

## Prémios

### Paulo Sampaio distinguido com a Feigenbaum Medal da ASQ

Califórnia, EUA, 20 de maio



Paulo Sampaio, professor do Departamento de Produção e Sistemas (DPS) da EEUM, será distinguido pela *American Society for Quality (ASQ)* pelos seus contributos inovadores na área da Qualidade durante a *ASQ World Conference on Quality and Improvement*, com a atribuição da *Feigenbaum Medal*, o maior prémio internacional no domínio da Qualidade destinado a reconhecer anualmente, a nível mundial, uma pessoa com menos de 35 anos que se tenha destacado pelo seu contributo para o progresso da área da Qualidade.

O prémio será atribuído ao Professor Paulo Sampaio pela sua excecional dedicação na área da qualidade e pelo seu empenho na aplicação dos métodos e princípios da qualidade com vista ao desenvolvimento do país.

Em novembro de 2011, o Professor Paulo Sampaio tinha sido já nomeado para a lista das "40 Novas Vozes Mundiais da Qualidade" da Revista *Quality Progress* da ASQ, que representa o reconhecimento de indivíduos com idade inferior a 40 anos que se destacam, a nível mundial, na área da qualidade.

[Mais...](#)

## Notícias

### EEUM visita UIndonesia

Jacarta, Indonésia, março



A Universidade do Minho (UMinho) e a Universitas Indonesia (UIndonesia) assinaram em 2 de novembro de 2011, em Braga, um protocolo de cooperação científica. O acordo inclui um programa de doutoramento duplo (Doutor da UMinho/Doutor da UIndonesia), o intercâmbio de estudantes, docentes, investigadores e técnicos, a permuta e o desenvolvimento de material técnico e científico, a investigação comum e a publicação conjunta em revistas internacionais, bem como a partilha de conferências, workshops e cursos de curta duração.

O Presidente da EEUM deslocou-se em missão à Indonésia, a convite da UIndonesia, tendo como objetivo dar início à cooperação no âmbito de um doutoramento em co-tutela e de um doutoramento em sandwich, em engenharia civil, bem como perspetivar outras ações de investigação comum, para além da participação num júri de avaliação do 2º ano de doutoramento. Nesta missão participou também o Professor António Gomes Correia, diretor do Centro do Território, Ambiente e Construção (C-TAC) da EEUM, representante da UMinho para a gestão do protocolo com a UIndonesia.

## Sucesso académico no feminino



Em entrevista ao jornal Povo de Guimarães, no âmbito de uma peça acerca do número de mulheres doutoradas da UMinho, o Presidente da EEUM confirmou que, apesar de, em termos de distribuição de género nas engenharias, existir uma procura superior por parte dos homens, verifica-se a crescente adesão do sexo feminino a áreas de engenharia. O número de doutoradas em engenharia em 2011 foi três vezes superior ao de 2007. Entre as áreas de engenharia que verificam maior número de doutoras está, por exemplo, a Engenharia Química e Biológica. Na EEUM, verifica-se uma tendência para o equilíbrio de géneros no que toca a número de candidatos a projetos doutorais.

---

## Investigadores da EEUM colaboram na criação de prótese revolucionária



A iSurgical3D, spin-off da UMinho que conta com a colaboração dos professores Jaime Fonseca (Departamento de Engenharia Eletrónica) e António Pinho (Departamento de Engenharia Mecânica) da EEUM, produziu uma prótese inovadora, a nível mundial, que permite resolver a deformação do peito, denominada "pectus excavatum". Este projeto resulta de uma cooperação estreita entre quatro áreas do conhecimento (eletrónica, informática, mecânica e saúde) da UMinho. Já foram submetidos quatro pacientes a este novo método e modelo, o último no passado dia 17 de março no Hospital S. João, Porto.

[Mais...](#)

---

## Instituto do Design inaugurado

Guimarães, 23 de março



O Instituto do Design da Universidade do Minho foi inaugurado em Guimarães, sendo a primeira obra do projeto CampUrbis concluída e resultado da colaboração da UMinho com a Capital Europeia da Cultura Guimarães 2012. O projeto CampUrbis representa um investimento de 20 milhões de euros, a dividir por fundos comunitários, pela Câmara Municipal de Guimarães e pela UMinho. Em declarações à agência Lusa, o reitor da UMinho, António Cunha, destacou a importância desta "nova unidade", porque, explicou, "permitirá ancorar o relacionamento entre a universidade, empresas, designers e outras entidades numa plataforma com um modelo inovador". Além disso, o Instituto do Design "suportará um projeto educativo, a nova licenciatura em Design de Produto", o qual resulta de uma parceria entre a EEUM e a EAUM.

[Mais...](#)

---

## Micoteca da Universidade do Minho colabora com a Universidade Católica de Pernambuco



Com o objetivo de capacitar estudantes de ciências biológicas na área da biotecnologia, os investigadores Nelson Lima e Cledir Santos, da Micoteca da Universidade do Minho, sediada no Centro de Engenharia Biológica (CEB) da EEUM, deslocaram-se à Universidade Católica de Pernambuco, Brasil, para ministrar o curso avançado "Coleções de Culturas e Potencial Biotecnológico". O canal televisivo brasileiro "Rede Viva" apresenta uma reportagem sobre este trabalho de colaboração.

[Mais...](#)

---

## "Caça ao Crocodilo" estuda restos de pneus nas estradas portuguesas



Um estudo recente do Instituto de Polímeros e Compósitos (IPC) da EEUM e da Associação Nacional dos Industriais de Recauchutagem de Pneus (ANIRP) refere que quase metade dos restos de pneus ("crocodilos") nas autoestradas portuguesas provém de pneus novos. O trabalho realça que as principais causas de falha de um pneu são a manutenção deficiente do utilizador, bem como o impacto e a pressão desadequada dos pneus, não sendo imputáveis a métodos de fabrico em pneus novos e recauchutados. O projeto "Caça ao Crocodilo", que teve o apoio da Valorpneu e a colaboração da Aenor, Auto-Estradas do Atlântico, Brisa, Scutvias e Galpgest, visou identificar, ao longo de um semestre, as causas das falhas dos pneus e contribuir para uma maior segurança rodoviária. Foram recolhidos e exaustivamente analisados todos os "crocodilos" encontrados nas autoestradas das concessionárias aderentes ao projeto, num total de mais de mil exemplares destruídos.

[Mais...](#)

---

## Eventos

---

### Palestra "Inteligência Artificial e Robótica: Criação de Equipas de Robôs Futebolistas"

Campus de Gualtar, 7 de março



O Centro de Estudantes de Engenharia de Sistemas de Informática da Universidade do Minho (CeSIUM), em colaboração com o Professor Luís Paulo Reis, do Departamento de Sistemas de Informação (DSI) da EEUM, organizou a palestra "Inteligência Artificial e Robótica: Criação de Equipas de Robôs Futebolistas". Luís Paulo Reis analisou os conceitos de Inteligência, Inteligência Artificial (IA) e Robótica e discutiu os principais desafios na criação de Robôs e Equipas de Robôs Inteligentes. Foi apresentado o Futebol Robótico e o projeto FC Portugal (equipa de futebol robótico que participa anualmente no RoboCup – Campeonato do Mundo de Futebol Robótico). Houve ainda uma breve descrição de outros projetos, a demonstração de alguns robôs e a exibição de filmes de robôs e equipas de robôs futebolistas.

[Mais...](#)

---

### Semana da LEI 2012

Campus de Gualtar, 12 a 16 de março



Motivado pelo sucesso das edições anteriores, o CeSIUM – Centro de Estudantes de Engenharia Informática da EEUM apresentou em 2012 uma semana repleta de atividades pedagógicas, desportivas, culturais e recreativas. Este foi um evento com vastos eventos culturais, desportivos, recreativos e pedagógicos, com o qual se pretendeu celebrar a Engenharia Informática na UMinho.

[Mais...](#)

---

### Ciclo de seminários/palestra DESIGN WORK

Campus de Azurém, 14 de março



A edição de março do ciclo de seminários/palestras DESIGN WORK, dinamizada pela Comissão Diretiva do Mestrado em Design e Marketing, do Departamento de Engenharia Têxtil (DET) da EEUM, foi subordinada ao tema "Rendas de Bilros – Pensar o Futuro". O Seminário incluiu uma exposição de trabalhos em rendas de Bilros e a demonstração da execução de rendas de Bilros por rendeiras de Vila do Conde.



## Apresentação do projeto ISWA

Campus de Azurém, 14 de março



O projeto europeu ISWA – *Immersion in the Science Worlds through Arts* está a ser desenvolvido em parceria com o Grupo de Investigação 3B's – Biomateriais, Biomiméticos e Biodegradáveis da EEUM. O projeto é apoiado pelo 7º Programa Quadro da Comissão Europeia. Um dos coordenadores do ISWA, Professor Franco Rustichelli, veio a Portugal fazer uma apresentação do projeto e alguns vídeos representativos do conceito, que visa incentivar e promover a Ciência através de vários conceitos de Arte para motivar e cativar os alunos, e não só, para as maravilhas da Ciência.

