

Proposta de contratação da Doutora Ana Filipa da Silva Ferreira como Professora Auxiliar Convidada sem remuneração nos termos do artigo nº 32º-A do ECDU, para a área científica de Termofluidos e Tecnologias de Conversão de Energia do Departamento de Engenharia Mecânica do Instituto Superior Técnico

A Doutora Ana Filipa da Silva Ferreira obteve o grau de Licenciada e Mestre em Química (especialização na área de química ambiental e analítica), em 2005 e 2008 respectivamente, na Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa. Em 2013 completou o seu Doutoramento em Engenharia do Ambiente no Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa. Após a conclusão do doutoramento, permaneceu no IDMEC/IST com uma bolsa de investigação. Desde Março de 2013, beneficia de uma bolsa de pós-doutoramento na área de Energia e Ambiente em Engenharia Mecânica, no IDMEC/IST, atribuída pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT).

Actualmente tem investigação em biomassa, processos de conversão de biomassa, emissões de poluentes, biocombustíveis, energia e ambiente, e análise de ciclo de vida.

Participou nos projectos de investigação no âmbito do Programa MIT-Portugal do IDMEC/IST, no projecto "Power demand estimation and power system impacts resulting of fleet penetration of electric/plug-in vehicles"; e um projeto FCT (Fundação pela Ciência e Tecnologia), "ESIBITS - Evaluation of the Sustainability of Industrial Biohydrogen production by microalgae, and Integration in taxi/bus Transport Systems", entre outros projectos na área de poluição atmosférica. Nesses projectos, as suas tarefas de investigação abrangeram as áreas de avaliação energética do ciclo de vida, produção de energia e produtos de alto valor acrescentado, energias e veículos alternativos e análise de emissões. As microalgas têm sido um tema de investigação recente no âmbito das biomassas alternativas, onde mantém uma colaboração com o laboratório Nacional de Energia e Geologia, de Lisboa. Actualmente, participa no projecto europeu "KnowHy- Improving the Knowledge in Hydrogen and Fuel Cell Technology for Technicians.

Esta actividade traduziu-se na autoria de 13 artigos publicados em revistas científicas internacionais (das quais 11 listadas no ISI), e em mais de 25 comunicações em conferências internacionais e nacionais.

Em 2012 foi premiada com o terceiro lugar no concurso de jovens investigadores europeus YEAR 2012 – The Young European Arena of Research durante a conferência Transportation Research Arena (TRA2012) em Atenas.

No IST, tem experiência de orientação de alunos de Mestrado em Engenharia Mecânica e Mestrado em Engenharia e Gestão de Energia.

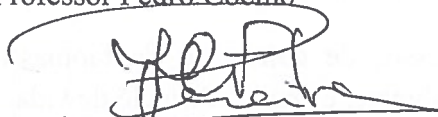
Como Professor Auxiliar Convidado, a sua actividade docente poderá incluir as disciplinas de Transmissão de Calor, conforme as necessidades de serviço.

Tendo em conta o seu curriculum de I&D, os signatários propõem a contratação da Doutora Ana Ferreira como Professora Auxiliar Convidada a 30% sem remuneração nos termos do artigo nº 32º-A do ECDU, para a área científica de Termofluidos e Tecnologias de Conversão de Energia do Departamento de Engenharia Mecânica do Instituto Superior Técnico.

Lisboa, 20 de Julho de 2016

Pedro Coelho

Professor Pedro Coelho



Professor José Carlos Pereira

Mário Costa

Professor Mário Costa