

Prémios

Bolsas de Excelência da UMinho para alunos da EEUM

Salão Nobre, Largo do Paço, 22 de maio

A UMinho entregou as Bolsas de Excelência numa cerimónia presidida pelo Reitor, Professor António M. Cunha. Foi distinguido, para cada licenciatura e mestrado, o melhor estudante que se candidatou com nota igual ou superior a 16 valores e ainda o aluno de primeiro ano, com melhor média. Os alunos receberam um diploma e também a isenção no pagamento de propinas. O objetivo das Bolsas de Excelência é reconhecer o mérito dos estudantes e também impedir que alunos com capacidades abandonem a universidade por razões económicas. Foram distinguidos os seguintes alunos da EEUM:

Ingresso

André Ribeiro Ferraz da Cunha Santos (LEI)
Ana Isabel Torres de Araújo (DMM)
Diana Alexandra Costa Campos (MIEBIOL)
Gabriela de Matos Gomes Belsley (MIEBIOM)
Filipa Manuela Neto Paiva (MIEC)
Cláudia Sofia Pereira Peixoto (MIEMAT)
Pedro Alexandre Amaro Pereira (MIEEIC)
Helena Sofia Martins Lopes (MIEM)
João Pedro Peixoto Costa (MIEGI)
Bruno Alexandre Oliveira de Faria (MIEGSI)

1º ano

António Carlos de Almeida Brandão Capelo (LEI)
Sara Alexandra Baptista Araújo (DMM)
Margarida Reis Soares (MIEBIOL)
Helena Daniela Ribeiro Torres (MIEBIOM)
Diana Filipa Fernandes Pereira (MIEP)
Paulo Jorge da Silva Santos (MIEEIC)
Micael Teixeira Gonçalves (MIEGI)



Investigador do Centro Algoritmi vence Melhor Poster em Microsystems Technology

Gaithersburg, EUA, 14 de maio



O aluno de doutoramento e investigador do Centro Algoritmi da EEUM, Pedro Anacleto, a frequentar o Programa Doutoral em Engenharia Biomédica sob orientação dos Professores Paulo Mendes e Higinio Correia, recebeu o prémio para melhor poster no simpósio *Spring 2013 Symposium: Microsystems Technology: Fulfilling the Promise*, com o trabalho intitulado *3D Self-Folding Micro-Antennas*. O trabalho apresentado consiste no desenvolvimento de micro-antenas para aplicação em microdispositivos implantáveis. Estas micro-estruturas são compostas por vários painéis (2D) fabricados sobre substrato de silício, usando técnicas fotolitográficas, sendo posteriormente dobrados usando técnicas de *self-folding* para obter uma estrutura tridimensional. O evento decorreu sob patrocínio da Mid-Atlantic Micro/Nano Alliance e teve lugar no *National Institute of Standards and Technology (NIST)*, em Gaithersburg, EUA.

Investigadores do Centro Algoritmi recebem dois prémios da APDIO

Bragança, 3 a 5 de junho

A Associação Portuguesa de Investigação Operacional (APDIO) atribuiu dois prémios a investigadores do Grupo de Engenharia de Sistemas, Otimização e Investigação Operacional do Centro Algoritmi da EEUM.

O Prémio Isabel Themido, destinado a galardoar o melhor artigo científico publicado por sócios da APDIO durante o biénio 2011/12 numa revista científica de circulação internacional, foi atribuído ao artigo *New constructive algorithms for leather nesting in the automotive industry*, *Computers and Operations Research*, da autoria de Cláudio Alves, Pedro Brás, José Valério de Carvalho e Telmo Pinto.

O Prémio APDIO/IO 2013, destinado a galardoar trabalhos de mestrado e doutoramento na área de Investigação Operacional que tenham sido aprovados em Portugal no período compreendido entre janeiro de 2009 e dezembro de 2012, foi atribuído à dissertação "Métodos heurísticos para o problema de posicionamento de figuras irregulares", da autoria de Telmo Pinto.



[Mais...](#)

Equipa da EEUM distinguida na Eco Maratona Shell

Roterdão, 15 a 19 de maio



A Eco Maratona Shell é uma prova de consumos de combustível destinada a apresentar projetos inovadores de eficiência energética. O objetivo é que os veículos percorram a maior distância possível com o menor consumo de energia. De entre os cinco projetos portugueses que participaram, a equipa da EEUM, intitulada "BebUMLitro", com o veículo "EconomicUM", destacou-se como Melhor Equipa Ibérica, conseguindo o excelente 8º lugar na classe de protótipos movidos a gasolina, com a marca de 1041.09 km/l. A equipa é constituída pelos docentes do Departamento de Engenharia Mecânica (DEM) da EEUM, Professor Jorge Martins e Professor Barreiros Martins, pelos alunos Álvaro José Gonçalves da Cunha, Sérgio Paulo Ferreira Marques, Vasco Gil Oliveira Pinhão da Silva Mendes, Ana Paula Pinto da Silva, e integra ainda dois antigos alunos de Engenharia Mecânica como convidados, Eng. Eduardo Clemente de Oliveira Pereira e Eng. Pedro Miguel Serqueira Correia. Participaram na Eco Maratona Shell três mil estudantes de 21 países.

