

CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2024-0442 (NGS - 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 Sistemas de Energia.

Projeto:	Agenda Mobilizadora das Baterias
Orientador Científico:	Clara Sofia Gouveia
Início do contrato:	2024-11-26
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Sistemas de Energia

Descrição do Trabalho: - Desenvolver modelos de simulação dinâmica de sistemas de armazenamento de energia eletroquímico, tendo em conta diferentes tecnologias de armazenamento de energia, tais como baterias de íões de lítio e baterias de escoamento - Desenvolver modelos para a micro-rede para operação em modo isolado - Apoiar o desenvolvimento do sistema de teste de micro-redes, baseado em simulação de tempo-real no laboratório de Redes Inteligentes e Veículos Elétricos do INESC TEC

Objetivos: - Desenvolver modelos de simulação dinâmica de sistemas de armazenamento de energia eletroquímico, tendo em conta diferentes tecnologias de armazenamento de energia, tais como baterias de íões de lítio e baterias de escoamento

- Desenvolver modelos para a micro-rede para operação em modo isolado

- Apoiar o desenvolvimento do sistema de teste de micro-redes, baseado em simulação de tempo-real no laboratório de Redes Inteligentes e Veículos Elétricos do INESC TEC

Habilitações académicas: Mestrado em engenharia eletrotécnica e computadores; sistemas de energia e áreas relacionadas

Requisitos mínimos:

- Conhecimentos sólidos em sistemas elétricos de energia
- Experiência em software de simulação (Matlab Simulink, etc.)
- Experiência em sistemas de simulação em tempo-real

Fatores de preferência:

- Experiência em programação (Python, C, etc.)
- Experiência no desenvolvimento de estratégias de operação de micro-redes em modo isolado

Entidade Financiadora: no âmbito do projeto NGS financiado pelo IAPMEI com referência 58 Cofinanciado pela Componente 5 - Capitalização e Inovação Empresarial, integrada na Dimensão Resiliência do Plano de Recuperação e Resiliência no âmbito do Mecanismo de Recuperação e Resiliência (MRR) da União Europeia (EU), enquadrado no Next Generation UE, para o período de 2021 - 2026.

Tipo de Contrato: Termo Incerto

A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativa a contratos individuais de trabalho a termo incerto, 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.

Bonificação por Incapacidade: Os(As) candidatos(as) que apresentem um grau de incapacidade igual ou superior a 90% terão uma bonificação de 20 pontos na pontuação da Avaliação Curricular.

Os(As) candidatos(as) que apresentem um grau de incapacidade igual ou superior a 60% e menor que 90% terão uma bonificação de 10 pontos na pontuação da Avaliação Curricular.

A pontuação bonificada da Avaliação Curricular poderá, nestes casos, exceder os 100 pontos.

O grau de incapacidade é obrigatoriamente comprovado através da apresentação, em candidatura, do Atestado Médico de Incapacidade Multiuso (AMIM), emitido nos termos do Decreto-Lei nº. 202/96, de 23 de outubro, na redação em vigor.

Júri de Seleção:	Presidente do Júri: Clara Sofia Gouveia; Vogal: Cleberton Reiz; Vogal: Ricardo Jorge Bessa; Vogal suplente: Manuel Matos;
Notificação dos resultados:	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.
Período de candidatura:	De 2024-10-24 a 2024-11-08
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR

