



Universidade do Minho
Escola de Engenharia



Universidade do Minho 1974-2014

ENGINews nº 50

28 de fevereiro de 2014

ÓSCAR DOS BIOMATERIAIS PARA RUI L. REIS



Prémio Clemson para Contribuições para a Literatura Científica atribuído ao docente e investigador da EEUM e Vice-Reitor da UMinho

Largo do Paço, 17 de fevereiro

A Universidade do Minho celebrou o seu 40º Aniversário.

No seu discurso durante a Cerimónia Solene, o Reitor da UMinho recordou o percurso de construção da universidade, desde o dia “um” – 17 de fevereiro de 1974, homenageando os principais nomes do percurso de construção e evolução da UMinho, realizou um balanço do ano de 2013 e partilhou o caminho a seguir em 2014 e no futuro, face aos desafios que se impõem.

Nesta cerimónia, foi atribuído o título de Professor Emérito a vários docentes catedráticos aposentados da EEUM: Sérgio Machado dos Santos, António Guimarães Rodrigues, Júlio Barreiros Martins, Carlos Bernardo, Manuel Mota e Carlos Couto (o título de Professor Emérito foi também atribuído a João de Deus Pinheiro a 17 de outubro de 2013).

O Prémio de Mérito de Investigação foi atribuído a Armando Machado, professor catedrático da Escola de Psicologia e Coordenador do Laboratório de Aprendizagem e Comportamento Animal.

Entre outros distinguidos, Ana Paula Brites Martins (DEP-EEUM) recebeu a Medalha da Universidade atribuída aos funcionários mais antigos.

Os seguintes alunos da EEUM receberam Prémios Escolares: Paulo Sérgio Cunha Vicente, do Mestrado Integrado em Engenharia Eletrónica Industrial e Computadores, foi homenageado com o Prémio Câmara Municipal de Guimarães (prémio atribuído ao melhor aluno de todos os cursos de 1º ciclo, lecionados no Campus de Azurém, que tenha concluído o curso com a melhor classificação, desde que igual ou superior a 16 valores). Os alunos Ana Cristina Oliveira Correia, António André Sousa Moreira, Joana Filipa Ferreira de Matos, Sara Cristina Soares Madeira e Sofia Emanuela Soares de Mendonça (todos do Mestrado Integrado em Engenharia Biomédica) foram distinguidos, em ex-aequo, com o Prémio Caixa Geral de Depósitos (atribui anualmente 11 bolsas de estudo por mérito aos alunos com melhor média dos cursos de graduação, um por cada Unidade Orgânica de Ensino e Investigação, e bolseiros de ação social).

Foram ainda entregues as Cartas Doutorais, entre outros, aos alunos da EEUM: Alexandra Maria Faria Baldaque Marinho Fernandes (Tecnologias e Sistemas de Informação), Ângelo Gonçalo Araújo da Silva Costa (Engenharia Biomédica), Carlos Filipe da Silva Portela (Tecnologias e Sistemas de Informação), Nuno Filipe Gomes Cardoso (Engenharia Eletrónica e Computadores), Paulo Alexandre da Costa Ferreira Brandão Pereira (Engenharia Biomédica), Rui Pedro Leitão da Silva Rocha (Líderes para as Indústrias Tecnológicas).



As Equipas Reitorais da Universidade do Minho



Imagens: UMDicas/SASUM

[Assista ao vídeo da Cerimónia...](#)

[Mais...](#)

Rui L. Reis galardoado com Prémio Clemson da Sociedade Americana de Biomateriais

Denver, EUA, abril 2014

A Sociedade Americana de Biomateriais (SFB - Society for Biomaterials), a maior sociedade mundial nesta área de investigação, atribuiu o Prémio Clemson para Contribuições para a Literatura Científica ao docente e investigador da EEUM e Vice-Reitor da UMinho, Professor Rui L. Reis.

Os Clemson Awards, os mais prestigiados prémios mundiais na área dos Biomateriais, incluem 3 categorias: ciência básica, ciência aplicada e contribuições para a literatura científica. O último prémio é atribuído pelas contribuições de excelência para a literatura científica no domínio da ciência e tecnologia de biomateriais, sendo estas evidenciadas por meio de contributos sistemáticos para a literatura científica através de artigos científicos, revisão de artigos, livros de divulgação internacional, patentes, comunicações convidadas e lições plenárias em grandes congressos, entre outras contribuições relevantes para este domínio científico. O premiado deve ser referenciado e citado, de forma continuada e crescente pelos seus pares, quando publicam outros trabalhos.

O prémio será entregue em Denver, EUA, em abril, durante o congresso anual da SFB, durante o qual Rui L. Reis apresentará uma palestra plenária.

