

CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2023-0227 (CPES-Geral - CPES) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigador
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: ENGINEERING Específica: Computer engineering,Electrical engineering,Electronic engineering

Resumo do anúncio:

O INESC TEC abre concurso para a contratação de 1 Investigador na área de Engenharia Eletrotécnica.	
Orientador Científico:	Leonel Magalhães Carvalho
Início do contrato:	2023-07-28
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho:	Engenharia Eletrotécnica
Descrição do Trabalho:	O trabalho a desenvolver pelo investigador enquadra-se no contexto do planeamento da expansão dos sistemas elétricos de energia com elevada integração de produção renovável, armazenamento e novas cargas como veículos elétricos e produção de hidrogénio. O objetivo centra-se no desenvolvimento de ferramentas de simulação da operação dos sistemas elétricos de energia, tanto sistemas interligados como sistemas isolados, para quantificação de custos e utilização de energia renovável. As ferramentas serão usadas para definir planos ótimos de reforço dos sistemas elétricos de energia.
Objetivos:	- Desenvolvimento de ferramentas de simulação com base em algoritmos de otimização e de trânsitos de potências; - Teste e validação em casos de estudo; - Publicação de resultados e escrita de relatórios técnicos.

Habilitações académicas:	Licenciatura ou Mestrado em engenharia eletrotécnica e computadores; engenharia eletrónica; sistemas de energia; áreas relacionadas
Requisitos mínimos:	- Experiência em simulação de sistemas elétricos de energia e avaliação de fiabilidade; - Conhecimentos de programação em MATLAB e Python; - Utilização e parametrização de algoritmos de aprendizagem baseados em dados históricos (Redes Neurais Artificiais); - Fluência em Inglês (escrito e falado).
Fatores de preferência:	- Experiência na utilização de ferramentas de otimização e de Simulação Sequencial de Monte Carlo; - Fluência em Português (falado e escrito).

Entidade Financiadora:	
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.
Júri de Seleção:	Presidente do Júri: Prof. Leonel Magalhães Carvalho; Vogal: Prof. Filipe Joel Soares; Vogal: Prof. Carlos Moreira;
Notificação dos resultados:	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.
Período de candidatura:	De 2023-06-29 a 2023-07-12
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR