

CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2023-0010 (SCALE - 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 Redes de Distribuição Inteligente.

Projeto:	Scalable Centralized Grid Protection, Automation and Control
Orientador Científico:	Clara Sofia Gouveia
Duração do contrato:	de 2023-02-13 a 2023-06-30, eventualmente renovável.
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Redes de Distribuição Inteligente

Descrição do Trabalho: - Identificação de estratégias de controlo e proteção de redes de distribuição; - Modelização de recursos energéticos distribuídos para estudos de rede; - Desenvolvimentos de algoritmos de gestão inteligente da rede com elevada integração de recursos energéticos distribuídos.

Objetivos: - Identificar estratégias de gestão e controlo da rede de distribuição com elevada integração de recursos energéticos distribuídos; - Desenvolver e adaptar modelos dos recursos energéticos distribuídos (produção dispersa, veículos elétricos e sistemas de armazenamento de energia) para a realização dos estudos do comportamento da rede de distribuição; - Desenvolver atividade científica no desenho de estratégias de gestão, proteção e controlo para a rede de distribuição; - Desenvolver atividade na infraestrutura laboratorial para o teste da rede de distribuição, baseado num sistema simulação em tempo real.

Habilitações académicas:	Doutoramento ou Mestrado em sistemas de energia ou similar. Será dada preferência a candidatos com grau de doutoramento e só serão contratados candidatos com grau de mestrado caso não se candidatem doutorados, ou no caso de se candidatarem, que estes últimos não sejam da área de formação pretendida e/ou não possuam experiência que se refere acima.
Requisitos mínimos:	- Experiência na modelização de sistemas baseados em produção renovável e armazenamento ou na modelização de dados de proteções da rede elétrica - Experiência em programação (Python, etc.)
Fatores de preferência:	- Experiência em algoritmos de aprendizagem automática - Experiência em projetos para micro-redes. - Fluência em Inglês (escrito e falado).

Entidade Financiadora:	Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização no âmbito do POCI-01-0247-FEDER-047210
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. Clara Sofia Gouveia; Vogal: Prof. Ricardo Jorge Bessa; Vogal: Prof. Jorge Correia Pereira;
Notificação dos resultados:	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.
Período de candidatura:	De 2023-01-13 a 2023-01-26
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR