



DOCTORAL CONGRESS  
IN ENGINEERING

11-12 JUNE 2015 · FEUP · PORTO · PORTUGAL



## Workshop Engenharia & Ortopedia

11 de Junho de 2015, 18:30 - 20:00

### PALESTRANTES

Prof. João Paulo Vilas Boas, FADEUP e LABIOMEPEP (*Chair, moderador*)

Dr. Miguel Marta | Hospital de São João, FMUP

Prof. Rui Miranda Guedes | DEMEC/FEUP e LABIOMEPEP

### AGENDA

Horário	Orador	Instituição do Orador
18:00 - 18:05	<i>Abertura</i>	
18:00 - 18:20	<b>A Biomecânica e a Ortopedia</b> Prof. João Paulo Vilas Boas ( <i>Chair, moderador</i> ), FADEUP e LABIOMEPEP	
18:20 - 18:40	<b>Pontes: Engenharia &amp; Ortopedia</b> Dr. Miguel Marta, Hospital de São João, FMUP, AOTRAUMA	
18:40 - 19:00	<b>Mecânica Experimental, algumas aplicações à biomecânica</b> Prof. Rui Miranda Guedes	
19:00 - 19:30	Fórum de discussão: <b>Potencialidades e perspectivas dos dispositivos médicos</b>	
19:30 - 19:50	<i>Encerramento da sessão e coffee-break</i>	

## **DESCRIÇÃO**

O desenvolvimento de dispositivos médicos, a optimização de técnicas cirúrgicas e procedimentos médicos, assim como a evolução dos materiais e instrumentação associados à prática clínica provém do resultado de uma estreita colaboração entre profissionais das áreas da Engenharia Biomédica, Engenharia Mecânica e de Materiais e da Medicina.

É uma relação que tem vindo a ser fomentada por várias instituições de investigação, nomeadamente pelo Laboratório de Biomecânica do Porto, um dos intervenientes do workshop que apresentará casos de estudos e trabalhos desenvolvidos na área de Ortopedia.

De forma semelhante, mas por via da perspectiva clínica, a Faculdade de Medicina da Universidade do Porto pretende neste workshop, referenciar a aplicação dos dispositivos médicos em Ortopedia e alguns casos clínicos que beneficiaram com a evolução dos mesmos, assim como as vantagens e necessidades da colaboração com a Engenharia.

Os biomateriais com aplicação à Ortopedia apresentam actualmente um tema de forte impacto e investigação e em constante evolução, tornando-se um outro tópico de interesse que será abordado neste workshop.

Junta-te a nós na discussão das perspectivas do mundo dos dispositivos médicos e das potencialidades que podem ser incrementadas neste relação entre a Ortopedia e a Engenharia.