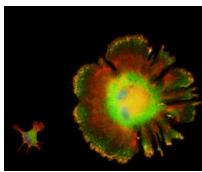




**ENGINews Nº 28, 31 de maio 2012**

 **ENGINews in English**

## Prémios



### **Investigadora do 3B's autora de capa da revista *Stem Cell Research***

Diana Soares da Costa, investigadora do Grupo de Investigação 3B's, da EEUM, garantiu o 3º lugar no *Stem Cell Research Cover Competition* com uma imagem de cultura de células estaminais de tecido adiposo.

A imagem será capa da edição de julho da revista científica *Stem Cell Research*.



### **Investigador do 3B's vence Prémio *Basic Science Travel Grant***

Hélder Pereira, investigador do Grupo de Investigação 3B's, da EEUM, foi galardoado com o prémio *Basic Science Travel Grant*, no âmbito do Congresso da Sociedade Europeia de Traumatologia Desportiva (ESSKA). O trabalho premiado intitula-se *Human meniscus segmental characterisation: building the basis for tissue engineering*.



### **Prémio Melhor Comunicação Oral para investigador do 3B's**

Rogério Pirraço, investigador do Grupo de Investigação 3B's, da EEUM, ganhou o Prémio para Melhor Comunicação Oral no 7º Encontro da Sociedade Portuguesa de Células Estaminais e Terapia Celular. O prémio para o trabalho intitulado *Pericytes and endothelial cells contribute to the in vivo vascularisation of osteogenic tissue formed after cell sheet transplantation* foi atribuído pela Crioestaminal.

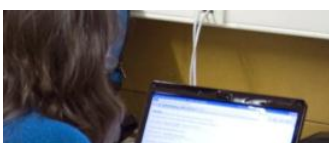
## Notícias

### **Mecenato na Engenharia Informática**

A Direção da Licenciatura em Engenharia Informática (LEI) da EEUM, em colaboração com o tecido empresarial da área das Tecnologias da Informação, criou o prémio “engenharia informática @uminho”, a atribuir a dois alunos que terminem o ensino secundário em Ciências e Tecnologias com classificação igual ou superior a 16 valores nas disciplinas de Matemática e Português no 11º ano e que concorram com nota de acesso igual ou superior a 16 valores e se inscrevam na Licenciatura em Engenharia Informática no ano letivo 2012/2013.

Os prémios terão um valor pecuniário equivalente à propina anual da frequência da Licenciatura em Engenharia Informática e serão oferecidos pela empresa Eurotux Informática, S.A. e pelo CESIUM – Centro de Estudantes de Engenharia Informática da UMinho.

[Mais...](#)



## Projeto Gradouro no programa *Next Big Idea*



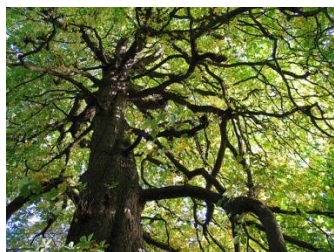
O projeto Gradouro, desenvolvido conjuntamente pelo Centro de Tecnologias Mecânicas e de Materiais (CT2M) da EEUM e pelo Centro de Física da UMinho, já galardoado na 25ª edição do *Santa Fe Symposium*, em 2011, o maior simpósio mundial de joalheria/ourivesaria, com o prémio *Applied Engineering Award*, foi objeto de reportagem no programa da Sic Notícias *Next Big Idea*.

O Gradouro é considerado um dos principais projetos na área a nível mundial e pretende que as suas inovações e resultados ajudem os industriais portugueses da joalheria a afirmarem-se internacionalmente. A intervenção é de Filipe Silva, professor do Departamento de Engenharia Mecânica (DEM) da EEUM e coordenador do projeto Gradouro, cuja grande ideia é desenvolver ouro com novas cores.

[Mais...](#)

---

## Investigadores da EEUM criam outdoors biodegradáveis



Com o apoio de empresas nacionais e internacionais, foi desenvolvido, em Portugal, um material biodegradável, a partir de fibras existentes na natureza, para a criação de outdoors publicitários que não sejam prejudiciais ao meio ambiente e ao ser humano. A iniciativa partiu de uma investigadora da Universidade Fernando Pessoa, em parceria com a UMinho.

