

## CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

### Cargo/posição/bolsa:

<b>Referência:</b>	AE2024-0379 ( CPES-Geral - CPES ) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
<b>Cargo/posição/bolsa:</b>	Investigador
<b>Localidade:</b>	Porto
<b>Área científica:</b>	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.**

<b>Orientador Científico:</b>	Ignacio Gil
<b>Início do contrato:</b>	2024-10-15
<b>Local de trabalho:</b>	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.

<b>Habilitações académicas:</b>	Licenciatura ou Mestrado em engenharia eletrotécnica e computadores; engenharia eletrónica; sistemas de energia; áreas relacionadas
<b>Requisitos mínimos:</b>	- 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).
<b>Fatores de preferência:</b>	- 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.

<b>Critérios de avaliação:</b>	A seleção dos candidatos basear-se-á nos seguintes critérios, por ordem decrescente de ponderação: a) Currículo relevante para a área de abertura do concurso b) Experiência anterior comprovada.
<b>Bonificação por Incapacidade:</b>	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.
<b>Júri de Seleção:</b>	Presidente do Júri: Ricardo Jorge Bessa; Vogal: Manuel Matos; Vogal: Ignacio Gil; Vogal suplente: Jorge Correia Pereira;
<b>Notificação dos resultados:</b>	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.
<b>Período de candidatura:</b>	De 2024-09-12 a 2024-09-25
<b>Submissão candidaturas:</b>	Preenchimento de formulário eletrónico em <a href="http://www.inesctec.pt">www.inesctec.pt</a> na secção <b>SEJA NOSSO COLABORADOR</b>