TÉCNICO LISBOA

Parecer para contratação da Doutora Marta Sofia Ferreira Martins Mota Cabral como Professora Auxiliar Convidada a 10% ao abrigo do 32.ºA do ECDU

Refere-se o presente parecer à contratação da Doutora Marta Sofia Ferreira Martins Mota Cabral, como Professora Auxiliar Convidada a 10%, ao abrigo do artigo 32ºA do ECDU (i.e. sem remuneração), a partir de 1 de setembro de 2023 pelo período de 1 ano.

A Doutora Marta Sofia Ferreira Martins Mota Cabral, cujo Curriculum Vitae é enviado em anexo ao presente documento, tem o Mestrado Integrado em Engenharia do Ambiente e o Doutoramento em Engenharia Civil, ambos pelo Instituto Superior Técnico (IST). Atualmente, é investigadora contratada como gestora de uma das linhas temáticas do Centro de Investigação CERIS. A Doutora Marta Sofia Ferreira Martins Mota Cabral tem cerca de 2 anos de experiência profissional nas áreas de gestão patrimonial de infraestruturas e análise de regimes transitórios hidráulicos. A gestão patrimonial de infraestruturas urbanas de água compreende o desenvolvimento de novos métodos para a avaliação do estado de conservação de infraestruturas, para a previsão da vida útil, para a otimização de investimentos e para a modelação de custos. A análise de regimes transitórios hidráulicos em sistemas pressurizados inclui o diagnóstico de problemas em sistemas hidráulicos novos e existentes, a seleção e dimensionamento de dispositivos de proteção através de simulação hidráulica e a análise do efeito de anomalias (e.g., bolsas de ar e fugas de água) nos sinais de pressão. Como resultado da sua atividade de investigação, publicou 11 artigos em revistas internacionais e 19 artigos em conferências internacionais. Para além disso, tem colaborado muito ativamente na preparação de propostas para projetos de investigação, com financiamento nacional e internacional. Em termos de atividade docente, refere-se ainda a sua colaboração passada, ainda que informalmente, nas seguintes unidades curriculares (UC) do Mestrado em Engenharia Civil: (i) Instalações Hidroelétricas, desde o ano letivo 2021/2022; (ii) Estruturas e Aproveitamentos Hidráulicos nos anos letivos 2018/2019, 2019/2020 e 2020/2021; e (iii) Sistemas Elevatórios Hidroelétricos nos anos letivos 2017/2018 e 2018/2019.

A UC de Instalações Hidroelétricas inclui duas componentes: a conceção e pré-dimensionamento de um sistema hidroelétrico e o estudo dos regimes transitórios e pré-dimensionamento de sistemas de proteção. A Doutora Marta Cabral participa na lecionação desta UC na componente prática do estudo dos regimes transitórios hidráulicos através da utilização de um software de simulação hidráulica e que tem tido um feedback muito positivo da parte dos alunos. No caso da UC de Sistemas Elevatórios Hidroelétricos funcionar neste ano letivo, a Doutora Marta Cabral também poderá participar na lecionação da componente prática do estudo dos regimes transitórios nesta UC. Considera-se, assim, que a colaboração da Doutora Marta Cabral na lecionação destas UC é uma mais-valia para a Escola, pelas suas qualidades pedagógicas e pela sua experiência científica nesta área.

Acresce ainda que a Doutora Marta Cabral está a orientar três teses de Mestrado em temáticas relacionadas com regimes transitórios, duas destas fruto da sua colaboração na lecionação da UC de Instalações Hidroelétricas.

Pelas razões descritas, solicita-se a contratação a partir de 1 de setembro de 2023, pelo período de 12 meses, da Doutora Marta Cabral como Professora Auxiliar Convidada a 10% ao abrigo do artigo 32.º A do ECDU (sem remuneração).

Lisboa, 2 de junho 2023

Dídia Isabel Cameira Covas

Dídia Isabel Cameira Covas
Professora Catedrática
Responsável da Unidade Curricular de Instalações Hidroelétricas

José Saldanha Matos
Professor Catedrático
Coordenador da Área Científica de Hidráulica, Ambiente e Recursos Hídricos