

Proposta para contratação como Professor Auxiliar Convidado a 20% do Doutor Carlos Miguel Fernandes Quental

O Doutor Carlos Miguel Fernandes Quental concluiu com enorme sucesso o doutoramento em Engenharia Biomédica em 2013 e actualmente integra o grupo de investigação em Biomecânica do IDMEC, Instituto de Engenharia Mecânica, como investigador Pós-Doutorado.

Nos seus trabalhos de investigação desenvolveu modelos de dinâmica multicorpo, modelos de remodelação óssea e de elementos finitos, na simulação do movimento do membro superior e na análise e projecto de implantes para a articulação do ombro. O sucesso do trabalho desenvolvido resultou na publicação de 11 artigos em revistas científicas de elevada qualidade (encontrando-se mais 2 artigos em fase de revisão), de 3 capítulos de livro, para além de diversos artigos em conferência internacional e nacional. Na realização destes trabalhos registou-se a colaboração existente com o Serviço de Ortopedia do Hospital de Santa Maria / Faculdade de Medicina da Universidade de Lisboa. Refira-se ainda a atribuição, em 2015, do prémio jovem investigador “Professor João Martins”, atribuído pela Sociedade Portuguesa de Biomecânica “para premiar os trabalhos cientificamente relevantes em Biomecânica realizados em Portugal por jovens investigadores”. No último ano lectivo orientou um aluno de mestrado em Engenharia Biomédica e outro de Engenharia Mecânica e para o próximo ano lectivo já assegurou a orientação de mais dois alunos de mestrado em Engenharia Biomédica.

A contratação do Doutor Carlos Quental como Professor Auxiliar convidado tem por objectivo usufruir dos elevados conhecimentos e da experiência adquirida nos tópicos de Biomecânica acima referidos e que são matérias que constam dos programas de disciplinas

leccionadas pela Área Científica de Mecânica Estrutural e Computacional (ACMEC). Em detalhe, pretende-se que o Doutor Carlos Quental apoie as disciplinas de Biomecânica leccionadas pela ACMEC ao curso de Engenharia Biomédica, nomeadamente:

- Mecânica e Modelação Computacional
- Biomecânica do Movimento
- Biomecânica dos Tecidos
- Gráfica Computacional e Modelação Geométrica

Os abaixo assinados consideram que a contratação do Doutor Carlos Miguel Fernandes Quental será uma mais-valia para a área científica de Mecânica Estrutural e Computacional, pois trata-se dum elemento que permitirá incorporar no serviço docente da Biomecânica conhecimentos adquiridos nas actividades de investigação e permitirá realizar uma ligação mais estreita entre a área médica e a área de engenharia.

Lisboa, 19 de Julho de 2016



(João Orlando Marques Gameiro Folgado)
Professor Auxiliar
DEM / ACMEC



(Jorge Alberto Cadete Ambrósio)
Professor Catedrático
DEM / ACMEC