



Universidade do Minho
www.uminho.pt

17 fevereiro - XXXVIII Aniversário da Universidade do Minho

ENGINews

ENGINews N° 24, 10 de fevereiro 2012

 ENGINews in English

Prémios

Projeto DACHOR vence Prémio Ser Capaz

O projeto DACHOR – *Integrated Design and Control of Hybrid Active Orthoses*, que envolve a EEUM e outras instituições, recebeu o 1º lugar do “Prémio Ser Capaz – Investigação e Tecnologia”, promovido pela Associação Salvador. O projeto visa o desenvolvimento de uma inovadora ortótese ativa para o tornozelo de indivíduos com mobilidade reduzida e com patologias neuromusculares do aparelho locomotor.

O DACHOR é um projeto do programa MIT-Portugal, que conta com a participação de Paulo Flores, Professor do Departamento de Engenharia Mecânica (DEM) da EEUM e investigador do Centro de Tecnologias Mecânicas e de Materiais (CT2M) da EEUM, entre outros investigadores do IST (Instituto Superior Técnico) e do MIT (Massachusetts Institute of Technology, EUA).

“*Consideramos que este projeto vai melhorar a qualidade de vida de pessoas com mobilidade reduzida e ajudar à sua integração na sociedade*”, refere o Professor Paulo Flores.

[Mais...](#)



Notícias

Relatório de Atividades 2011 e Plano de Atividades 2012

Em reunião de Conselho de Escola da EEUM no passado dia 25 de janeiro foram aprovados o Relatório de Atividades 2011 e o Plano de Atividades 2012 da Escola.

O Relatório de Atividades 2011 testemunha de forma evidente o empenho de toda a comunidade académica da EEUM nas diferentes vertentes da sua missão ao longo do ano de 2011, comprovando um relevante desempenho em todas as vertentes da sua atividade.

No Plano de Atividades para 2012, a EEUM assume a responsabilidade de continuar a mobilizar o potencial, enorme, de toda a comunidade académica, congregando todos à volta do seu projeto, olhando para o tempo atual como uma oportunidade de preparar e implementar uma visão de longo prazo.

[Mais...](#)



Novo sensor vigia aneurismas



Sensor monitoriza no pós-operatório

O Departamento de Eletrónica Industrial (DEI) da EEUM, em parceria com o Programa MIT-Portugal, a Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP) e o Instituto Superior Técnico (IST), está a desenvolver um novo sensor com o objetivo de apoiar intervenções de reparação endovascular de aneurismas (EVAR).

“As vantagens do projeto em que estamos a trabalhar estão no facto de se tratar de uma tecnologia de baixo custo, para além de fazer uma aposta num sensor muito fino e flexível”, afirma o coordenador Luís Alexandre Rocha, Professor do DEI. A Fundação para a Ciência e Tecnologia já decidiu financiar este projeto e, como tal, o sensor irá ter agora uma evolução ao nível da eletrónica industrial com uma nova instrumentalização dos circuitos em si, nomeadamente no desenvolvimento dos polímeros, saindo dos materiais tradicionais, como os silícios, para trabalhar com nanocompósitos.

[Mais...](#)

Sense4me inova na prevenção de úlceras



A finalidade do projeto Sense4me é criar colchões, almofadas e coberturas capazes de monitorizar a pressão, temperatura e humidade exercidas em zonas do corpo que estão permanentemente em contacto com superfícies de suporte.

“O controlo destes parâmetros poderá lançar, quando necessário, um alerta que permitirá ao utilizador movimentar-se sozinho ou com a ajuda de terceiros, evitando o desenvolvimento de uma ferida na pele”, explica Miguel Carvalho, coordenador do projeto e Professor do Departamento de Engenharia Têxtil (DET) da EEUM.

A inovação terá um impacto enorme em termos humanos e financeiros, uma vez que ainda não existe uma solução eficaz e fiável no mercado para este problema. Além de prevenir o aparecimento de feridas, a tecnologia traz vantagens para o sistema de saúde, nomeadamente na redução de custos no tratamento de úlceras por pressão, na otimização do tempo e na melhoria de desempenho dos enfermeiros.

[Mais...](#)

C-TAC desenvolve aplicação “Hi-Routes”



O Centro do Território, Ambiente e Construção (C-TAC) da EEUM está a desenvolver o projeto Hi-Routes. O programa foi definido para proporcionar às pessoas que andam a pé ou de bicicleta caminhos alternativos aos mais curtos. “Este modelo calcula o caminho mais curto, apresentando mais de uma alternativa. Os critérios de otimização são muito virados para a geometria da rede. Ora, sabemos que para ir de um ponto ao outro, a distância nem sempre é o elemento mais importante. Há outros fatores a considerar, nomeadamente o ruído e a poluição”, explica Paulo Ribeiro, investigador do C-TAC e Professor do Departamento de Engenharia Civil (DEC) da EEUM.

[Mais...](#)

Templo romano de Évora alvo de análise estrutural



Construído há dois mil anos, o Templo Romano de Évora está, pela primeira vez, a ser alvo de uma análise estrutural, com modernos equipamentos do século XXI, para diagnosticar o seu estado e propor planos de reabilitação e conservação.

O trabalho está a cargo do Departamento de Engenharia Civil (DEC) da EEUM, no âmbito do mestrado europeu em Análise Estrutural de Monumentos e Construções Históricas, e resulta de uma parceria com a Direção Regional de Cultura do Alentejo (DRCAlen) e o Município de Évora.

O Professor Daniel Oliveira, docente do DEC, explica que, nos passados dias 19 e 20 de janeiro, a equipa analisou as propriedades da estrutura, com recurso a equipamentos sofisticados, para diagnosticar o seu estado, nomeadamente em caso de risco sísmico.

[Mais...](#)

EEUM coordena curso intensivo para universitários europeus na Efacec



A EEUM está a coordenar a 1ª edição do curso intensivo *Innovation and Creativity for Complex Engineering Systems*, que envolve investigadores da Efacec e de nove universidades europeias. O curso decorre de 31 de janeiro a 17 de fevereiro, nas instalações fabris da empresa (Matosinhos e Maia), e visa confrontar as equipas multidisciplinares de alunos de doutoramento com problemas industriais reais, para que sejam apontadas soluções inovadoras e propostos planos de investigação. Este curso intensivo é coordenado pelo Professor João Miguel Fernandes, docente do Departamento de Informática (DI) e investigador do Centro Algorítmico da EEUM.

[Mais...](#)

Eventos

CCG recebe *workshop* sobre a "novíssima geração" do clusterTIC@minho

Campus de Azurém, 14 de janeiro



O auditório do Centro de Computação Gráfica (CCG) recebeu o *workshop* "clusterTIC@minho: a novíssima geração". A sessão tratou casos de empresas da "novíssima geração", isto é, *start-ups* que entraram recentemente no mercado em segmentos de negócio bem diferentes dos sistemas de informação para gestão que caracterizaram as primeiras gerações de empresas do clusterTIC@Minho. Tiveram a palavra os protagonistas das *start-ups*, com o intuito de recolher testemunhos e contextualização.

[Mais...](#)

Seminário MAP-tele

Campus de Azurém, janeiro



Os últimos seminários MAP-tele contaram com a presença de diversos oradores de distintas áreas: Engº Luís Cortesão, da empresa PT Inovação, com o tema *Mobile Finance*; Engº João Nuno Ferreira, da Fundação para a Computação Científica Nacional, com o tema *Networking Technologies in the European and the National Research and Education Networks (GÉANT and RCTS)*; e Profesora Ana Aguiar, da Universidade do Porto, com o tema *Collaborative Mobile Sensing: Systems, Networking, Applications*.

Os seminários MAP-tele, no âmbito do Programa Doutoral MAP-tele, têm lugar semanalmente, no Auditório do Departamento de Sistemas de Informação (DSI) da EEUM, e estão abertos à participação livre de toda a comunidade académica.

Seminários de Engenharia Industrial

Campus de Azurém, 23 e 30 de janeiro



O ciclo de seminários de Engenharia Industrial contou com palestras centradas no percurso profissional e nas oportunidades que se deparam aos alunos do Departamento de Produção e Sistemas (DPS) da EEUM. As comunicações foram asseguradas por profissionais com um percurso relevante na engenharia industrial, na sua maior parte antigos alunos do DPS.

O seminário pretendeu reunir contributos, exemplos e discussão acerca de percursos e oportunidades centradas nos conhecimentos e nas ferramentas da engenharia industrial (gestão dos sistemas produtivos, processos logísticos, qualidade, segurança, ergonomia, otimização de processos, análise de custos, avaliação económica, etc.) assim como caminhos menos óbvios mas igualmente aliciantes e que permitam capitalizar o conhecimento e as aptidões de um especialista em engenharia e gestão industrial.

SIM@CT2M Scientific Interaction Meetings

Campus de Azurém, 1 de fevereiro

CT2M

SIM
Scientific
Interaction
Meetings

O Centro de Tecnologia Mecânica e de Materiais (CT2M) da EEUM realiza mensalmente apresentações dos seus investigadores, intituladas *Scientific Interaction Meetings*, nas quais se divulgam trabalhos de investigação do centro.

Na primeira edição de fevereiro estiveram presentes os investigadores Nicolae Cordos, com o tema *Research on the influence of additives in their use in biofuels for diesel engines in order to reduce pollutant emissions*, e Sara Cortez, com o tema *Procedures for finite element mesh generation from medical imaging. Application to the intervertebral disc*.

Caso de estudo da metodologia de Previsão Tecnológica: a corrida espacial – passado, presente e futuro

Campus de Gualtar, 3 de fevereiro



No âmbito da disciplina de Energia e Ambiente do Mestrado em Gestão Ambiental, o Departamento de Engenharia Biológica (DEB) e o Departamento de Engenharia de Polímeros (DEP) da EEUM organizaram uma palestra, proferida pelo Professor Tesselino Devezas, da Universidade da Beira Interior, baseada num recente trabalho feito em colaboração com o Instituto de Aeronáutica e Espaço brasileiro, publicado no *Journal of Technological Forecasting and Social Change*. Com base nos resultados deste trabalho, o Professor Tesselino Devezas prevê que a próxima corrida para o espaço terá como grande objetivo a ocupação por satélites da órbita geo-estacionária. Nesta corrida participará um número crescente de nações, designadamente da Europa ocidental e do Extremo Oriente, ocupando os lugares que até aqui pertenciam principalmente aos EUA e à Rússia.

Oradores da EEUM no TEDxVimaranes

Centro Cultural Vila Flor, Guimarães, 4 de fevereiro

TEDx é um evento sem fins lucrativos, focado nas pessoas e na inovação. A combinação de vídeos dos principais pensadores e líderes na tecnologia, entretenimento e *design* e apresentações de oradores locais resultam numa discussão profunda e inspiradora capaz de mudar as vidas dos seus participantes e, eventualmente, mudar o Mundo.

O TEDxVimaranes focou o tema "Ser Minho", e contou com a participação de várias personalidades da EEUM no painel de oradores:

- Jorge Batista, ex-aluno da EEUM e atual administrador da Primavera *Business Software Solutions*;
- Fernando Ribeiro, Professor do Departamento de Eletrónica Industrial da EEUM;
- Raul Figueiro, Professor do Departamento de Engenharia Civil da EEUM;
- Leonor Pereira, ex-aluna do Mestrado em Design e Marketing Têxtil da EEUM.

[Mais...](#)



Colóquio Internacional sobre Segurança e Higiene Ocupacionais SHO 2012

Auditório Nobre, Campus de Azurém, 9 e 10 de fevereiro



O Colóquio Internacional sobre Segurança e Higiene Ocupacionais – SHO 2012 é organizado pela Sociedade Portuguesa de Segurança e Higiene Ocupacionais (SPOSHO) e pelo Departamento de Produção e Sistemas (DPS) da EEUM, com a colaboração da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, da Faculdade de Motricidade Humana da Universidade Técnica de Lisboa e da Universidade Politécnica da Catalunha. O evento tem ainda o patrocínio científico de mais de uma dezena de associações/sociedades portuguesas e estrangeiras.

