

## ENGINews N° 16, 12 de setembro de 2011



A **Semana da Escola da EEUM** decorrerá entre os dias 24 e 27 de outubro.

Este ano está subordinada ao tema

**“Uma Escola a Reinventar o Futuro”.**

O programa genérico do evento incluirá:

- 24 de outubro: atividades científicas, entrega de cartas de Curso e Prémios Académicos;
- 25 e 26 de outubro: escolas secundárias;
- 27 de outubro: sessão solene, debate, entrega de prémios institucionais.

**Convidam-se todos os membros da comunidade académica a participar na Semana da Escola EEUM. Contamos com a vossa presença!**

### Prémios



#### **Professor Rui Reis galardoado com o maior prémio europeu em Biomateriais**

Dublin, Irlanda, 7 de setembro

O Professor Rui Reis recebeu esta quarta-feira, dia 7 de setembro, o prémio George Winter Award, o principal prémio europeu em Biomateriais. O Prémio George Winter Award, atribuído pela European Society for Biomaterials, destina-se a reconhecer, encorajar e estimular contributos notáveis para a investigação na área dos biomateriais. Este é o maior prémio de carreira europeu em biomateriais, fazendo do Professor Rui Reis apenas o segundo investigador a receber os dois principais prémios da ESB (Jean Leray Award em 2002 e George Winter Award em 2011), sendo um dos mais novos de sempre a receber este importante prémio.

Rui Reis iniciou a sua atividade profissional na UMinho em 1992. Foi o fundador e é o Diretor do Grupo de Investigação 3B's - Biomateriais, Biodegradáveis e Biomiméticos da EEUM. É também o Diretor do novo Laboratório Associado (LA) ICVS/3B's.

A sua colaboração com grandes empresas e grupos de investigação de excelência de diversos pontos do mundo engloba já um notável histórico. Têm-lhe sido atribuídos inúmeros e prestigiados prémios internacionais e nacionais, científicos e de empreendedorismo, dos quais se destacam os outorgados pelas principais sociedades científicas internacionais da sua área de atividade e, em 2010, o Doutoramento Honoris Causa pela prestigiada Universidade de Granada (Espanha).

[Mais...](#)



#### **Investigadora do CT2M recebe prémio de melhor artigo científico**

Washington, EUA, 28 a 31 de agosto

Margarida Machado, Mestre em Engenharia Biomédica e investigadora do Centro de Tecnologias Mecânica e dos Materiais (CT2M) da EEUM, foi galardoada com prémio de melhor artigo científico na 8th International Conference on Multibody Systems, Nonlinear Dynamics, and Control, realizada sob os auspícios da ASME (American Society of Mechanical Engineers). Este prémio foi atribuído na categoria “Student Paper Competition”, da referida conferência. A investigação premiada intitula-se “A novel continuous contact force model for multibody dynamics” e foi realizada em coautoria com o Professor Paulo Flores do DEM.

---

## **Daniela Couto, ex-aluna da EEUM, vence prémio Mulher Empresária**

julho



Daniela Couto, licenciada em Engenharia Biomédica na EEUM, está a desenvolver terapias que solucionem os problemas de rejeição de órgãos transplantados, recorrendo a terapias celulares. A investigadora, doutoranda do Programa MIT-Portugal em Bioengenharia, é cofundadora da empresa Cell2B e foi recentemente distinguida com o prémio Mulher Empresária na categoria Start, atribuído pela Associação Nacional de Jovens Empresários (ANJE). A terapia proposta pode melhorar, ou até salvar, a vida de 175 mil pessoas transplantadas na Europa e nos EUA, mercado que representa 3000 milhões de euros.

[Mais...](#)

---

## **Notícias**

---

### **Professor José Esgalhado Valença colaborou na primeira ligação à Internet em Portugal**



O Professor José Esgalhado Valença, do Departamento de Informática (DI) da EEUM, foi um dos pioneiros da Internet em Portugal, quando em 1985 estabeleceu a primeira ligação de Internet no país, permitindo o envio de um “e-mail” entre as antigas instalações da licenciatura de Matemática e Ciências da Computação, em Braga, e a Universidade de Manchester, no Reino Unido. Mais tarde apadrinhou a primeira “Home Page” portuguesa.

O momento inicial contou com a colaboração de vários especialistas, nomeadamente Vasco Freitas, então professor do DI: “Pela primeira vez no país, trocou-se um e-mail via modem a 200 bits por segundo. Foi uma euforia!”, afirma o Professor José Esgalhado Valença.

[Mais...](#)

---

### **Embalagens do futuro vão ser mais seguras e comestíveis**



O projeto, em colaboração com o INL - Instituto Ibérico Internacional de Nanotecnologia, pretende desenvolver embalagens alimentares com melhores propriedades antimicrobianas, mecânicas e térmicas através de nano-revestimentos edíveis (proteção comestível), filmes não-edíveis e nanopartículas. A inovação, que chega ao mercado a médio prazo, aplica a nanotecnologia às embalagens e está a ser desenvolvida no âmbito do projeto internacional Nanopacksafer, explica o Professor José Teixeira, coordenador nacional e investigador do Instituto de Biotecnologia e Bioengenharia/Centro de Engenharia Biológica (IBB/CEB) da EEUM.

