

CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2024-0528 (CPES-Geral - CPES) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigador
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: COMPUTER SCIENCE Específica:

Resumo do anúncio:

O INESC TEC abre concurso para a contratação de 1 Investigador na área de Sistemas de Energia.

Orientador Científico:	Ricardo Jorge Bessa
Início do contrato:	2025-01-28
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Sistemas de Energia

Descrição do Trabalho: O trabalho a desenvolver pelo investigador está enquadrado nas atividades de aplicação de inteligência artificial (IA) para apoiar a transição energética em infraestruturas críticas (e.g., rede elétrica). As atividades serão desenvolvidas em funcionalidade de controlo e previsão da operação de redes elétricas e comunidades de energia, considerando aspetos como interpretabilidade, robustez e resiliência de sistemas baseados em IA. Um outro objetivo é desenvolver novas abordagens para cooperação entre humanos e IA, explorando paradigmas como aprendizagem supervisionada e reforçada.

Objetivos: - Desenvolvimento e aplicação de algoritmos de inteligência artificial para diferentes casos de uso do sector energético, e.g., controlo de redes elétricas e recursos energéticos distribuídos
- Desenvolvimento de técnicas para avaliar a qualidade e robustez de sistemas baseados em inteligência artificial
- Desenhar sistemas para sinergia entre operador humano e inteligência artificial
- Teste e demonstração em ambiente de demonstração real

Habilitações académicas:	Mestrado em engenharia eletrotécnica e computadores; informática; ciência dos computadores; matemática aplicada; áreas relacionadas
Requisitos mínimos:	- Conhecimentos básicos de aprendizagem automática; - Conhecimentos avançados de uma linguagem de programação aplicada a ciência dos dados (e.g., Python, R).
Fatores de preferência:	- Conhecimentos avançados de sistemas elétricos de energia; - Experiência no desenvolvimento de algoritmos baseados em aprendizagem reforçada; - Fluência em Inglês (escrito e falado).

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.
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: Ricardo Jorge Bessa; Vogal: Jorge Correia Pereira; Vogal: Manuel Matos; Vogal suplente: Carla Silva Gonçalves;
Notificação dos resultados:	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.
Período de candidatura:	De 2024-12-12 a 2025-01-12
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR