Susana Isabel
Martins
Ilídio

DF
DEPARTAMENTO
DE FÍSICA
TÉCNICO LISBOA

Proposta de Contratação da Doutora Helena Alves como Professora Associada Convidada do Departamento de Física do IST

Os abaixo assinados Ilídio Pereira Lopes, José Luís Rodrigues Júlio Martins e Susana Isabel Pinheiro Cardoso de Freitas, Professores do Departamento de Física do Instituto Superior Técnico, vêm propor a contratação da Doutora Helena Alves como Professora Associada Convidada a 30%, sem remuneração, no âmbito do art.º 32-A) do ECDU.

A Doutora Helena Alves licenciou-se em Química na Fac. Ciências da Universidade de Coimbra em 1997, e obteve o grau de Doutor em Química pelo Instituto Superior Técnico em 2004. Entre 2008 e 2014 foi investigadora no INESC-MN, com um contrato "Ciência 2008" para iniciar uma das linhas de investigação do grupo em electrónica molecular. Depois de integrar a equipa do CICECO, em Aveiro, foi contratada em Outubro de 2022 pelo INESC-MN, sendo responsável pela nova área científica. O seu trabalho é centrado no estudo das propriedades electrónicas e magnéticas de materiais com várias técnicas analíticas, para correlacionar com as propriedades estruturais, para encontrar novas funcionalidades e aplicações. A relevância do seu trabalho traduziu-se em várias colaborações internacionais, várias publicações em revistas de elevado factor de impacto (e.g: Nature communications IF = 10.742; Nature Materials IF = 36.425; Journal of the American chemical society IF = 11.444, Advanced Functional Materials IF= 10.4), e diversas apresentações convidadas, desde 2013.

A Doutora Helena lidera o grupo de Electrónica Orgânica e Flexivel do INESC-MN desde 2022, e orienta 3 alunos de doutoramento, e 2 investigadores juniores, em temas de investigação direccionados para materiais e aplicações em dispositivos têxteis e wearables. O impacto desta linha de investigação estende-se a várias áreas, incluindo materiais, química, electrónica e física, e tem atraido vários alunos do IST dada a sua aplicabilidade em electrónica flexível, transparente e integrada. Além disso, é PI de 3 projectos PRR, P2030 e FCT, a decorrer em 2023, demonstrando uma excepcional capacidade de concorrer a financiamento de diferentes fontes, e um elevado nível de colaborações industriais no sector têxtil nacional.

No caso particular do Mestrado Integrado em Engenharia Física Tecnológica, a Doutora Helena Alves tem contribuido activamente no apoio às actividades de formação científica e técnica prestadas a alunos do Instituto Superior Técnico da área científica de Matéria Condensada e Nanotecnologias, salientando a sua contribuição para algumas aulas complementares da cadeira "Nanotecnologia e Nanoelectrónica", complementando as competências actualmente disponibilizadas pelo corpo docente Susana Cardoso de Freitas (Associada).

Sendo a electrónica orgânica uma área de grande impacto na comunidade científica actual, e umas das mais financiadas nos programas do Horizonte Europa, entendemos que a ligação da Doutora Helena Alves ao MEFT está em linha com a missão estratégica do IST de formação de alunos em áreas avançadas.

Prof. Ilídio Pereira Lopes
(Prof. Catedrático do IST)

Prof. José Luís Martins
(Prof. Catedrático do IST)

Prof. Susana Cardoso de Freitas
(Prof. Associada do IST)