

CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2023-0269 (ATE - CPES) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigador
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: COMPUTER SCIENCE,ENGINEERING,MATHEMATICS Específica: Informatics,Electrical engineering,Applied mathematics,Programming,Statistics

Resumo do anúncio:

O INESC TEC abre concurso para a contratação de 2 Investigador na área de Ciência dos computadores - Redes elétricas inteligentes.

Projeto:	Alliance for Energy Transition
Orientador Científico:	Gil Silva Sampaio
Início do contrato:	2023-09-26
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Ciência dos computadores - Redes elétricas inteligentes

Descrição do Trabalho: O projeto Aliança para a Transição Energética (ATE) pretende desenvolver e industrializar novas tecnologias para apoiar a descarbonização da sociedade, tirando partido do conhecimento tecnológico e científico no domínio da Energia em Portugal. Neste âmbito, o candidato selecionado será integrado numa equipa de trabalho dedicada ao tema da gestão de redes inteligentes (smart grids), contemplando toda a cadeia de valor, desde a promoção da integração de mais fontes de origem renovável, até aos incentivos criados juntos dos consumidores para descarbonizar o uso final de energia. Contando com a participação de entidades de relevo na comercialização de soluções de software para a gestão de redes elétricas, assim como de importantes tomadores de tecnologia (e.g., operadores de rede), pretende-se maturar iniciativas recentes de investigação no tópico da gestão de redes inteligentes e demonstrar o seu potencial de industrialização.

Objetivos: Especificação de casos de uso e estratégias para a utilização de grandes volumes de dados como alternativa às abordagens tradicionais; Desenvolvimento e implementação de algoritmos de inteligência artificial para a gestão de recursos distribuídos em redes de distribuição de eletricidade; Implementação de componentes de gestão de dados e de comunicação com vista à industrialização dos algoritmos; Testes e demonstração em ambiente de demonstração real.

Habilitações académicas:	Licenciatura ou Mestrado em engenharia eletrotécnica e computadores; informática; ciência dos computadores; matemática aplicada; áreas relacionadas
Requisitos mínimos:	Conhecimentos avançados de uma linguagem de programação (e.g., Python, R, C++)
Fatores de preferência:	- Conhecimentos sobre aprendizagem automática e/ou algoritmos de otimização; - Conhecimentos sobre sistemas elétricos de energia; - Experiência no desenvolvimento de software e APIs; - Fluência em Inglês (escrito e falado).

Entidade Financiadora: no âmbito do projeto ATE financiado pelo IAPMEI com referência 56 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.

Júri de Seleção: Presidente do Júri: Prof. Ricardo Jorge Bessa;
Vogal: Prof. Jorge Correia Pereira;
Vogal: Prof. Clara Sofia Gouveia;

Notificação dos resultados: Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.

Período de candidatura: De 2023-07-20 a 2023-09-08

Submissão candidaturas: Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção **SEJA NOSSO COLABORADOR**