



**ENGINews Nº 15, 29 de julho de 2011**

## **Prémios**



### **Menção Honrosa do Prémio Jovem Investigador atribuída a Luís Alves** junho

Luis Alves, investigador do CT2M da EEUM, foi premiado com uma Menção Honrosa do Prémio Jovem Investigador Prof. João Martins em Mecânica Aplicada e Computacional referente a 2010. O Prémio, promovido anualmente pela APMTAC – Associação Portuguesa de Mecânica Teórica, Aplicada e Computacional, visa reconhecer jovens investigadores com currículo científico de relevo em áreas da Mecânica Aplicada e Computacional.



### **Prémio da Sociedade Portuguesa de Biomecânica** junho

O investigador Pedro Moreira, do CT2M da EEUM, foi galardoado com uma Menção Honrosa da Sociedade Portuguesa de Biomecânica, atribuída na categoria Prémio Jovem Investigador Prof. João Martins, pelo melhor artigo apresentado no 4º Congresso Nacional de Biomecânica. A investigação premiada intitula-se “A Biomechanical Multibody Foot Model for Forward Dynamic Analysis” e apresenta um novo modelo computacional que permite efetuar a análise dinâmica da marcha humana com e sem patologias ao nível do pé.



### **Aluno de Engenharia Biomédica vence concurso da ARS do Norte** Porto, 27 de junho

David Campos Barbosa, aluno de Engenharia Biomédica da EEUM, foi o 1º classificado do concurso promovido pela Administração Regional de Saúde do Norte, I.P., o Instituto Português da Juventude, I.P. e a Movijovem no final de 2010, que teve como objetivo a apresentação de propostas para a produção de uma t-shirt no âmbito do Programa Regional de Prevenção e Controlo da Infecção VIH/sida e do Protocolo de Colaboração entre estas entidades. A entrega dos prémios decorreu nas instalações do Departamento de Saúde Pública desta ARS.

[Mais...](#)



### **Aluno da EEUM conquista Medalha de Bronze no Europeu de Karaté** 22 a 25 julho, Sarajevo, Bósnia Herzegovina

Paulo Gonçalves (-60kg), aluno de Engenharia Eletrónica Industrial e Computadores da EEUM, brilhou ao mais alto nível no primeiro dia de prova e conquistou uma medalha de bronze. “Foi muito bom ter conseguido o mesmo resultado de 2009!” confidenciou o atleta, afirmando ainda que o seu objetivo inicial era “melhorar ou igualar” a sua prestação do último europeu em que participou.

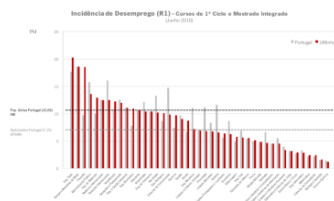
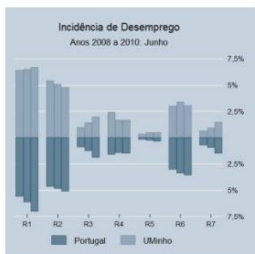


Figura 1 – Comparação da incidência total de desemprego, por curso (Indicador R1, Junho de 2010)



### Estudo sobre a empregabilidade dos diplomados da UMinho – A EEUM

Aproveitando a publicação da Universidade do Minho acerca da empregabilidade dos seus cursos, a EEUM fez a sua própria análise dos dados utilizados. Considerando que os atuais cursos pós-Bolonha resultaram de adequações estratégicas ao mercado de trabalho e a recomendações de acreditações idóneas, a EEUM concentrou a sua análise nos resultados de empregabilidade dos seus cursos pós-Bolonha, para o período 2000 a 2009.

Assim, verifica-se que a taxa de desemprego média registada no IEFP para todos os cursos da EEUM é inferior a 5%, encontrando-se abaixo da média nacional.

No entanto, reitera-se a necessidade de analisar com cuidado todos os dados uma vez que o desemprego reportado diz respeito apenas a inscritos no IEFP, independentemente da finalidade dessa inscrição (para permitir, por exemplo, a candidatura a estágio profissional), e do correto emparelhamento das áreas de formação do IEFP com os cursos oferecidos.

A EEUM considera como essencial a obtenção de informação sobre o percurso profissional dos seus diplomados, a qual será mais fidedigna para a análise da adequação da oferta às necessidades de mercado do que a taxa efetiva de desemprego, medida pela inscrição no IEFP.

[Mais...](#)



### Plano Estratégico da EEUM

O Plano Estratégico da EEUM foi aprovado em Conselho de Escola no passado dia 6 de julho, após integração das contribuições de todos os órgãos de governo da EEUM, incluindo o seu órgão de consulta, o Conselho Consultivo, e de todos os membros da comunidade académica.

O Plano Estratégico da EEUM está disponível no sítio da Escola e será apresentado no Workshop IngeniUM, durante a Semana da Escola, em Outubro.

[Mais...](#)

### Verão no Campus na EEUM

Campus de Azurém, 18 a 22 de julho



A EEUM proporcionou mais uma vez aos jovens participantes no 'Verão no Campus' diversas incursões pelos seus vários departamentos. Nesta edição, a EEUM recebeu 30 participantes distribuídos pelas seguintes atividades: Engenharia e Novos Materiais, organizada pelo Conselho Pedagógico da EEUM e envolvendo o DEC, DET, DEM, DEI, DEP, DSI e DPS, e Como construir um robô?, organizada pelo DEI.

“É com o VnC na EEUM que os alunos têm um primeiro contacto com o mundo do Ensino Superior e, no caso, as Engenharias e Tecnologias. Nesta semana procurou-se que os alunos se envolvessem de ‘forma prática’ e no ‘saber fazer’ de cada área. Outro dos principais conceitos transmitidos foi o espírito de equipa e a importância da interação entre Engenharias.”, refere a Professora Rosa Vasconcelos.

[Mais...](#)

### Primeiro doutoramento do Programa MIT-Portugal

Campus de Azurém, 25 de julho



Realizou-se no dia 25 de julho o primeiro doutoramento (em todas as áreas) do Programa MIT-Portugal. Alexandre Ferreira da Silva, aluno do Programa Doutoral LTI (Leaders for Technical Industries) foi aprovado por unanimidade na defesa da sua tese sobre Laminado Inteligente de PVC baseado em Sensores de Bragg em Fibra Ótica. O projeto de doutoramento do Alexandre Ferreira da Silva é um exemplo típico dos projetos que estão em curso na área 'Engineering Design and Advanced Manufacturing' (EDAM) do Programa MIT-Portugal (MPP), envolvendo alunos do Programa Doutoral LTI (Leaders for Technical Industries) como principais meios humanos, empresas, académicos de várias Instituições Portuguesas associadas à área EDAM e académicos do MIT.

[Mais...](#)



### **Aluno de doutoramento investiga regeneração óssea no Japão**

Vitor Espírito Santo tem 26 anos e é natural de Braga. Integrou a primeira fornada de alunos que se licenciou em Engenharia Biomédica pela Universidade do Minho. Está a terminar o doutoramento em Engenharia de Tecidos e Células Estaminais na Universidade de Quioto. Está ligado ao grupo de investigação 3B's (Biomateriais, Biodegradáveis e Biomiméticos), da EEUM, dirigido pelo professor Rui Reis. Vive em Quioto, perto da agitada e moderna Osaka, terceira maior cidade nipónica.

[Mais...](#)



### **Nanotecnologia aplicada à joalheria**

A EEUM está a trabalhar num projeto de nanotecnologia aplicada à joalheria. O Professor Filipe Samuel Silva considera que os dois troféus no Santa Fe Symposium “confirmam a qualidade internacional da investigação levada a cabo e são uma recompensa pelo esforço e pela dedicação da equipa”, que envolve o DEM e o CT2M da EEUM e o Centro de Física da UMinho. O “Applied Engineering Award” refere-se aos métodos que demonstram os benefícios dos princípios da engenharia aplicados à indústria de joalheria. Este prémio resulta da apresentação do trabalho “On the Use of an Induced Solidification Process Based on Mould Thermal Gradients to Reduce Casting Defects”.

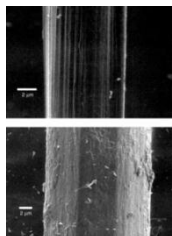
[Mais...](#)



### **Ex-aluno da EEUM nomeado Secretário de Estado do Empreendedorismo, Competitividade e Inovação**

Para uma nova secretaria de Estado – a do Empreendedorismo, Competitividade e Inovação – o nome escolhido foi Carlos Nuno Oliveira, licenciado em Engenharia de Sistemas e Informática pela EEUM. Carlos Nuno Oliveira tornou-se conhecido como um dos jovens empresários mais bem-sucedidos do país e, em 2006, recebeu uma condecoração por parte do Presidente da República (Ordem do Mérito).

[Mais...](#)

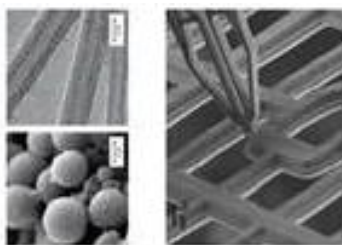


### **Artigo mais citado no Journal of Thermoplastic Composite Materials**

O artigo Physical Modification of Natural Fibers and Thermoplastic Films for Composites - A Review, co-autoria de Samrat Mukhopadhyay e Raúl Figueiro, do DET, foi o artigo mais citado em 2009 e 2010 na publicação Journal Of Thermoplastic Composite Materials.

[Mais...](#)

## **Eventos**



### **Workshop SEMAT/UM - Caracterização Avançada de Materiais**

Campus de Azurém, 12 de julho

Dada a importância da preparação prévia das amostras para a obtenção e interpretação de resultados obtidos através das técnicas de microscopia eletrónica de varrimento (MEV) ou de transmissão (MET), durante a caracterização morfológica e micro estrutural de materiais, neste workshop foram apresentadas e descritas diferentes técnicas de preparação adequadas para a observação e análise de diversos materiais.

[Mais...](#)



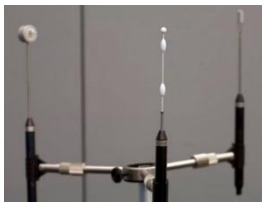
### **Apresentação do projeto final Design e Marketing de Moda**

Campus de Azurém, 19 de julho

Os alunos finalistas da licenciatura em Design e Marketing de Moda apresentaram o último Projeto Interdisciplinar em Design no Auditório Nobre da EEUM, o qual teve como objetivo, este ano letivo, a criação de um conjunto de propostas de vestuário para a estação de Outono-Inverno 2012/13, tendo como tema de inspiração “A Cultura Portuguesa na Modernidade”.

Os alunos apresentaram os 5 projetos de grupo, onde um total de 78 propostas de vestuário foram prototipadas e apresentadas pelos 26 alunos finalistas do curso.





### Seminário Doutoral em Engenharia Humana

Campus de Azurém, 29 de julho

No âmbito do Programa Doutoral em Engenharia Industrial e de Sistemas (PDEIS) da EEUM, o grupo de investigação em Engenharia Humana promoverá um seminário, no qual serão apresentados, sucintamente, alguns dos trabalhos que têm vindo a ser desenvolvidos nesta área.



### 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.

### 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 Universidade do Minho (UM) 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...](#)

### Semana da Escola 2011

3 a 8 de outubro



A Semana da Escola decorrerá entre os próximos dias 3 a 8 de outubro, este ano subordinada ao tema "Uma Escola a Reinventar o Futuro".

Para mais informação, visite o sítio oficial da Semana da Escola, onde poderá encontrar o programa, informação sobre prémios, etc.

[Mais...](#)

## Doutoramentos recentemente concluídos

---

Ricardo José Delgado Sousa Brites	ISISE
-----------------------------------	-------

---

Maria Helena Arranhado Carrasco Campos	C-TAC
--	-------

---

Rui Pedro Labrincha de Azevedo	C-TAC
--------------------------------	-------

---

Bruna Catarina da Silva Fonseca	CEB
---------------------------------	-----

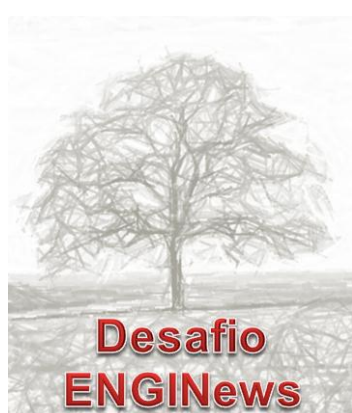
---

Melyssa Fernanda Norman Negri Grassi	CEB
--------------------------------------	-----

---

Alexandre Ferreira da Silva	ALGORITMI
Claudio Maruccio	ISISE
Raquel de Jesus Marques da Silva	2C2T

## Energia



### 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.

Todos podemos contribuir para a poupança energética, assim como reduzir desperdícios e assegurar que todas as atividades do dia-a-dia causem o menor impacto possível no ambiente.

#### **A ENGINews lança um desafio!**

Envie-nos a sua reportagem de medidas tomadas 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° 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.