CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2022-0134 (Plurianual_LA - CPES)
	INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigador
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: ENGINEERING
	Específica: Electrical engineering

Resumo do anúncio:

O INESC TEC abre concurso para a contratação de 1 Investigador na área de Eletrónica de Potência .

Projeto:	Financiamento Laboratório Associado
Orientador Científico:	Nayara Brandão de Freitas
Duração do contrato:	de 2022-06-01 a 2023-05-31, eventualmente renovável.
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Eletrónica de Potência

Descrição do Trabalho: - Coordenação técnica e de pessoal do laboratório de redes elétricas inteligentes e veículos elétricos do INESC TEC - Especificação de sistemas de conversão de potência de elevado desempenho de acordo com o estado da arte. - Desenho e especificação de soluções de eletrónica de potência para diferentes aplicações - Integração e validação laboratorial e experimental de conceitos teóricos tais como algoritmos de gestão e controlo inteligentes para o suporte à operação autónoma e interligada de sistemas de energia - Produção, teste e validação de soluções tecnológicas desenvolvidas em projetos de I&D.

Objetivos: Gerir as atividades correntes do laboratório e apoiar o desenvolvimento de soluções de experimentais - Identificar oportunidades de desenvolvimento prático e de demonstração - Definir requisitos funcionais e técnicos para a implementação de soluções práticas - Gerir recursos humanos e materiais na execução de projetos - Assegurar a interação com diversos parceiros institucionais

Habilitações académicas:	Licenciatura ou Mestrado em engenharia eletrotécnica e computadores; engenharia eletrónica; eletrónica de potencia; sistemas de energia; áreas relacionadas
Requisitos mínimos:	- Experiência na especificação, desenho e implementação de sistemas de eletrónica de potência, em algoritmos de gestão e controlo de recursos energéticos (ex.: MPPT e gestão de baterias), e no desenho e elaboração de placas de circuito impresso. - Experiência na realização de testes em dispositivos e sistemas (ex.: conversores eletrónicos) em ambiente laboratorial e no terreno, bem como na utilização de equipamentos de testes (ex.: analise de potencia/energia, eficiência e compatibilidade eletromagnética, termografia
Fatores de preferência:	- Experiência na gestão laboratorial e na execução de atividades práticas no contexto de projetos - Experiência em ferramentas simulação (e.g., MATLAB/Simulink) e programação de controladores de tempo real para sistemas de conversão de potência (e.g., Texas Instruments C2000). - Conhecimentos de normas e protocolos industriais - Fluência em Inglês (escrito e falado)

Entidade Financiadora:	financiado por fundos nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. no âmbito do LA/P/0063/2020
Tipo de Contrato:	Termo Certo

A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativa a contratos individuais de trabalho a termo certo, bem como pelas normas internas do INESC TEC.

Critérios de avaliação:	A seleção dos candidatos basear-se-á nos seguintes critérios, por ordem decrescente de ponderação: a) Curriculum relevante para a área de abertura do concurso b) Experiência anterior comprovada.
Júri de Seleção:	Presidente do Júri: Prof. Nayara Brandão de Freitas; Vogal: Prof. David Emanuel Rua; Vogal: Prof. Rui Esteves Araujo;
Notificação dos resultados:	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.
Período de candidatura:	De 2022-04-13 a 2022-05-13
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR

Governo da República Portuguesa

FCT Fundação para a Ciência e a Tecnologia
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA