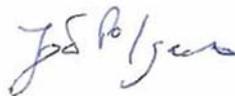


Proposta para contratação como Professor Auxiliar Convidado do Doutor Carlos Miguel Fernandes Quental

Como Investigador Júnior do IDMEC, Instituto de Engenharia Mecânica, o Doutor Carlos Miguel Fernandes Quental realiza a sua investigação na área de biomecânica computacional. Utilizando formulações de multicorpo e de elementos finitos, o Doutor Carlos Quental desenvolve modelos computacionais robustos que permitem aprofundar o conhecimento sobre questões da biomecânica do corpo humano clinicamente relevantes, especialmente aquelas relacionadas com a articulação do ombro. Do trabalho realizado no último ano resultaram 4 publicações em revistas científicas internacionais, estando ainda 3 outros artigos em processo de revisão. No último ano letivo apoiou as disciplinas de Biomecânica (Mecânica e Modelação Computacional, Biomecânica do Movimento e Biomecânica dos Tecidos) lecionadas pela Área Científica de Mecânica Estrutural e Computacional (ACMEC) ao curso de Engenharia Biomédica, bem como a disciplina de Dinâmica de Sistemas Mecânicos lecionada ao curso de Engenharia Mecânica. Foi também orientador de 3 alunos de mestrado em Engenharia Biomédica e 2 alunos de mestrado em Engenharia Mecânica. Atualmente, está ainda a orientar 2 alunos de mestrado em Engenharia Biomédica, 1 aluno de mestrado em Engenharia Mecânica e 2 alunos de doutoramento em Engenharia Mecânica.

Considero 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, 6 de junho de 2022



João Orlando Marques Gameiro Folgado
Professor Associado
DEM / ACMEC



Jorge Alberto Cadete Ambrósio
Professor Catedrático
DEM / ACMEC