Proposta de contratação da Doutora Raquel Inês Segurado Correia Lopes da Silva como Assistente Convidada a 17%, para a área científica de Termofluidos e Tecnologias de Conversão de Energia do Departamento de Engenharia Mecânica do Instituto Superior Técnico

A Dra. Raquel Segurado Silva obteve, no Instituto Superior Técnico, os graus de Licenciado pré-Bolonha em Engenharia Física e Tecnológica em 29/12/2005, e Doutor em Sistemas Sustentáveis de Energia, em 23/12/2015. Após a conclusão do doutoramento, prosseguiu os seus trabalhos de investigação como PostDoc no IDMEC, focados na área de gasificação de biomassa. Desde Maio de 2019, beneficia de um contrato de pós-doutoramento, no IDMEC, atribuído no âmbito do projecto CERES, financiado pela Fundação para a Ciência e Tecnologia (FCT) (Ref: PTDC/EME-EME/30300/2017).

Actualmente a sua investigação desenvolve-se na área da modelação da gasificação da biomassa, nomeadamente no desenvolvimento de modelos de cinética química avançados, fenómenos de transporte de calor e massa, e química inorgânica.

Participou em 10 projectos de investigação, publicou 12 artigos em revistas científicas internacionais, 13 artigos em conferências internacionais e três capítulos de livro.

Como experiência de actividade docente no IST, co-orientou 13 teses de Mestrado do MEMec, e uma do MEGE. Lecionou a disciplina de Termodinâmica e Fenómenos de Transporte em 2020/2021 como Professora Auxiliar Convidada. Lecionou a mesma disciplina nos anos letivos 2021/2022 e 2022/2023 como Assistente Convidada.

Como Assistente Convidada, a sua actividade docente poderá incluir a disciplina de Termodinâmica e Fenómenos de Transporte, conforme as necessidades de serviço.

Tendo em conta o seu curriculum de I&D, os signatários propõem a contratação da Doutora Raquel Segurado Silva como Assistente Convidada a 17%, para a área científica de Termofluidos e Tecnologias de Conversão de Energia do Departamento de Engenharia Mecânica do Instituto Superior Técnico.

Lisboa, 6 de Junho de 2023

Professor José Carlos Pereira

Professora Ana Moita