[Mais...](#)

Seminário Internacional Portugal – Brasil: Diversidades e Estratégias do Setor Elétrico

Campus de Azurém, 16 e 17 de fevereiro

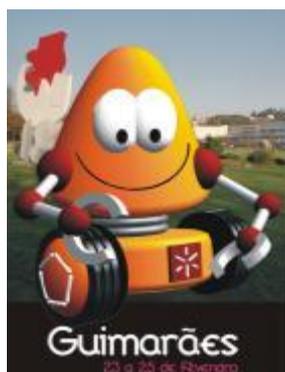


O Seminário Internacional Portugal – Brasil: Diversidades e Estratégias do Setor Elétrico é uma organização conjunta do Centro de Gestão Industrial e da Tecnologia (CGIT) da EEUM e do Grupo de Estudos do Setor Elétrico (GESEL) da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil. O objetivo desta iniciativa é analisar experiências nos dois países e abrir novas estratégias de interação e cooperação do governo, empresas e academia. O seminário deverá constituir um importante fórum de discussão e de atualização, com a presença de entidades que atuam de forma relevante em diversos setores dos mercados elétricos português e brasileiro.

[Mais...](#)

RoboParty'2012

Campus de Azurém, 23 a 25 de fevereiro



O Grupo de Automação Controlo e Robótica do Departamento de Eletrónica Industrial (DEI) da EEUM realiza a 6ª edição da RoboParty, que vai decorrer de 23 a 25 de fevereiro de 2012, no pavilhão desportivo do Campus de Azurém, em Guimarães. São mais de 400 jovens participantes que aprendem a construir robôs móveis e autónomos, de uma forma divertida e assistidos por profissionais com competência. Este evento pedagógico ensina os mais jovens a construir robôs móveis autónomos de uma forma simples e muito animada, em equipas de 4 pessoas, e num ambiente de entreatuda e fair-play.

[Mais...](#)

Café Numa Hora com Renato Morgado

FNAC Guimarães, 29 de fevereiro



Café Numa Hora

A WIE-Portugal, juntamente com a FNAC – Guimarães, convidam para “Um Café Numa Hora”, a decorrer no dia 29 de fevereiro, pelas 18h30, na FNAC Guimarães. Ser Engenheiro não é só fazer contas, calcular integrais, dimensionar pontes, projetar instalações elétricas, observar reações. Ser Engenheiro também tem lado B, seja artístico ou desportivo. Os participantes poderão tomar um café e ouvir a partilha de vivências do lado B do Engenheiro Renato Morgado. A entrada é livre.

[Mais...](#)

Bioinformatics Open Days

Campus de Gualtar, 1 e 2 de março



O evento Bioinformatics Open Days, organizado pelo Centro de Ciências e Tecnologias da Computação (CCTC) e pelo Centro de Engenharia Biológica (CEB), ambos da EEUM, pretende promover a área da Bioinformática, trazendo especialistas nacionais e internacionais de renome na área. Terá ainda um fórum de discussão para os estudantes e uma sessão dedicada a empresas interessadas neste campo.

[Mais...](#)

Doutoramentos recentemente concluídos

Doutorando	Centro	Orientador
Elsa Marília da Costa Silva	ALGORITMI	Filipe Pereira Pinto Cunha Alvelos
Débora Sofia dos Santos Ferreira	ALGORITMI	Graça Maria Henriques Minas
Carlos Daniel Moutinho Machado	CEB	Eugénio Manuel de Faria Campos Ferreira
Reus Salini	CCTC	José Carlos Ferreira Maia Neves
Bruna Andreia Nogueira Airosa da Silva	CEB	Maria Teresa Jesus Simões Campos Tavares

Agregações

Francisco Miguel Portela da Gama	DEB
----------------------------------	-----

Energia



ENERGIA E SUSTENTABILIDADE

Escola de Engenharia, Todos, 365 dias

Pequenos gestos no dia-a-dia podem fazer toda a diferença na promoção da sustentabilidade energética, poupando o ambiente e permitindo a melhoria da nossa qualidade de vida.

- Utilize papel de rascunho sempre que possível;
- Reutilize envelopes para uso interno;
- Use o modo de poupança de tóner nas impressoras;
- Opte pelo arquivo eletrónico em lugar do arquivo em papel.

AUMEA - Campanha de Sensibilização para a Utilização racional da Energia



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



Os Editores do **ENGINews** reservam-se o direito de poder selecionar o tipo de notícia/evento a publicitar. Gratos pela vossa compreensão.



Vídeo da campanha "Tu Fazes Parte" [aqui](#).