Os novos outdoors são feitos à base de fibras de “soja, milho e bambu”, explica o Professor Jorge Neves, Professor do Departamento de Engenharia Têxtil (DET) da EEUM.

[Mais...](#)

---

## Empreendedorismo da UMinho distinguido pela COTEC

Lisboa, 9 de maio



A UMinho foi distinguida com o prémio "Estratégias de Fomento do Empreendedorismo" no âmbito do Concurso Nacional da Valorização e Fomento do Empreendedorismo. Lançado pela COTEC Portugal – Associação Empresarial para a Inovação, o concurso é dirigido aos 16 estabelecimentos de ensino superior que integram o CRUP – Conselho de Reitores das Universidades Portuguesas.

Na cerimónia de entrega estiveram presentes o Reitor da UMinho, António M. Cunha, o Vice-reitor para a Inovação e Empreendedorismo, José F.G. Mendes, que liderou a equipa que apresentou a candidatura, e ainda o Presidente da EEUM.

[Mais...](#)

---

## PIEP desenvolve soluções para alta velocidade



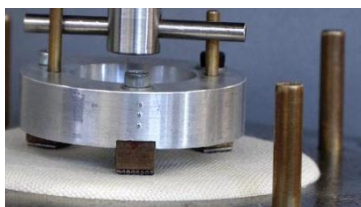
Um consórcio que integra o PIEP – Polo de Inovação em Engenharia de Polímeros, interface da UMinho, a Amorim Cork Composites, da Corticeira Amorim, a Alstom Portugal, da área da ferrovia, e o ISQ – Instituto de Soldadura e Qualidade desenvolveu um projeto de otimização de aplicação de materiais, que proporciona soluções eco-eficientes para comboios de última geração, anunciando um propósito de aumentar a sustentabilidade do setor ferroviário.

Visando o desenvolvimento de soluções integradoras de compósitos de cortiça mais eficientes, leves e confortáveis, que podem vir a ser aplicadas nos pisos, painéis laterais e divisórias dos comboios de última geração, este desenvolvimento, segundo Carlos Ribeiro, gestor do projeto, “abordou várias vertentes inovadoras, desde a aplicação de materiais de origem natural – no caso, a cortiça – em componentes onde não entravam, até à componente ambiental e ecológica”.

[Mais...](#)

---

## Escalas de conforto podem facilitar comércio do vestuário



O Centro de Ciências e Tecnologia Têxtil (2C2T) da EEUM concluiu um estudo que identifica as características físico-mecânicas dos tecidos e a sua relação com o toque das pessoas. Trata-se de um projeto no âmbito do convénio Portugal-França: Programa PESSOA 2010-11, que, neste caso em concreto, articula recursos e investigação da UMinho e da Universidade de Haute-Alsace de Mulhouse, em França. O projeto visa criar um padrão de conforto que as pessoas identifiquem na hora de comprar roupas. Para a Professora Ana Cristina Broega, investigadora do 2C2T e responsável pelo projeto de investigação, "com a implementação de uma etiqueta no vestuário, poderá adicionar-se informação acerca de padrões de conforto, ajudando a credibilizar e vitalizar o comércio eletrónico".

[Mais...](#)

---

## Inovação mundial poupa água na rega



O projeto Agrocontrol, pioneiro na UMinho, permite poupanças significativas de água na rega, a melhoria da qualidade dos frutos e a uniformização dos solos.

O Agrocontrol é dinamizado pela spin-off Sinergeo – Soluções Aplicadas em Geologia, Hidrologia e Ambiente, pela spin-off Vinalia – Soluções de Biotecnologia para Vinha, pelo Centro de Engenharia Biológica (CEB) da EEUM e pela EVAG – Estação Vitivinícola Amândio Galhano (Quinta Campos Lima). O projeto já foi testado em terrenos de vinha. “Confirmou-se a sua eficiência em solos diferentes – terreno granítico e terraço fluvial – e em horas, dias e climas diversos”, explica Jorge Oliveira, um dos sócios fundadores da Sinergeo.