[Mais...](#)

---

### **Coreógrafa Lígia Teixeira recorre à Mecânica da EEUM**



Terminou no dia 1 de agosto em Guimarães uma residência artística da coreógrafa e bailarina Lígia Teixeira. A artista vimaranense prepara em Guimarães, e a convite do cluster Artes Performativas, o espetáculo 'Strings of Thought' em parceria com alunos e professores da Universidade do Minho. A vertente digital é parte integrante do projeto, pelo que, no mesmo período, a coreógrafa testou um sistema cenográfico de suspensões por cabos que, ligado a componentes digitais interativas, permite a conversão do movimento da bailarina em som e luz. Desenvolvido pelo Departamento de Mecânica (DEM) da EEUM, o sistema proporciona um espetáculo dinâmico e interativo que privilegia a simbiose entre o corpo humano e a máquina.

[Mais...](#)

---

### **Implicações do uso inadequado de portáteis na saúde dos utilizadores**



O aumento generalizado do uso de computadores portáteis constituiu a base de uma investigação com o objetivo de avaliar as implicações ergonómicas da sua utilização crescente. Segundo o Professor Pedro Arezes, coautor do estudo e investigador do Departamento de Produção e Sistemas (DPS) da EEUM, ficam demonstrados os fatores de risco para o desenvolvimento de lesões músculo-esqueléticas, referindo que “a panóplia de situações que encontramos mostra-nos que há situações que se forem repetidas e continuadas podem trazer complicações ao nível da saúde”.

[Mais...](#)

---



## **Pólo de Inovação em Engenharia de Polímeros desenvolve pranchas inovadoras**

O Pólo de Inovação em Engenharia de Polímeros (PIEP) desenvolveu uma forma inovadora a nível mundial para produzir o miolo das pranchas de surf, bodyboard e longboard. O método traz menos custos e mão-de-obra, maior capacidade de personalização e a possibilidade futura de se produzir espumas das pranchas a partir de materiais biológicos. O projeto foi entregue no PIEP ao Professor Fernando Duarte, do Departamento de Engenharia de Polímeros (DEP) da EEUM, e a Andreia Vilela, recém-licenciada em Engenharia de Polímeros na EEUM.

[Mais...](#)



## **Centro de Computação Gráfica cria tecnologia para gestão do tráfego**

O Centro de Computação Gráfica (CCG), em conjunto com o Departamento de Eletrónica Industrial (DEI) da EEUM, criou recentemente sensores de tráfego que simulam a visão e a percepção humana. Além de detetarem os veículos na via pública em tempo real, os dispositivos vão identificar as filas de trânsito, o número de viaturas, a atuação dos condutores na sinalização luminosa e transferir ainda os dados para centrais de comando.

[Mais...](#)

## **Eventos**

### **Simpósio "Género e Identidade Profissional em Engenharia"**

Maputo, Moçambique, 29 de agosto a 2 de setembro



Nos últimos anos, o reconhecimento das questões de género na indústria e instituições de investigação e de desenvolvimento têm aumentado. Esta sessão, promovida pela Professora Celina Pinto Leão (DPS) e pela Professora Filomena Soares (DEI), em associação com o 6º Congresso Luso-Moçambicano de Engenharia, cuja comissão de honra inclui o Reitor da UMinho, permitiu a discussão e partilha de experiências sobre Género e Identidade Profissional em Engenharia.

[Mais...](#)

### **Summer School in Cognitive Robotics**

Campus de Azurém, 4 a 10 de setembro



O Centro Algoritmi, o Departamento de Eletrónica Industrial (DEI) e o Centro de Matemática da UMinho coorganizam a Hands-on Summer School - Neural Dynamics Approaches to Cognitive Robotics 2011, que tem particular interesse para alunos, docentes e investigadores em robótica e neurociências.

[Mais...](#)

### **14ª Edição do Curso de Liderança e do Curso de Sociedade de Informação**

Lisboa e Campus de Azurém, 5 a 16 de setembro



No âmbito do Programa de Cooperação entre a UMinho e a Academia Militar, decorrerá a 14ª edição do Curso de Liderança, ministrado a alunos da UMinho pela Academia Militar, em Lisboa. O curso aberto a todos os alunos da UMinho tem-se pautado pelo êxito das edições anteriores (avaliado pelas opiniões muito positivas dos alunos que o frequentaram, bem como de agentes externos à UMinho e que com eles lidaram).

Simultaneamente terá lugar a 14ª edição do Curso Sociedade da Informação, ministrado pela UMinho a cadetes da Academia Militar, a cargo do Departamento de Sistemas de Informação (DSI) da EEUM, no âmbito do Programa de Cooperação já referido, que tem como objetivo formar competências no âmbito da utilização dos sistemas tecnológicos no contexto da denominada Sociedade de Informação.