[Mais...](#)

Alunos da EEUM no Bright Challenge

Lisboa, 24 de janeiro

Uma equipa de alunos da EEUM participou este ano pela primeira vez no Bright Challenge – The Project Management Games, jogo acreditado pelo PMI – Project Management Institute e organizado pela Bright Partners. A equipa contou com o apoio do Mestrado em Engenharia Industrial (Ramo de Avaliação e Gestão de Projetos e da Inovação) e foi acompanhada pela Professora Anabela Tereso, docente do Departamento de Produção e Sistemas (DPS) da EEUM. Os alunos Ernesto Silva, Ana Assunção (ambos do Mestrado em Engenharia de Sistemas), Tiago Martins (Mestrado em Engenharia Informática) e Filipe Oliveira (Licenciatura em Engenharia Informática) alcançaram a 6ª posição do ranking geral, tendo obtido a 5ª posição no planeamento, e a 2ª posição na execução.

Mais do que um jogo, o Bright Challenge é uma ação de formação para gestores de projeto num ambiente competitivo e realista.

[Mais...](#)

Investigadores da EEUM participam na criação de janela inovadora



Investigadores da Dinamarca, Alemanha, Irlanda e Portugal desenvolveram uma janela inteligente que permitirá uma poupança de energia na ordem dos 20%. Desenvolvida no âmbito do projeto CLIMAWIN, no qual participam José Mendes e Jorge Cabral, ambos docentes do Departamento de Eletrónica Industrial (DEI) e investigadores do Centro de Investigação ALGORITMI da EEUM, a janela é apropriada para edifícios residenciais e comerciais. Para além de evitar as perdas de calor, tem uma função de arrefecimento automático adequada para os climas quentes, reduzindo a necessidade de ar condicionado.

Uma das grandes inovações da CLIMAWIN é a monitorização constante da qualidade do ar e do ambiente. A janela tem sensores que detetam o gás carbónico. Assim que a saturação do gás chega a um determinado nível, a janela possibilita a troca de ar de fora, permitindo a entrada de mais oxigénio.

[Mais...](#)

CEB ultrapassa 3.000 publicações depositadas no RepositóriUM

O Centro de Engenharia Biológica (CEB) da EEUM ultrapassou recentemente o marco das 3.000 publicações depositadas no repositório institucional da Universidade do Minho. O RepositóriUM, que regista atualmente cerca de 25.000 depósitos, tem como objetivos armazenar, preservar, divulgar e dar acesso à produção intelectual da Universidade do Minho em formato digital e maximizar a visibilidade, uso e impacto da sua investigação através do Acesso Livre. O CEB foi uma das comunidades pioneiras no lançamento do RepositóriUM há 10 anos e constitui-se como a sua maior comunidade, com 93% das suas publicações em acesso livre. A procura e visibilidade das publicações do CEB são confirmadas pelo *download* de mais de 1 milhão de itens, com uma média de 360 *downloads* por documento. O RepositóriUM divulgou, por ocasião do seu 10º aniversário, em novembro de 2013, o registo de um número superior a 10 milhões de *downloads*.



[Mais...](#)

Gráfica Hung Hing Printing utiliza tecnologia do engageLab

O grupo Hung Hing Printing, de Hong Kong, uma das maiores e mais respeitadas gráficas na Ásia, assinou um acordo com a UMinho para a exploração exclusiva da tecnologia Bridging Book nos seus produtos. Bridging Book é uma tecnologia desenvolvida pelo laboratório engageLab da UMinho que permite a combinação de livros em papel com dispositivos móveis, aproximando a fronteira entre o que é um livro impresso e um livro eletrónico. A tecnologia consiste num livro impresso com características especiais, que funciona em conjunto com um tablet ou smartphone, e permite, ao folhear as páginas do livro físico, visualizar e interagir com conteúdos multimédia no ecrã do dispositivo, de forma sincronizada, não sendo necessário pilhas ou cabos para ligação.



O engageLab, sediado no Centro de Computação Gráfica (CCG) da UMinho, constituiu-se como Grupo de Investigação *ad-hoc* do Centro de Investigação ALGORITMI da EEUM.

[Mais...](#)

Start-up da UMinho participa em projeto europeu para combater infeções dos parasitas

Lisboa, 10 de fevereiro

A SilicoLife, uma jovem empresa biotecnológica da UMinho, participa num projeto europeu que pretende descobrir ferramentas para combater as resistências dos parasitas e as infeções que estes provocam. O projeto, designado GlycoPar, é liderado pelo Instituto de Medicina Molecular (IMM) e envolve 14 instituições científicas e industriais de oito países. O investigador coordenador, João Rodrigues, refere que “há uma necessidade urgente de combater as infeções parasitárias que afetam, em especial, diversos países em desenvolvimento”. A presença da SilicoLife no consórcio é notável face ao seu jovem percurso. A empresa cria modelos de microrganismos e algoritmos avançados para maximizar a produção de compostos de interesse industrial, acelerando a criação de estirpes otimizadas e a exploração de novas vias metabólicas. A SilicoLife nasceu em 2010 por recém-formados de Bioinformática e docentes da UMinho, contando na sua direção com o Professor Miguel Rocha, docente do Departamento de Informática (DI) e com a Professora Isabel Rocha, docente do Departamento de Engenharia Biológica (DEB) da EEUM.



[Mais...](#)

Visita de delegação do ISPTEC à EEUM

Campus de Azurém, 5 a 7 de fevereiro

A EEUM recebeu a visita de uma delegação do Instituto Superior Politécnico de Tecnologias e Ciências de Angola, constituída pelo Professor Feliciano Cangue e pelo Professor Danilson Conceição.



Na sequência de uma visita inicial realizada em 2013, a EEUM recebeu os docentes do ISPTEC para aprofundamento da cooperação já estabelecida, em particular tendo em vista uma colaboração efetiva em projetos de ensino e investigação nas áreas da engenharia industrial, eletrónica industrial, mecânica e civil.

A visita foi encerrada com a assinatura de um protocolo de colaboração entre a UMinho e o ISPTEC com a presença do Senhor Reitor da UMinho, Professor António M. Cunha.

[Mais...](#)

Ciclo de Seminários em Engenharia Humana 2013/14

Campus de Azurém, 12 e 15 de fevereiro



No âmbito da comemoração dos 20 anos do Mestrado em Engenharia Humana, a direção do curso organiza um ciclo de seminários em 2013/14. A organização da iniciativa cabe ao Professor Pedro Arezes, docente do Departamento de Produção e Sistemas (DPS) da EEUM e coordenador do mestrado em Engenharia Humana da UMinho.

O seminário com o tema “La integración de la seguridad y salud laboral en la gestión empresarial: claves, deficiencias y modelos para su implementación” foi proferido pelo Professor Juan Carlos Rubio-Romero, docente da Escola de Engenharia Industrial da Universidade de Málaga. O seminário intitulado “Role of Health, Safety & Environment culture in preventing injuries at workplace” foi apresentado pelo Professor Mohammad Shahriari, docente do Departamento de Engenharia Industrial, Faculdade de Engenharia da Universidade Necmettin Erbakan, Turquia.

[Mais...](#)

1ª UMinho Engineering PhD Symposium

Campus de Azurém, 14 de fevereiro



No âmbito da Unidade Curricular “Comunicação Científica”, lecionada nos Programas Doutorais da EEUM, são replicados os processos mais comuns de comunicação, nomeadamente os relacionados com a organização de um evento científico. Para o “1ª UMinho Engineering PhD Symposium”, os alunos escreveram artigos, submeteram-nos a revisão pelos pares, participaram no processo de revisão, modificaram os artigos de acordo com as sugestões dos revisores e prepararam e organizaram o referido simpósio. O evento contou com a apresentação de doze trabalhos e com uma palestra por videoconferência proferida pela Professora Sely Costa da Universidade de Brasília (Brasil) intitulada “A comunicação Científica nos dias atuais: questões relevantes no processo”.

[Mais...](#)

Semana da LEI 2014

Campus de Gualtar, 15 a 22 de fevereiro



A Semana da LEI (Licenciatura em Engenharia Informática) é a semana dedicada à Engenharia Informática na UMinho. O evento foi organizado pelo CeSIUM – Centro de Estudantes de Engenharia de Sistemas e Informática da Universidade do Minho. Na edição de 2014, as atividades incluíram torneios, workshops, palestras, meetups e eventos recreativos.

[Mais...](#)

Dia do DPS

Campus de Azurém, 21 de fevereiro

O Departamento de Produção e Sistemas (DPS) da EEUM celebrou a segunda edição do “Dia do DPS”. O evento incluiu um workshop em Engenharia Industrial e de Sistemas, com a apresentação de nove trabalhos promissores e com elevado impacto na sociedade. Teve também lugar a palestra “A relevância da Engenharia Industrial no Portugal do amanhã”, proferida pelo Eng^o Mário Pais de Sousa, vice-presidente da Associação Portuguesa de Gestão e Engenharia Industrial, uma sessão intitulada “Os Doutoramentos no Departamento de Produção e Sistemas”, apresentada pela Professora Madalena Araújo (DPS) e ainda uma mesa redonda, sob o tema “As *skills* do Engenheiro Industrial para inventar o futuro”, que contou com a participação de Ana Nobre (Hospital de Braga), Luís Alves Monteiro (Ordem dos Engenheiros), Manuel Lopes Nunes (docente do DPS) e Paulo Figueiredo (Continental Mabor), sob moderação do ex-reitor e professor emérito António Guimarães Rodrigues. Foi ainda entregue o Prémio Alumni EGIUM 2013 e realizado um reconhecimento aos Alumni EGIUM e às Empresas Parceiras do DPS.

[Mais...](#)

Bioinformatics Open Days

Campus de Gualtar, 27 e 28 de fevereiro



Os alunos e a comissão diretiva do mestrado em Bioinformática da UMinho organizaram o evento Bioinformatics Open Days. Esta terceira edição visou divulgar a área da Bioinformática e promover um encontro de investigadores e alunos de pós-graduação a trabalhar neste campo.

[Mais...](#)

1^o Congresso Luso-Brasileiro de Materiais de Construção Sustentáveis

Campus de Gualtar, 5 a 7 de março

Organizado pelo Grupo de Materiais de Construção Sustentáveis do Departamento de Engenharia Civil (DEC) da EEUM, a UMinho acolhe o 1^o Congresso Luso-Brasileiro de Materiais de Construção Sustentáveis (CLB-MCS 2014). O objetivo principal é reunir especialistas para apresentar resultados de investigações realizadas e discutir perspetivas de futuros desenvolvimentos relativos aos Materiais de Construção Sustentáveis e à sua importância para uma Construção Sustentável. O evento pretende divulgar as mais recentes inovações e as principais orientações da investigação neste campo, bem como promover as potencialidades dos Materiais de Construção Sustentáveis.

[Mais...](#)



RoboParty 2014

Pavilhão Desportivo, Campus de Azurém, 6 a 8 de março



A *spin-off* da UMinho SAR – Soluções de Automação e Robótica e o Departamento de Eletrónica Industrial (DEI) da EEUM levam a cabo a 8ª edição da RoboParty. Em três dias e duas noites *non-stop*, os jovens aprendem a construir o seu próprio robô com supervisão especializada, de forma simples e divertida. No final, levam consigo o seu robô. Não é preciso saber programar ou soldar, apenas motivação e vontade de aprender - a organização trata do resto. Além da formação básica em eletrónica, programação e mecânica, há diversas atividades desportivas e lúdicas. As edições da RoboParty têm contado com largas centenas de participantes de todo o país.

[Mais...](#)

Doutoramentos recentemente concluídos

Doutorando	Programa Doutoral	Centro	Orientador (es)
Fernando Pereira da Fonseca	Engenharia Civil	C-TAC	Rui António Rodrigues Ramos António Nélon Rodrigues da Silva (USP-Brasil)
Jorge Carlos dos Santos Cardoso	Tecnologias e Sistemas de Informação	ALGORITMI	Rui João Peixoto José
Elena Geta Popa	Engenharia de Tecidos, Medicina Regenerativa e Células Estaminais	3B's	Maria Manuela Estima Gomes Rui Luís Gonçalves Reis
Pedro Ferreira da Costa	Engenharia Biomédica		Maria Manuela Estima Gomes Rui Luís Gonçalves Reis
Matilde Alexandre Rodrigues	Engenharia Industrial e de Sistemas	CGIT	Pedro Miguel F. Martins Arezes Celina Maria G. Silva Pinto Leão
Susana Oliveira Catarino	Engenharia Biomédica	ALGORITMI	Graça Maria Henriques Minas João Mário Rodrigues Miranda Senentxu Lanceros-Mendez (INL)
Artur Celestino Lopes Ceita Vera Cruz	Tecnologias e Sistemas de Informação	ALGORITMI	Luís Alfredo Martins Amaral
Paulo José de Albuquerque Cardoso Trigueiros	Engenharia Eletrónica e Computadores	ALGORITMI	A. Fernando Macedo Ribeiro Luís Paulo Gonçalves Reis
Paula Raquel Pires da Cunha Lamego	Engenharia Civil	ISISE	Paulo José Brandão Barbosa Lourenço

Candidaturas Programas MIT Portugal

Datas limite para submissão de candidaturas:

- Programas Doutorais: 15 de abril de 2014, 17:00h, GMT
- Cursos Estudos avançados de Sistemas de Bioengenharia; Curso de Estudos Avançados de Technology Management Enterprise: 15 de Maio de 2014, 17:00h, GMT

Mais informação www.mitportugal.org



2014 15
PROGRAMS

PhD Programs
MSc
Executive Masters

APPLICATIONS ONLINE
www.mitportugal.org

MIT Portugal



PROGRAMAS DE
DOUTORAMENTO
FCT



QUALIFICAR E CRESCER

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 publicar. Gratos pela vossa compreensão.