[Mais...](#)

---

## Eventos

---

### Palestra ISLab *Visual perception for robot tasks*

Campus de Gualtar, 14 de maio



O ISLab – Intelligent Systems Lab, sediado no Departamento de Informática (DI) da EEUM, no âmbito da Unidade Curricular de Especialização de Sistemas Inteligentes do Mestrado em Engenharia Informática, organizou uma palestra proferida por Ester Martínez Martín, da Universitat Jaume I, Espanha, intitulada *Visual perception for robot tasks*. Da vasta diversidade de assuntos em investigação, nesta Palestra@ISLab apresentou-se a perceção visual do ambiente como um modo para alcançar a finalidade de obter informação sobre objetos e pessoas na vizinhança do sistema robótico. Foram ainda apresentadas diferentes perspetivas assim como estratégias de processamento, por forma a providenciar ao sistema robótico os estímulos visuais adequados para a deteção de objetos e pessoas no cenário em que se desenvolve a ação.

---

### Conferência Internacional BSA2012

Porto, 23 a 25 de maio



O *Green Lines Institute for Sustainable Development* e a EEUM realizaram a BSA 2012 – *1st International Conference on Building Sustainability Assessment & International Workshops on Building Sustainability Assessment Systems and Tools*. O evento tem apoio de um conjunto de organizações nacionais e internacionais de elevado prestígio, como a Ordem dos Arquitetos, a Ordem dos Engenheiros, a Iniciativa Internacional para a Sustentabilidade do Ambiente Construído (iiSBE), a Associação iiSBE Portugal (iiSBE PT) e o Laboratório para a Construção Sustentável (SB-LAB).

A conferência reuniu um conjunto alargado de especialistas internacionais na avaliação da sustentabilidade e foi inovadora por possibilitar pela primeira vez uma discussão abrangente sobre os principais sistemas existentes.

[Mais...](#)

---

### **3rd MIT Portugal Conference: Excellence in Engineering for Innovation in Global Markets**

Campus de Azurém, 28 e 29 de maio



A UMinho recebeu a *3rd MIT Portugal Program Conference: Excellence in Engineering for Innovation in Global Markets*. Na conferência, que contou com o apoio da EEUM e foi inserida na Guimarães 2012 – Capital Europeia da Cultura, foi analisada de que forma a parceria entre Portugal e o MIT – *Massachusetts Institute of Technology* (EUA) está a contribuir para incrementar o ensino superior, a investigação e, em particular, para alavancar a inovação e o empreendedorismo em Portugal.

[Mais...](#)

---

### **Ciência & Engenharia: Investigação e inovação para o desenvolvimento sustentável**

Campus de Azurém, 1 de junho



A Escola de Ciências (ECUM) e a EEUM têm participado, ao longo de muitos anos, na execução de projetos de interesse comum, nos quais as competências dos investigadores destas Escolas se juntam, partilhando o seu conhecimento e experiência no domínio da ciência e tecnologia em prol de um desenvolvimento sustentável. Neste contexto, realiza-se um workshop com o objetivo de partilhar os resultados da cooperação entre as duas Escolas, quer a nível interno, quer, particularmente, a nível externo.

[Mais...](#)

---

### **Seminário Tecnologias e Perturbações do Espectro do Autismo**

Campus de Azurém, 6 de junho



No âmbito do Projeto Robótica-Autismo da EEUM, realiza-se o Seminário "Tecnologias e Perturbações do Espectro do Autismo", com o objetivo de divulgar, refletir e discutir a utilização da Tecnologia como ferramenta na intervenção nas Perturbações do Espectro do Autismo (PEA), envolvendo várias áreas do saber num espaço aberto de discussão de ideias e possibilidades de intervenção e colaboração neste tema. Além de comunicações orais, convidam-se os investigadores que trabalham no desenvolvimento de técnicas que envolvam tecnologia (jogos sérios, por exemplo) como forma de terapia nas PEAs num espaço de demonstrações didáticas. A organização é do Centro Algoritmi da EEUM, da delegação portuguesa da IEEE - Women In Engineering e da APPACDM de Braga.

[Mais...](#)

---

### **Workshop Functionally Graded Materials and Surface Modifications for Biomedical Applications**

FMDUP, Porto, 6 de junho



O Workshop *Functionally Graded Materials and Surface Modifications for Biomedical Applications* é uma organização do Centro de Tecnologias Mecânicas e de Materiais (CT2M) da EEUM, e da Faculdade de Medicina Dentária da Universidade do Porto (FMDUP), a convite desta última. Todas as apresentações no âmbito do evento serão realizadas por elementos do CT2M. O tema enquadra-se nas atividades de investigação do grupo de Materiais Funcionalizados e Comportamento de Superfícies do CT2M. O evento realiza-se no auditório da FMDUP e é de participação livre.

