíduos, proporcionando deste modo uma interação entre a comunidade científica e a industrial.



[Mais...](#)

---

### I Workshop of the PhD Students in Civil Engineering

Auditório Nobre, Campus de Azurém, 19 e 20 de setembro

O *I Workshop of the PhD Students in Civil Engineering*, organizado pela Comissão Diretiva do Programa Doutoral em Engenharia Civil, privilegiou a apresentação e discussão dos trabalhos de doutoramento, tendo também dado espaço a palestras de especialistas convidados e atividades de caráter lúdico. Sessões de posters, especialmente direcionadas para os alunos que se encontram a frequentar o ano probatório, e apresentações orais dos trabalhos de preparação da tese constituíram parte técnica do evento, à qual se juntaram os contributos científicos dos *Keynote Lecturers*. O grande objetivo das Jornadas foi potenciar aos alunos a oportunidade de desenvolverem as suas competências em apresentação pública de resultados científicos, e simultaneamente permitir ao Programa Doutoral acompanhar o progresso dos trabalhos de Doutoramento em curso.



[Mais...](#)

---

## 32<sup>o</sup> IEEE Symposium on Reliable Distributed Systems

Campus de Gualtar, 1 a 3 de outubro

O Centro de Investigação em Software Confiável (HASLab) da EEUM, membro do INESC TEC, organizou a 32<sup>a</sup> edição do IEEE *Symposium on Reliable Distributed Systems* (SRDS). Esta é uma das mais reputadas conferências na área dos sistemas confiáveis e tem como público-alvo investigadores e profissionais com interesse no desenho, desenvolvimento e avaliação de sistemas distribuídos, com particular ênfase em sistemas confiáveis, seguros e de tempo-real. Este evento internacional chegou assim pela primeira vez a Portugal, após ter passado em 2012 pela Califórnia, nos EUA, altura em que contou com o Professor Rui Oliveira, docente do Departamento de informática (DI) da EEUM e investigador do HASLab, como membro do comité científico.



[Mais...](#)

---

## Term Stem 2013 & POLARIS 1st Workshop

Porto Palácio Hotel, Porto, 7 a 12 de outubro

As conferências TERM STEM são uma série de eventos organizados pelo Grupo de Investigação em Biomateriais, Biodegradáveis e Biomiméticos (3B's) da EEUM, o qual pretende afirmar-se no âmbito das conferências mundiais desta temática. Durante a conferência, um conjunto de líderes científicos discutirá e apresentará os mais recentes resultados de investigação no âmbito das Células Estaminais e Nanotecnologia e a sua utilização na Engenharia dos Tecidos e Medicina Regenerativa. A TERM STEM 2013 decorrerá em simultâneo com o 1<sup>o</sup> Workshop POLARIS, o qual será organizado no âmbito do projeto Europeu FP7 REGPOT intitulado *POLARIS: Unlocking the research potential of 3B's Group, University of Minho, in Nanomedicine field to strengthen its competitive position at the European level*. O workshop focará a estruturação de materiais em nanoescala, enfatizando a NanoMedicina como um campo de aplicação. O workshop POLARIS constitui um evento mais restrito, cujo principal objetivo será o de reforçar o potencial de investigação numa região e num tópico de investigação específicos.



[Mais...](#)

---

## Novo Diretor de Centro de Investigação

Ricardo Jorge Silvério de Magalhães Machado	ALGORITMI
José Manuel Ferreira Machado	CCTC

## Agregações recentemente concluídas

Ricardo Jorge Silvério de Magalhães Machado	DSI
---	-----

## Doutoramentos recentemente concluídos

Doutorando	Programa Doutoral	Centro	Orientador (es)
Tatiana Sofia da Quinta Vidal Aguiar	Bioengenharia	CEB	Lucilia Maria Alves Ribeiro Domingues
José Paulo Tavares Coimbra	Engenharia Civil	CTAC	Maria Manuela O. G. de Almeida
Vítor Manuel Gomes Correia	Eng. Eletrónica e de Computadores	Algoritmi	José Gerardo Vieira Rocha Senentxu Lanceros Mendez
Ana Cristina Braga Pinheiro	Eng. Química e Biológica	CEB	António Augusto Martins de Oliveira Soares Vicente
Pedro Correia Pereira da Silva	Engenharia Civil	CTAC	Maria Manuela de O. G. Almeida Luís Bragança M. Lopes
Hélder Cruz da Silva	Engenharia Industrial e de Sistemas	CGIT	Anabela Pereira Tereso José António V. Oliveira
Cristina Ferreira Teixeira	Ciência e Engenharia de Polímeros e Compósitos	IPC	António Gaspar Lopes Cunha José António C. G. Covas
Ana Isabel Roncha Alves	Engenharia Têxtil	2C2T	Maria Graça Pinto Ribeiro Guedes

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.