[Mais...](#)

---

## Estilista Alexandra Moura dá palestra na EEUM

Campus de Azurém, 19 de março



A EEUM recebeu o workshop "Moda e Fotografia", com a estilista Alexandra Moura e a Professora Alexandra Cruchinho, da Escola Superior de Artes Aplicadas do Instituto Politécnico de Castelo Branco. A organização coube ao Instituto de Design e à Agenda Design. Após a abertura pela Professora Maria da Graça Guedes, Diretora da licenciatura em Design e Marketing de Moda da EEUM, Alexandra Moura falou sobre "A Moda e a Imagem", enquanto Alexandra Cruchinho abordou "A Fotografia de Moda e Produção de Moda".

---

## Dia aberto do DEP

Campus de Azurém, 22 e 23 de março

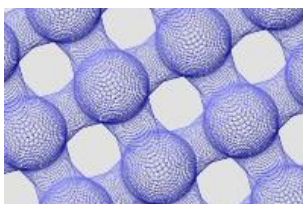


O Departamento de Engenharia de Polímeros (DEP) da EEUM organizou mais uma edição do Dia Aberto do DEP com o objetivo de fomentar os laços entre as Escolas Secundárias da região norte do país e o DEP e divulgar as atividades do departamento e da EEUM. Neste evento, o DEP abriu mais uma vez as suas portas para receber professores e alunos interessados em temáticas afins à Engenharia de Polímeros. Foram apresentadas algumas palestras pedagógicas, efetuadas demonstrações práticas das principais tecnologias de transformação de materiais plásticos e realizadas diversas experiências pedagógicas, com o objetivo de realçar a importância dos plásticos na sociedade moderna. Estiveram presentes cerca de 235 alunos e professores de várias escolas da região norte.

---

## Seminários IPC

Campus de Azurém, 23 de março



O Instituto de Polímeros e Compósitos (IPC) da EEUM organizou mais um seminário, proferido pelo investigador Simão Pedro Salgado Bernardes Pereira, subordinado ao tema *GPU Implementation of an Unstructured Finite Volume Code*.

---

## SIM@CT2M Scientific Interaction Meetings

Campus de Azurém, 28 de março

CT2M

SIM  
Scientific  
Interaction  
Meetings

Na edição de março dos já habituais *Scientific Interaction Meetings*, apresentações mensais dos investigadores do Centro de Tecnologia Mecânica e de Materiais (CT2M) da EEUM, nas quais se divulgam trabalhos de investigação do centro, estiveram presentes os oradores Júlio Souza, com o tema *Bio-tribocorrosion behaviour of titanium in dentistry*, e Sara Tribuzi Morais, com o tema *Development of a biomechanical spine model for dynamics analysis*.



### **Workshop TICE.PT "Turismo, Cultura e Lazer"**

Campus de Azurém, 29 de março

O Centro de Computação Gráfica (CCG), interface da UMinho, em parceria com o Pólo de Competitividade TICE.PT, organizou um workshop dedicado ao tema "Turismo, Cultura e Lazer". O workshop teve a finalidade de identificar potenciais projetos ou áreas de interesse comuns nos domínios do Turismo, Cultura e Lazer e abordou temas como "A indústria dos jogos e os jogos sérios", "O sector do audiovisual", "Herança cultural", "Valorização do território", "Turismo, Cultura e Lazer na perspetiva do TICE.PT", "A visão TICE pela ADDICT", entre outros.

[Mais...](#)



### **Seminário IPC "Diffusing-wave spectroscopy-based micro-rheology of food systems"**

Campus de Azurém, 30 de março

O Instituto de Polímeros e Compósitos (IPC) da EEUM organizou um seminário subordinado ao tema *Diffusing-wave spectroscopy-based micro-rheology of food systems*. O seminário foi proferido pelo Professor Yacine Hemar, da Universidade de Auckland, e docente convidado do Mestrado Europeu EURHEO – *European Masters in Engineering Rheology*, e focou os recentes desenvolvimentos na área de micro-reologia, introduzindo duas técnicas de investigação: *Diffusing-Wave Spectroscopy* (DWS), assim como a variante *Multiple-Speckle Diffusing-Wave Spectroscopy* (MSDWS) e suas aplicações na indústria alimentar de laticínios.

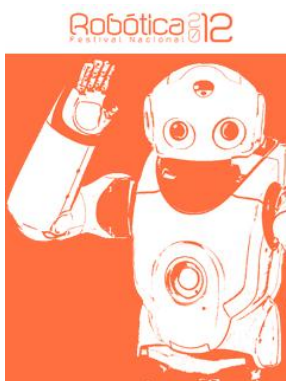
### **Ciclo de Workshops "Fibrenamics"**

Campus de Azurém, 11 de abril



Decorre mais um workshop do ciclo "Fibrenamics", desta vez na área do Desporto, o qual contará com intervenções de reputados especialistas nesta área. Esta iniciativa, coordenada pelo Professor Raul Figueiro, docente do Departamento de Engenharia Civil (DEC) e investigador do Centro de Ciência e Tecnologia Têxtil (2C2T) da EEUM, pretende dar a conhecer os últimos avanços científicos para a área do desporto no que concerne à monitorização dos resultados dos atletas nas mais vastas modalidades desportivas.

