TÉCNICO LISBOA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

PROPOSTA DE CONTRATAÇÃO COMO PROFESSOR AUXILIAR CONVIDADO A 19% PELO PERÍODO DE 10 MESES DO **Doutor Engº JOÃO MANUEL DA COSTA RIBEIRO BALTAZAR**

O Doutor João Baltazar, investigador em Hidrodinâmica Marítima, é um especialista reconhecido internacionalmente pelos seus contributos para o desenvolvimento de métodos computacionais de análise e projecto de propulsores marítimos e de turbinas marítimas offshore.

Detentor de uma licenciatura em Engenharia e Arquitectura Naval, um mestrado e um doutoramento em Engenharia Mecânica pelo Instituto Superior Técnico (IST) com teses na área da Propulsão Naval, o Doutor João Baltazar desenvolveu nos últimos anos intensa actividade de investigação pós-doutoramento em propulsão naval e em energia renovável marítima, primeiro como bolseiro e depois como investigador contratado no IST até finais de 2021. Da investigação em propulsão naval destaca-se a colaboração com o Maritime Research Institute Netherlands (MARIN), uma das instituições mundiais de topo na área da Hidrodinâmica Naval e Offshore, para a qual tem realizado, sob contrato, desenvolvimentos na aplicação a propulsores marítimos de métodos de Mecânica dos Fluidos Computacional (CFD), baseados nas equações de Navier-Stokes em média de Reynolds (RANSE). Como elemento da equipa de desenvolvimento do código de elementos de fronteira PROPAN no IST para análise de superfícies sustentadoras e rotores de propulsores e turbinas, destaca-se a sua contribuição como principal autor do código e responsável pela sua manutenção.

O Doutor João Baltazar ao longo da sua carreira como investigador no IST manteve uma colaboração com o ensino, tendo leccionado em diversas disciplinas das quais se destacam as de Resistência e Propulsão do Mestrado em Engenharia Naval e Oceânica (MENO), de Energia Eólica Offshore e Energia das Correntes Marítimas do Mestrado em Engenharia e Gestão da Energia (MEGE), a cargo da Área Científica de Termofluidos e Tecnologias de Conversão de Energia (ACTTCE) do Departamento de Engenharia Mecânica (DEM).

Atualmente, investigador no WavEC Offshore Renewables, o Doutor João Baltazar possui competências únicas em propulsão naval e energia renovável marinha, que, não tendo

paralelo no IST, permitem complementar de uma forma singular as existentes na ACTTCE. Em face do seu currículo e da sua experiência científica e pedagógica, propomos a sua contratação como Professor Auxiliar Convidado a 19% para leccionar nas Unidades Curriculares de Energia Eólica Offshore (1° e 2° Semestres), de Energia da Correntes Marítimas do Mestrado em Engenharia e Gestão da Energia (MEGE), e de Resistência e Propulsão (1° Semestre) da Licenciatura em Engenharia Naval e Oceânica (LENO).

IST, 14 de Junho de 2023

Prof. Luís Rego da Cunha de Eça

Prof. Luís Manuel de Carvalho Gato

Pedro Coelho

Prof. Pedro Coelho