## 1ª Conferência Ibérica de Ourivesaria

Castelo de Santiago da Barra, Viana do Castelo, 8 e 9 de junho



A 1ª Conferência Ibérica de Ourivesaria / *1st Iberian Jewelry Conference*, evento coorganizado pela EEUM, tem como tema "Tradição, Design e Tecnologia" e inclui apresentações, desfiles, concursos, expositores e visitas. Os principais oradores são o profissional Christoffer Corti, a analista Juliet Hutton Squire e a designer Beatriz Biagi. A organização cabe ao Município vianense e à EEUM, que tem vindo a afirmar-se na área através do Departamento de Engenharia Mecânica (DEM), do Centro de Tecnologias Mecânicas e Materiais (CT2M) e do consórcio Gradouro, entre outros.

[Mais...](#)

---

## Micoteca da UMinho organiza Congresso Europeu das Coleções de Culturas

Campus de Gualtar, 14 e 15 de junho



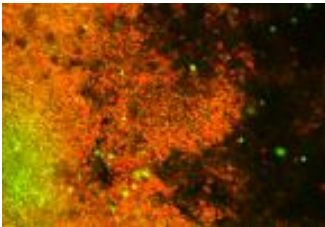
A Micoteca da Universidade do Minho (MUM), pela segunda vez na sua história, organiza o Congresso Europeu das Coleções de Culturas – ECCOXXXI com o tema *Closing the gap between science and society*. A conferência inaugural será subordinada ao tema *Microbes: the good, the bad and the ugly, as society perceives them*. A Organização Europeia de Coleções de Culturas (ECCO) congrega atualmente quase 60 coleções do domínio microbiano de 26 países e conserva mais de 350 000 estirpes microbianas. A Micoteca da Universidade do Minho, desde a sua fundação, tem participado e contribuído de forma decisiva para a consolidação desta organização europeia e seus respetivos projetos, razão pela qual acolhe este importante evento.

[Mais...](#)

---

## VI Curso Prático de Transcriptómica Bacteriana

Campus de Gualtar, 22 a 24 de junho



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 15 de junho. Alunos de doutoramento e membros da UMinho poderão participar a custos reduzidos.

[Mais...](#)

---

## 11th FRPRCS-11 – International Symposium on Fiber Reinforced Polymers for Reinforced Concrete Structures

CCVF, Guimarães, 26 a 28 de junho



A utilização de compósitos de polímeros com fibra (FRP – *fiber reinforced polymer*) tem vindo a ganhar um papel relevante entre investigadores, engenheiros e outros profissionais para o reforço de estruturas de betão, sendo, em alguns casos, mais competitivo e constituindo uma melhor alternativa que a aplicação de materiais de reforço convencionais recorrendo a métodos tradicionais. No entanto, a utilização de FRP é ainda reduzida tendo em conta as potencialidades destes materiais avançados. Neste contexto, o simpósio FRPRCS-11 tem como objetivo constituir um fórum para a discussão das potencialidades e desafios do FRP para o reforço de estruturas de betão.

[Mais...](#)

---

## Doutoramentos recentemente concluídos

Doutorando	Programa Doutoral	Centro	Orientador
Tiago Miguel Laureano Alves	Informática MAP-i	CCTC	José Nuno Fonseca Oliveira

## Agregações

Isabel Maria Pinto Ramos	DSI
--------------------------	-----

## Energia

### ENERGIA E SUSTENTABILIDADE

Escola de Engenharia, Todos, 365 dias

#### Se não precisa, desligue!



#### 5º Mandamento

Promova a substituição das lâmpadas incandescentes por lâmpadas economizadoras...  
...são mais caras mas produzem a mesma intensidade luminosa com menos consumo de energia elétrica e duram mais!

#### 6º Mandamento

Promova a segmentação adequada da iluminação das salas e corredores...  
...e promova a instalação de sensores de movimento nos locais de passagem, tais como corredores, vestibulos e garagens.

## 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 n° 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](mailto: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](#).