[Mais...](#)

Missão do Vice-presidente da EEUM à Indonésia



O Vice-presidente da EEUM, Professor António Gomes Correia, deslocou-se recentemente à Indonésia, no âmbito do protocolo de cooperação celebrado entre a UMinho e a Universitas Indonesia (UIndonesia). A missão realizou-se no quadro deste protocolo sob convite da UIndonesia e do Ministério das Obras Públicas da Indonésia tendo como objetivo dar início à cooperação ao nível de investigação e desenvolvimento, sobretudo no âmbito de eventual transferência de conhecimento e tecnologia. O Vice-presidente da EEUM apresentou a palestra *Sustainable Development: Recycled Unbound Based Courses* no seminário *Pavement Recycling*, organizado pelo Ministério das Obras Públicas da Indonésia, no qual participou também o Professor Paulo Pereira, docente do Departamento de Engenharia Civil (DEC) da EEUM e anterior Presidente da Escola, com a palestra *Sustainable Development: Combining High RAP Content and Warm Mixes*.

A missão permitiu reforçar a cooperação com a UIndonesia, nomeadamente a Faculdade de Engenharia, e estabelecer contactos com o Ministério das Obras Públicas e a Direção Geral de Autoestradas da Indonésia e ainda com o Senhor Embaixador de Portugal na Indonésia, Dr. Joaquim Moreira de Lemos.

Investigadores do HASLab desenvolvem aplicação que evita erros no Excel



O HASLab – Laboratório de Investigação em Software Confiável da EEUM, em colaboração com o INESC TEC e a Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP), desenvolveu um *software* inovador que previne erros em folhas de cálculo Excel. Jácome Cunha, investigador de pós-doutoramento do HASLab, faz parte da equipa do projeto. A aplicação evitaria as críticas aos dois investigadores de Harvard que foram responsáveis pelas previsões económicas que serviram de base às políticas de austeridade seguidas por vários governos. Atualmente estima-se que até [94% das folhas de cálculo](#) contenham erros. A aplicação chama-se MDSHEET e está a ser patenteada com vista à exploração comercial.

[Mais...](#)

Empregabilidade dinamiza a procura de mestrados e pós-graduações em TI

Revista Exame Informática, 29 de maio

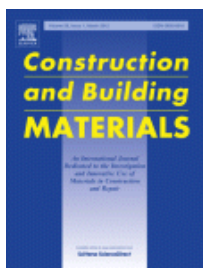


O setor de tecnologias da informação é o mais dinâmico nas contratações em Portugal, com taxas de empregabilidade próximas dos 100%, contrariando o cenário de outras áreas em que o desemprego domina, principalmente entre os mais jovens. Este facto tem cada vez mais influência na hora dos estudantes do secundário escolherem um curso superior.

Em entrevista à Revista Exame Informática, a Presidente do Conselho Pedagógico da EEUM (CP-EEUM), Professora Rosa Maria Vasconcelos, identificou uma preocupação gradual com a empregabilidade, devido à crise económica. A Presidente do CP-EEUM referiu que, por esta área ser reconhecidamente um setor da indústria em que existe falta de profissionais e por o mercado ser global, a procura destes cursos é grande, lembrando também que a procura é elevada não só em Portugal mas também a nível global.

[Mais...](#)

Investigador do C-TAC no Top 25 da Construction and Building Materials



O investigador do Centro do Território, Ambiente e Construção (C-TAC) da EEUM, Fernando Pacheco Torgal, é o primeiro autor de 4 dos 25 artigos mais vistos entre janeiro e março de 2013 na revista científica *Construction and Building Materials*. Dos 25 artigos, 6 são de autores portugueses e 4 são da autoria de investigadores da EEUM. O investigador é também autor do livro *Eco-efficient Construction and Building Materials*, que se encontra entre os 25% mais descarregados desta editora.

Campanha “Papel por Alimentos” – Apoio à Obra do Sagrado Coração de Maria e Banco Alimentar Contra a Fome

Campus de Azurém, 29 de maio



A Obra do Sagrado Coração de Maria, sediada em São Sebastião, Guimarães, realiza recolhas de papel usado, que por sua vez é entregue no Banco Alimentar em troca de alimentos. A EEUM associou-se a esta causa e dinamizou uma recolha de papel usado, convidando toda a comunidade académica a contribuir para as associações.

A Campanha “Papel por Alimentos” é uma campanha promovida pela Federação Portuguesa dos Bancos Alimentares com contornos ambientais e de solidariedade: por cada tonelada de papel recolhido é doado pela empresa Quima o equivalente a 100 euros em produtos alimentares básicos. A Campanha “Papel por Alimentos” integra-se num quadro mais vasto de sensibilização para a importância do papel de cada pessoa na sociedade e para a possibilidade de recuperar e reutilizar coisas que parecem não ter valor.

[Mais...](#)

Eventos

III Jornadas de Engenharia de Comunicações – Comunica+ 2013

Campus de Azurém, 29 a 31 de maio



Verificando as tendências evolutivas internacionais na área das TIC assim como as capacidades de que os novos alunos devem munir-se no âmbito de cursos tecnológicos, o NEECUM – Núcleo de Estudantes de Engenharia de Comunicações da Universidade do Minho organizou as terceiras jornadas de Engenharia de Comunicações, as Comunica+ 2013. As jornadas promoveram o contacto dos alunos da academia com o que de melhor se realiza na área da investigação em território nacional. O programa incluiu *jobshops* e palestras científicas e tecnológicas sobre temas atuais na área das Tecnologias da Informação e Comunicação.

[Mais...](#)

A corrida mais louca (versão robótica)

Campus de Azurém, 3 de junho



"A corrida mais louca" consistiu na apresentação do resultado prático de um desafio robótico lançado pelo docente da disciplina de Robótica Industrial e de Serviços, Professor Fernando Ribeiro, levado a cabo pelos alunos da especialização de "Controlo, Automação e Robótica" do Mestrado Integrado em Eletrónica Industrial e Computadores. Durante algumas semanas, os estudantes responderam ao desafio de construir um dispositivo mecatrónico que subisse escadas. Esse desafio foi cumprido e apresentado publicamente, no átrio da EEUM.

[Mais...](#)

Palestra "A pesquisa em madeira: quebrando mitos"

Campus de Azurém, 4 de junho



Edna Moura Pinto, arquiteta e professora do Centro de Tecnologia da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (Brasil), apresentou a palestra "A pesquisa em madeira: quebrando mitos", no Departamento de Engenharia Civil (DEC) da EEUM. A apresentação abordou os resultados de pesquisas realizadas pela autora sobre as propriedades da madeira de reflorestamento empregada no Brasil e a sua relação com o seu comportamento em situação de incêndio, desmistificando comportamentos e dando prognósticos positivos quanto à sua utilização, como parte de uma ampla visão englobando aspetos de conceção de projetos.

[Mais...](#)

Workshop "Água & Saúde"

Campus de Gualtar, 4 de junho



Numa organização conjunta das Escolas de Ciências da Saúde (ECS) e EEUM, através do Departamento de Engenharia Civil (DEC), realizou-se o workshop "Água & Saúde", subordinado ao tema "Segurança da Água para Consumo Humano". No evento foi abordada a temática do controlo da qualidade da água para consumo humano e suas implicações na saúde pública, em especial nas realidades de Portugal e do Brasil, apresentadas pelos dirigentes máximos das entidades responsáveis pela vigilância sanitária e pelo controlo da qualidade da água nestes dois países.

[Mais...](#)

Palestra Implementing effective automation in complex operations

Campus de Azurém, 17 de junho



A EEUM, com o apoio da Embaixada dos Estados Unidos da América em Portugal, organizou uma palestra proferida pela Professora Amy Pritchett, diretora do Centro de Engenharia Cognitiva do Georgia Institute of Technology (Geórgia, EUA), intitulada *Implementing effective automation in complex operations*. A Professora Amy Pritchett abordou as questões da eficácia da automação no contributo para o desempenho dos sistemas assim como modelos computacionais do trabalho combinado entre humanos e agentes autónomos em operações definidas por objetivos de desempenho claros, complexidade e sistemas dinâmicos. Com estes modelos, pretende-se demonstrar como os conceitos da operação podem ser analisados *a priori* durante o seu design por forma a identificar a melhor distribuição de funções entre humanos e sistemas autónomos.

