TÉCNICO LISBOA

PROPOSTA PARA A CONTRATAÇÃO COMO PROFESSOR AUXILIAR CONVIDADO A 10% DO DOUTOR GONÇALO CARDEAL

O Doutor 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 ecoeficiência, 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.

Terminou em 2023, o seu doutoramento no programa doutoral Leaders for Technical Industries. Ao longo destes cinco anos desenvolveu o seu trabalho doutoral no IST, em linha com as atividades de investigação da Área Científica de Tecnologia Mecânica e Gestão Industrial. Este trabalho, orientado pela Professora Inês Ribeiro, enquadrou-se no âmbito do projeto KM3D e resultou em várias publicações em revistas científicas (3) e conferencias internacionais (2). O trabalho doutoral teve 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, focou-se 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).

No ano letivo de 2022/2023 foi contratado como assistente convidado a 33%, para integrar o corpo docente das UCs de *Projeto Mecânico e Desenvolvimento de Produto* e de *Projeto e Produção Sustentáveis*. Ficou responsável um turno da UC de *Projeto e Produção Sustentáveis*, ao qual deu apoio no desenvolvimento dos projetos, lecionou conteúdos teóricos relevantes e avaliou as diferentes componentes previstas no programa. A participação na UC de *Projeto Mecânico e Desenvolvimento de Produto* focou o módulo de gestão de projeto e todos os conteúdos relevantes para o desenvolvimento dessa componente dos projetos.

A experiência 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, desenvolvimento de produto, sustentabilidade e gestão de projetos, representam qualidades importantes para o desempenho da função de Professor Auxiliar 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 Doutor Gonçalo Cardeal na categoria de Professor Auxiliar Convidado a 23%

O Doutor Gonçalo Cardeal irá lecionar 0,5 horas na UC de *Projeto Mecânico e Desenvolvimento de Produto*, focadas essencialmente no acompanhamento do trabalho dos alunos, nomeadamente lecionando componentes no módulo de Gestão de Projetos. Paralelamente, irá lecionar 1 hora 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, 29 de junho de 2023

Assinado por: **Maria Beatriz Cipriano de Jesus Silva**
Num. de Identificação: 10572883
Data: 2023.06.30 12:26:03+01'00'

Prof. Paulo Peças
(Professor Associado)

Profª Beatriz Silva
(Professora Associada)