

## **Investigadores do EMaDeS apresentam resultados preliminares de investigação**

Os Investigadores do projecto de Investigação EMaDeS - Energia, Materiais e Desenvolvimento Sustentável, mostram à comunidade académica e à sociedade em geral os resultados/avanços científicos alcançados, até ao momento, no âmbito da pesquisa que estão a realizar. Os resultados serão apresentados no Workshop Energia, Materiais e Desenvolvimento Sustentável - EMaDeS 2018, que decorre no dia 29 de outubro, segunda-feira, na Faculdade de Engenharia da Universidade da Beira Interior (UBI).

Nesta sessão, agendada para o Anfiteatro 8.1, os investigadores terão a possibilidade de explicar em que etapa se encontra a pesquisa na qual se encontram a trabalhar desde 2017, ano em que arrancou o projecto EMaDeS. Além disso, esta é também uma forma de fomentar os fluxos comunicacionais entre os membros da equipa deste projeto, a comunidade académica e o público em geral.

O Workshop tem início às 10 horas, no anfiteatro 8.1, com a sessão de abertura, que estará a cargo da coordenadora do projecto, Anna Guerman. Seguidamente, os coordenadores dos quatro grupos de trabalho (Melhoria da Eficiência Energética em Sistemas e Máquinas; Materiais Avançados; Otimização do Produto e Inovação Tecnológica Incluindo Recursos Endógenos e Comunicação e Disseminação) apresentam as tarefas que têm sido concretizadas no âmbito deste projecto. Por último, é a vez de os investigadores do EMaDeS mostrarem alguns resultados preliminares da investigação que se encontram, ainda, a realizar. O evento termina às 17 horas.

De realçar, que o EMaDeS possui três linhas de investigação, respectivamente, Melhoria da Eficiência Energética em Sistemas e Máquinas; Materiais Avançados; Otimização do Produto e Inovação Tecnológica Incluindo Recursos Endógenos e ainda um outro eixo de pesquisa: Comunicação e Disseminação.

Este projecto pretende aumentar a investigação científica e a qualificação dos recursos humanos de alto nível nas áreas da Energia, Materiais e Desenvolvimento Sustentável; promover a transferência de tecnologia e melhorar a divulgação e comunicação da ciência. A nível científico procura contribuir para a produção de energia de maneira sustentável e reduzir o seu consumo; desenvolver materiais nanoestruturados, otimizando as suas propriedades no sentido de melhorar o seu desempenho e durabilidade, mesmo sob condições operacionais adversas e reduzir custos e otimizar a produção, tanto em termos de produtos como de processos, dando uma especial atenção à inovação tecnológica e à utilização racional dos recursos naturais, incluindo água e floresta.

EMaDeS  
Energy, Materials  
and Sustainable Development  
[www.emades.ubi.pt](http://www.emades.ubi.pt)

C-MAST@ubi.pt

Universidade da Beira Interior  
Centre for Mechanical  
and Aerospace Science  
and Technologies - C-MAST  
6200-001 Covilhã, Portugal

De resto, o EMaDeS, cuja dotação orçamental é de 1,4 milhões de euros, está a ser desenvolvido no Centre for Mechanical and Aerospace Science and Technologies (CMAST), em colaboração com o Fiber Materials and Environmental Technologies (FibEnTech) e LabCom.IFP- Communication, Philosophy and Humanities. O programa, que se prolonga até 2020, é apoiado por verbas comunitárias inscritas no Portugal 2020.

## **Seminário do EMaDeS**

O Seminário do EMaDeS decorre esta quarta-feira, dia 14 de novembro, na Faculdade de Engenharia da Universidade da Beira Interior (UBI). Com esta iniciativa pretende-se divulgar, junto da comunidade académica e da sociedade em geral, os progressos científicos que estão a ser alcançados no âmbito do projeto de investigação EMaDeS- Energia, Materiais e Desenvolvimento Sustentável e os métodos de trabalho utilizados. Além disso, procura-se também consciencializar para o contributo que esta pesquisa irá dar para melhorar a qualidade de vida da população.

Este evento, que se constitui como um espaço de debate de ideias, é dedicado às várias questões relacionadas com a inovação industrial. Assim sendo, o seminário inicia pelas 9h30, na sala de reuniões do Departamento de Engenharia Eletromecânica, com a comunicação intitulada “Ecossistemas Empreendedores, Inovadores e Sustentáveis (2EIS): Revisão sistemática da literatura”, que será proferida por Sónia de Brito, doutoranda em Engenharia e Gestão Industrial da UBI. Às 10h15, será ministrado por Sónia Vieira, investigadora pós-Doc do EMaDeS, o Workshop interativo sobre 'Criatividade - Métodos e Técnicas' com foco na Engenharia e Gestão Industrial.

É organizado pelo grupo de trabalho da “Otimização de Produtos e Inovação Tecnológica Incluindo Recursos Endógenos” (pacote de trabalho WP3) e é o primeiro de um conjunto de seminários do EMaDeS que serão realizados quinzenalmente, até ao término do projeto de investigação.

O EMaDeS visa aumentar a investigação científica e a qualificação dos recursos humanos de alto nível nas áreas da Energia, Materiais e Desenvolvimento Sustentável; promover a transferência de tecnologia e melhorar a divulgação e comunicação da ciência. A nível científico procura contribuir para a produção de energia de maneira sustentável e reduzir o seu consumo; desenvolver materiais nanoestruturados, otimizando as suas propriedades no sentido de melhorar o seu desempenho e durabilidade, mesmo sob condições operacionais adversas e reduzir custos e otimizar a produção, tanto em termos de produtos como de processos, dando uma especial atenção à inovação tecnológica e à utilização racional dos recursos naturais, incluindo água e floresta.

O projeto de investigação, cuja dotação orçamental é de 1,4 milhões de euros, está a ser desenvolvido no Centre for Mechanical and Aerospace Science and Technologies (C-MAST), em colaboração com o Fiber Materials and Environmental Technologies (FibEnTech) e LabCom.IFPCommunication, Philosophy and Humanities. O programa, que teve início no ano de 2017 e que se prolonga até 2020, é apoiado por verbas comunitárias inscritas no Portugal 2020.

EMaDeS  
Energy, Materials  
and Sustainable Development  
[www.emades.ubi.pt](http://www.emades.ubi.pt)

C-MAST@ubi.pt

Universidade da Beira Interior  
Centre for Mechanical  
and Aerospace Science  
and Technologies - C-MAST  
6200-001 Covilhã, Portugal