[Mais...](#)

EEUM recebe Nobel da Medicina Oliver Smithies

Campus de Gualtar, 21 de junho



O Grupo de Investigação em Biomateriais, Biodegradáveis e Biomiméticos (3B's) da EEUM, membro do laboratório associado ICVS/3B's da UMinho, levou a cabo duas palestras proferidas pelo Professor Oliver Smithies (laureado com o Prémio Nobel da Medicina em 2007) e pela Professora Nobuyo Maeda, docente da Universidade de Carolina do Norte (EUA). O Professor Oliver Smithies proferiu a palestra *You Are Never Too Young to be a scientist* e a Professora Nobuyo Maeda apresentou o tema *Genetic risk factors for atherosclerosis at different vascular locations: Looking through mouse genetics*.

JOIN'13 – XIV Jornadas de Informática

Campus de Gualtar, 25 a 27 de junho



As JOIN'13, XIV Jornadas de Informática, organizadas pelo Departamento de Informática (DI) da EEUM, pelo Núcleo de Estudantes de Ciências da Computação e pelo Centro de Estudos em Engenharia de Sistemas e Informática, vão decorrer de 25 a 27 de Junho.

Este é um evento anual que visa promover a interação entre os alunos dos cursos de três ciclos de estudos com uma forte componente de informática e o meio empresarial, regional ou nacional, o qual tem constituído a sua maior força empregadora.

[Mais...](#)

11th International Symposium on Fibre Reinforced Polymer for Reinforced Concrete Structures

Campus de Azurém, 26 a 28 de junho



A EEUM recebe a *11th International Symposium on Fibre Reinforced Polymer for Reinforced Concrete Structures* (FRPRCS-11). Esta é uma das mais prestigiadas conferências internacionais sobre a utilização de materiais compósitos (FRP) para o reforço de estruturas de betão. A FRPRCS-11 tem o propósito de ser um fórum de discussão das potencialidades e desafios de FRP, bem como para a disseminação dos mais recentes avanços e aplicações inovadoras neste âmbito. A conferência é organizada pelo Departamento de Engenharia Civil (DEC) da EEUM, sendo presidida pelo Professor Joaquim Barros.

[Mais...](#)

1st International Hands-on Phage Biotechnology Course

Campus de Gualtar, 1 e 4 de julho



O *Bacteriophage Biotechnology Group* do Centro de Engenharia Biológica (CEB) da EEUM, membro do laboratório associado IBB - Instituto para a Biotecnologia e Bioengenharia, realiza o *1st International Hands-on Phage Biotechnology Course*. O curso consiste em aulas teóricas e práticas e vai abordar tópicos de isolamento e produção dos fagos para perfis proteicos e genómicos. A iniciativa é dirigida a alunos de (pós-) doutoramento, investigadores jovens e seniores e ainda a parceiros industriais que pretendem melhorar os seus conhecimentos na área. A comissão organizadora é formada pelos investigadores do CEB Joana Azeredo, Leon Kluskens, Ana Oliveira, Carla Carvalho, Sanna Sillankorva e Silvío Santos.

[Mais...](#)

Energia



ENERGIA E SUSTENTABILIDADE

Escola de Engenharia, Todos, 365 dias

Com a chegada do verão, a EEUM apela à consciência ecológica. Neste período, estamos mais disponíveis para observar diretamente os efeitos da mudança climática no nosso ambiente ou nos espaços de férias em geral.

Sugerimos reduzir o consumo de água, utilizar cortinas e estores para manter a temperatura interior e regular a temperatura do ar condicionado.

Agregações recentemente concluídas

José Adriano Gomes Pires	IPB – Instituto Politécnico de Bragança
--------------------------	-----------------------------------------

Paulo Alexandre Ribeiro Cortez	DSI
--------------------------------	-----

Doutoramentos recentemente concluídos

Doutorando	Programa Doutoral	Centro	Orientador(es)
Luís Ricardo Monteiro Jacinto	Engenharia Biomédica	Algoritmi	José Higinio Gomes Correia
Luís Gonzaga Martins Ferreira	Engenharia Industrial e de Sistemas	CGIT	Goran Putnik Maria Manuela Cruz Cunha (IPCA)
Rosana Maria Alves Dias	Engenharia Eletrónica e Computadores	Algoritmi	Luís Alexandre Machado da Rocha José Higinio Gomes Correia
Sofia Judite Marques da Costa	Engenharia Química e Biológica	CEB	Lucília Maria Alves Ribeiro Domingues António Manuel Oliveira Castro (IRJ)
Bruno Daniel de Oliveira Fernandes	Engenharia Química e Biológica	CEB	António Augusto Martins Vicente José António Couto Teixeira
Sidonie Fernandes da Costa	Ciência e Engenharia de Polímeros e Compósitos	IPC	Fernando Moura Duarte José António Colaço Gomes Covas
José Pedro Freitas da Cunha	Engenharia Civil	C-TAC	António Gomes Correia

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.