

PROPOSTA PARA A CONTRATAÇÃO COMO ASSISTENTE CONVIDADO A 33% DO Eng.º GONÇALO CARDEAL

O Eng.º Gonçalo Cardeal terminou o Mestrado em Engenharia Mecânica no Instituto Superior Técnico em 2016, com a realização de uma tese de mestrado no âmbito do projeto “LAETA - Modelação do Consumo de Energia e Mapeamento dos Recursos Consumidos no Processo de Injecção de Plástico”, do qual foi bolseiro pela duração 3 meses. Desde aí integrou a equipa do Sustainable Innovation Center do Instituto de Soldadura e Qualidade (ISQ), como investigador, dando apoio aos projetos MAESTRI (H2020), ECO2PLAST (PT2020) e INVALUE (PT2020), nas áreas de ecoeficiênci, sustentabilidade industrial e a sua integração no contexto da indústria 4.0. Enquanto membro da equipa do ISQ, participou em diversas conferencias internacionais, deu apoio à coordenação de projetos nacionais e europeus, e esteve envolvido na preparação de múltiplas candidaturas a projetos europeus, em parceria com a Universidade de Cambridge, o instituto Fraunhofer FIT, o INEGI, entre outros.

O Eng.º Gonçalo Cardeal ingressou em 2018, como bolseiro, o programa doutoral Leaders for Technical Industries, do qual é candidato, com data prevista de submissão de dissertação em julho do presente ano. Ao longo destes quatro anos tem vindo a desenvolver o seu trabalho doutoral integrado no IDMEC, em linha com as atividades de investigação da Área Científica de Tecnologia Mecânica e Gestão Industrial. Este trabalho, orientado pela Professora Inês Ribeiro, enquadra-se no âmbito do projeto KM3D e resultou em várias publicações em revistas científicas (3) e conferencias internacionais (2). O trabalho doutoral tem como principal objetivo avaliar o papel de tecnologias de fabrico aditivo na cadeia de abastecimento de peças de substituição, em indústrias de processo. Para este efeito, tem-se focado no estudo do potencial de adoção destas tecnologias e na avaliação do seu impacto social, económico e ambiental.

Em paralelo, integrou a UC de *Gestão de Projeto* (MEAer) como Teaching Assistant em 2019 e 2020, ficando responsável por 3 horas semanais de aulas de problemas. No decorrer deste período lecionou ainda alguns seminários da UC, nomeadamente acerca de: Modelação de Custo; Decisão; e Utilidade. Esteve ainda envolvido em seminários das UC de *Projeto e Produção Sustentáveis* e *Gestão da Produção*, acerca de definição de necessidades do cliente para o desenvolvimento de novos produtos (Customer Needs and Product Specification).

A experiênci profissional obtida no decorrer dos seus estudos universitários, das suas atividades de investigação e do seu contacto com atividades pedagógicas na área da gestão da produção, gestão industrial e gestão de projetos, representam qualidades importantes para o desempenho da função de Assistente Convidado no Instituto Superior Técnico.

O seu empenho e a sua distinta combinação de características técnicas e humanas, representam uma mais-valia para a lecionação de algumas das unidades curriculares da Área

Científica de Tecnologia Mecânica e Gestão Industrial e justificam o interesse na contratação por um ano do Eng.º Gonçalo Cardeal na categoria de Assistente Convidado a 33%.

O Eng.º Gonçalo Cardeal irá lecionar 3,5 horas na UC de *Projeto Mecânico e Desenvolvimento de Produto* e 0,5 horas na UC de *Gestão da Produção* do MEMec, focadas essencialmente no acompanhamento do trabalho dos alunos, nomeadamente lecionando componentes relacionadas com o Design e Construção de Protótipos. No caso da UC de *Projeto Mecânico e Desenvolvimento de Produto*, irá acompanhar os trabalhos dos alunos no módulo de Gestão de Projetos, lecionando conteúdos necessários para o seu desenvolvimento.

Paralelamente, irá lecionar 4 horas na UC de *Projeto e Produção Sustentáveis*, focadas no acompanhamento e suporte aos trabalhos dos alunos, onde deverá focar as componentes de Gestão de Projeto; Aplicação de Metodologias de Ciclo de Vida nos três pilares da sustentabilidade (custo, ambiente e social); Integração de Resultados e Definição/aplicação de Estratégias de Apoio à Decisão. Irá também lecionar a componente de Modelação de Custo e respetiva integração na tomada de decisão.

Lisboa, 4 de junho de 2022


Prof. Paulo Peças
(Professor Associado)
Profª Inês Ribeiro
(Professora Auxiliar)