[Mais...](#)



### **Festival Nacional de Robótica 2012**

Pavilhão Multiusos, Guimarães, 11 a 15 de abril

O Departamento de Eletrónica Industrial (DEI) da EEUM organiza o Festival Nacional de Robótica 2012, uma iniciativa no âmbito da Capital Europeia da Cultura 2012. O evento vai juntar alunos do ensino básico, secundário, profissional e universitário de todo o país em competições de robótica e em demonstrações dos seus trabalhos. Pretende-se não apenas motivar os alunos para uma área tecnologicamente avançada e altamente multidisciplinar, mas também dar um contributo positivo para o desenvolvimento da investigação em Robótica e Automação e uma maior divulgação da Ciência e Tecnologia no país. A entrada ao público é livre.

[Mais...](#)

## WCCA'2012 – V Congresso Mundial de Comunicação e Artes

CCG, Guimarães, 15 a 18 de abril

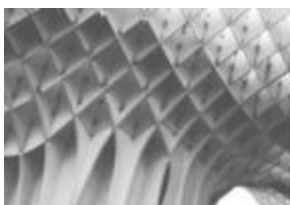


O WCCA'2012 – V Congresso Mundial de Comunicação e Artes é organizado em conjunto pelo COPEC – Conselho de Pesquisas em Educação e Ciências e pela EEUM, tendo como tema desta edição "Além da arte, além de Humanidades, além da tecnologia: uma nova criatividade". A missão do congresso é proporcionar um fórum de alto nível para os especialistas mundiais para que possam discutir os avanços e as críticas, a fim de satisfazer as necessidades crescentes na área de comunicação e artes, e também para a troca de ideias e experiências novas. O congresso irá também proporcionar oportunidades para aqueles que estão interessados na colaboração nos investimentos em comunicação e artes. Todos os trabalhos serão avaliados por uma comissão internacional.

[Mais...](#)

## Seminário Coberturas de Madeira

Campus de Azurém, 19 de abril



O Seminário Coberturas de Madeira, organizado pelo Departamento de Engenharia Civil (DEC) da EEUM, é dirigido a engenheiros, arquitetos, industriais do setor da construção e outros profissionais interessados em coberturas em madeira, desde as soluções tradicionais às inovações em materiais e tecnologia de construção, incluindo ainda aspetos de sustentabilidade e eficiência energética, quer na qualidade de projetistas, quer como responsáveis pela gestão e fiscalização de obras, quer como intervenientes em atividades de ensino ou investigação.

[Mais...](#)

## VIII ENEEC - Encontro Nacional de Estudantes de Engenharia Civil

Campus de Azurém, 26 a 28 de abril



A Associação de Estudantes de Engenharia Civil da Universidade do Minho (AEEUCUM) organiza o VIII ENEEC – Encontro Nacional de Estudantes de Engenharia Civil. O evento inclui palestras, visitas de estudo, sessões especiais e convívios noturnos.

[Mais...](#)

## Doutoramentos recentemente concluídos

Doutorando	Centro	Orientador
Anabela Alves Pinto	3B's	Rui Luís Gonçalves dos Reis
Mariana de Sousa Fernandes	Algoritmi	Paulo Mateus Mendes
Vítor Sérgio Soares do Espírito Santo	3B's	Rui Luís Gonçalves dos Reis
Eduardo Martins Bretas	ISISE	Paulo José Barbosa Lourenço
José Heriberto Oliveira do Nascimento	2C2T	Jorge Reinaldo Oliveira Neves
Paulo César de Oliveira Jesus	CCTC	Carlos Miguel Ferraz Baquero Moreno
António Manuel Pires	CGIT	Goran Putnik
José Gabriel Oliveira Pinto	Algoritmi	João Luiz Afonso
Hugo Sérgio Pitães Figueiredo	CEB	Maria Teresa Jesus Simões Campos Tavares

### ENERGIA E SUSTENTABILIDADE

Escola de Engenharia, Todos, 365 dias

#### Se não precisa, desligue!



#### 1º Mandamento

Não tenha as luzes ou quaisquer outros equipamentos elétricos ligados quando não for necessário.

Desligue os equipamentos no botão ligar/desligar, ou desligue da tomada e não apenas no comando.

Qualquer equipamento elétrico, desde o carregador do telemóvel ao computador, consomem energia mesmo quando não estão a ser utilizados e estão mantidos no modo standby.

#### 2º Mandamento

Evite o mais possível ter equipamentos ligados simultaneamente, diferindo no tempo a sua utilização, e sempre que seja possível utilize os seus equipamentos nas horas de tarifa mais baixa.

## 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)

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](#).