



ORDEM
DOS
ENGENHEIROS



DIA MUNDIAL DOS MATERIAIS 2016

2 de Novembro, Universidade do Minho, Guimarães,

Auditório Nobre - Entrada Livre

PROGRAMA

9h15 – 9h45 – Sessão de Abertura

- Presidente da Escola de Engenharia da Universidade do Minho - Prof. Dr. João Monteiro
- Presidente do Conselho Pedagógico da Escola de Ciências da UM - Prof. Dr. Nuno Peres
- Presidente do Conselho Pedagógico da Escola de Engenharia da UM - Prof. Dr^a Rosa Vasconcelos
- Presidente da SPM – Prof. Dr^a Paula Vilarinho, Universidade de Aveiro
- Coordenador Regional Norte de Engenharia de Materiais da Ordem dos Engenheiros - Eng^o Sousa Correia
- Comissão Organizadora da Universidade do Minho – Prof. Dr^a Sandra Carvalho – Conselho Diretivo da SPM

9h45 – 11h15 - Sessão I : Materiais: Ciência, Inovação e Sustentabilidade

Chair: Prof. Dr. Jorge Frade, Universidade de Aveiro

A Economia Circular e as Opções Sustentáveis na Gestão de Resíduos

Eng^a Diana Nicolau, LIPOR – Serviço Intermunicipalizado de Gestão de Resíduos do Grande Porto.

O Admirável Mundo Novo: A Odisseia dos Materiais

Prof. Dr. Paulo Ferreira – The University of Texas at Austin, Austin, USA and Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia

Materials teaching

Prof. Dr^a Paloma Fernandez-Sanchez- Universidad Complutense Madrid, Spain

11h15- 11h30 – Coffee Break

11h30 – 13h00 - Sessão II : Apresentação de Teses a Concurso

Chair: Prof. Dr^a Cândida Vilarinho, Universidade do Minho

Surface Modification of Titanium Foams for Biomedical Applications

Ana Isabel Gomes Costa - U Minho-Dept Eng^a Mecânica

Tratamentos Térmicos e Químicos para a Valorização da Casca de Arroz

Cláudia Sofia Martins Carvalho - IST-Dept Eng^a Mecânica

Aplicação de Ligas com Memória de Forma como Dispositivos de Segurança



ORDEM
DOS
ENGENHEIROS



Miguel José Costa e Nora Lopes Nunes - Escola Naval

Resina e Design. Contributo para o aumento da extração da resina do pinheiro
Cristiano Manuel Gonçalves de Sousa - FEUP-Dept Eng^a Mecânica

Oxide transistors produced by solution: Influence of annealing parameters on properties of the insulator

Emanuel Abreu Antunes Carlos - FCT/UNL-DCM

Desenvolvimento de Formulações de Pastas de Gesso para Fabrico Aditivo

Daniel Esperança Caetano - FEUP-Dept Eng^a Mecânica

Microcápsulas Magnéticas de Poliamida 6 para Imobilização Proteica

Joana Filipa Barros Braz - U Minho-Dept Eng^a Polímeros

Multicamadas ferromagnéticas com anisotropia magnética programável

Bruno Miguel da Silva Teixeira - U Aveiro-Dept Física

Síntese simultânea de diamante em grafeno para aplicações eletrónicas

Alexandre Faia Carvalho - U Aveiro-Dept Física

13h00 – 14h15 – Almoço

14h15 – 15h45 - Sessão III : Apresentação de Teses a Concurso.

Chair: Prof. Dr^a Laura Ribeiro, Universidade do Porto

Degradação fotocatalítica de petróleo e seus derivados através da utilização de nanopartículas de dióxido de titânio puro e misturado com óxido de grafeno reduzido

Davide André Meneses da Silva - U Minho-Dept Física

Deposição de revestimentos coloridos: aumento da gama de cores disponível

Catarina Isabel Silva Oliveira - U Minho-Dept Física

Cellulose-based composites as functional conductive materials for printed electronics

Raquel Alexandra Antunes Barras - FCT/UNL-DCM

Field-Effect Transistors Based on Zinc Oxide Nanoparticles

José Tiago Macedo de Carvalho - FCT/UNL-DCM

Rebarbagem em Célula Robô através de Programação Offline em CAM

Sérgio Oliveira da Costa - FEUP-DEMM

Metal-based Additive Manufacturing: Evaluation of Metallic Parts Produced with Additive Manufacturing Technology at YAZAKI Europe Limited

José Manuel Monteiro da Costa - FEUP-DEMM

Investigação e desenvolvimento de cabos em material polimérico para acionamento de autoclismos

Bruno André Martins Oliveira - U Minho-DEP



ORDEM
DOS
ENGENHEIROS



Development of zirconia composites for orthopedic implants

Sara Sequeira - U Aveiro-DEMaC

Free-standing multilayered membranes based on graphene and natural polymers for biomedical applications

Duarte Alexandre Campos Serra Moura - U Minho-DEP

15h45 – 17h00 - Sessão IV: Debate - Impacto Social e Económico dos Materiais em Portugal

Moderadora: Dr^a Paula Nogueira - Tempo Livre

Participantes

- Prof. Dr^a Paula Vilarinho, Presidente da Sociedade Portuguesa de Materiais
- Eng^o Sousa Correia, Coordenador Regional Norte de Engenharia de Materiais da Ordem dos Engenheiros
- Representantes de empresas – Leica e TEandM
- Prof. Dr. Zlatan Denchev, Dept. de Engenharia de Polímeros, Universidade do Minho
- Prof. Dr Mário Pereira, Dept. de Física, Universidade do Minho
- Dr Normando Ramos – Consultor
- Simão Barbosa (aluno finalista MIEMAT - UMinho)

O estudo *Impacto Social e Económico dos Materiais em Portugal* foi encomendado pela SPM em 2014, com os seguintes objetivos:

- Vir a servir como interlocutor e parte interessada a ser contactada pelas tutelas relevantes
- Potenciar o seu papel na ajuda aos sócios no seu crescimento profissional, bem como potenciar a sua contribuição para o desenvolvimento do tecido industrial nacional na área de Materiais e afins

Numa primeira fase foram abordados os sectores dos Polímeros, Cerâmicos & Vidros e da Cortiça, que representam áreas importantes mas com características muito diferentes. Este estudo será posteriormente completado com os outros subsectores da área dos materiais.

17h00 – 17h30 - Sessão V: Federation of European Materials Societies - FEMS

Chair: Prof. Dr. Albano Cavaleiro, Membro da Comissão Executiva da FEMS – Universidade de Coimbra

Prof. Dr^a Paloma Fernandez-Sanchez- Vice-Presidente da FEMS, Universidad Complutense Madrid - Anúncio do Prémio FEMS em 2017

17h30 – Entrega dos Prémios SPM e OE



ORDEM
DOS
ENGENHEIROS



Encerramento e Anúncio da Conferência Materiais 2017 –
Chair: Pof. Dr^a Paula Vilarinho