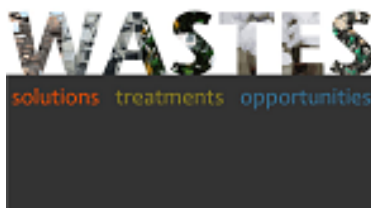
[Mais...](#)



---

## Conferência Internacional - "WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities"

Campus de Azurém, 12 a 14 de setembro



A 1ª Conferência Internacional "WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities" é organizada pelo CVR, Centro para a Valorização de Resíduos, e conta também com o apoio conjunto da Ordem dos Engenheiros, da UMinho e da Sociedade Portuguesa de Materiais (SPM).

Esta conferência tem como objetivo a promoção de um espaço privilegiado e de referência para a apresentação, esclarecimento, debate e permuta 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.

[Mais...](#)

---

## 2011 International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation

Centro Cultural Vila Flor, 21 a 23 de setembro



Decorrerá nos dias 21 a 23 de setembro a próxima conferência IPIN'2011, subordinada ao tema "Collaborative Positioning and Navigation". Esta conferência pretende consolidar a IPIN como uma referência mundial nesta área multidisciplinar de investigação, eletrónica integrada, ciência computacional, comunicação e sistemas de informação geográfica.

[Mais...](#)

---

## 1º Seminário sobre o Projeto de Reforço de Estruturas de Betão com FRP's

Campus de Azurém, 23 de setembro



Decorrerá no dia 23 de setembro, em Azurém, o 1º Seminário sobre o Projeto de Reforço de Estruturas de Betão com FRP's, uma organização conjunta do DEC, ISISE e a empresa S&P Clever Reinforcement.

Este evento pretende constituir um fórum de divulgação do correto dimensionamento e aplicação dos FRP's com recurso à sua colagem externa no elemento estrutural a reforçar. O programa delineado inclui não só todos os aspetos associados à problemática do reforço de estruturas, mas também o projeto de dimensionamento e aplicação. Casos de estudo, bem como exemplos práticos, incluirão o conteúdo deste seminário.

---

## ICECE'2011- VII Conferência Internacional de Educação em Engenharia e Computação

Campus de Azurém, 25 a 28 de setembro



O tema da VII Conferência Internacional de Educação em Engenharia e Computação, cuja anfitriã é a EEUM, será "Educação em Engenharia Inspirando a Próxima Geração de Engenheiros". No âmbito da conferência, decorrerão sessões culturais, sessões técnicas e também várias sessões plenárias interessantes, mesas redondas e workshops. Todos os trabalhos serão avaliados por especialistas internacionais. Esta é uma grande oportunidade para todos os interessados que desejem participar, apresentando ideias, notícias e resultados de pesquisas recentes.

[Mais...](#)

---

## Conferência Sustentabilidade na Reabilitação Urbana

Pavilhão do Conhecimento, Lisboa, 29 e 30 de setembro

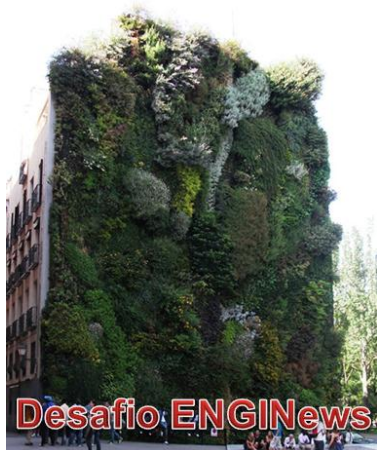


O DEC encontra-se envolvido na organização de uma das mais importantes conferências nacionais no domínio da construção e reabilitação sustentáveis, a Conferência Sustentabilidade na Reabilitação Urbana: o novo paradigma do mercado da Construção.

Pela primeira vez, a iiSBE Portugal, o Laboratório de Engenharia e Geologia (LNEG), o Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC), o CentroHabitat – Plataforma para a construção sustentável e a UMinho unem esforços na organização de uma conferência que irá debater os desafios emergentes, novas abordagens, soluções tecnológicas e prioridades políticas que permitirão aos diversos intervenientes do mercado da construção enfrentar o atual contexto ambiental, sociocultural e micro e macroeconómico.

[Mais...](#)

---



### ENERGIA E SUSTENTABILIDADE

Escola de Engenharia, Todos, 365 dias

A procura de técnicas de produção sustentáveis, nas mais diversas vertentes da indústria, revela uma preocupação crescente com o futuro do planeta.

O maior desafio à escala mundial no século XXI é a sustentabilidade global.

O contributo de todos é essencial, tendo sempre em conta a poupança energética, assim como a redução de desperdícios. Torna-se necessário assegurar que todas as atividades do dia-a-dia causam o menor impacto possível no ambiente.

#### A ENGINews lança um desafio!

**Envie-nos a sua reportagem de medidas tomadas na EEUM**, no seu departamento ou centro de investigação, no âmbito da sustentabilidade (exemplos de ações, fotografias, etc), para que possamos publicar na nossa newsletter os melhores contributos da Escola para a melhoria do ambiente!

### 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.º 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](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.