

CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2022-0079 (Plurianual_LA - 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: Electrical engineering

Resumo do anúncio:

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

Projeto:	Financiamento Laboratório Associado
Orientador Científico:	Gil Silva Sampaio
Duração do contrato:	de 2022-04-01 a 2023-03-31, eventualmente renovável.
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Sistemas de energia

Descrição do Trabalho: O candidato selecionado para esta posição estará envolvido em iniciativas de inovação científica e tecnológica no âmbito da monitorização e controlo da rede BT. Ademais, dado o interesse de diversas entidades (e.g., operadores da rede BT, fornecedores de software para gestão de redes elétricas) em avaliar o potencial destes algoritmos, será necessário participar em tarefas de integração de software em sistemas existentes via metodologias de virtualização (e.g., Docker), e implementar interfaces de comunicação através de serviços web (e.g., Rest API)

Objetivos: As redes de baixa tensão (BT) apresentam necessidades crescentes de monitorização e controlo para conseguirem dar resposta aos desafios criados pela integração de microprodução fotovoltaica, a presença de veículos elétricos, ou as abordagens que aumentem a participação do próprio consumidor na gestão da rede elétrica, entre outros. No entanto, a rede BT não dispõe de uma infraestrutura de monitorização que permita uma observabilidade em tempo real dos ativos. Além disso, a caracterização topológica e elétrica das redes BT é tipicamente incorreta, ou mesmo inexistente, impossibilitando a aplicação das técnicas comuns de análise e gestão de recursos. Em face destes desafios, torna-se pertinente a exploração de dados, nomeadamente os que são recolhidos massivamente por contadores inteligentes, para desenvolver técnicas e metodologias de monitorização e controlo da rede BT.

Habilitações académicas:	Licenciatura ou Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e Computadores, Matemática Aplicada ou Ciência dos Computadores ou Informática ou similar.
Requisitos mínimos:	Conhecimentos de programação em C++ ou Python. Experience coding in C++ or Python.
Fatores de preferência:	Experiência no uso de técnicas de no domínio da inteligência artificial e na análise de dados, particularmente se aplicados aos sistemas elétricos de energia. Fluência em Inglês e Português (escrito e falado). Experiência no desenvolvimento de APIs através de serviços web (e.g., Rest API). Experiência com Docker.

Entidade Financiadora:	financiado por fundos nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P. no âmbito do LA/P/0063/2020
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. Ricardo Jorge Bessa; Vogal: Prof. Manuel Matos; 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 2022-02-23 a 2022-03-09
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR