

CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2022-0193 (Plurianual_LA - CPES) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigador
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: ENGINEERING Específica: Electrical engineering, Industrial engineering

Resumo do anúncio:

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

Projeto:	Financiamento Laboratório Associado
Orientador Científico:	Ricardo Jorge Bessa
Duração do contrato:	de 2022-09-13 a 2023-09-12, eventualmente renovável.
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Comunidades Locais de Energia

Descrição do Trabalho: - Avaliação técnico-económica da implementação de comunidades locais de energia - Especificação e desenvolvimento de novos algoritmos para dimensionamento e operação de comunidades com produção renovável, armazenamento e flexibilidade do consumo - Aplicação de técnicas de inteligência artificial para a otimização de comunidades de energia - Teste e validação em ambiente real de soluções tecnológicas de software e hardware.

Objetivos: - Definir requisitos funcionais para comunidades multi-energia (electricidade e calor/frio) - Desenvolvimento de algoritmos de gestão de energia centralizados e distribuídos - Planeamento ótimo dos recursos energéticos distribuídos para as comunidades - Teste e validação laboratorial e em ambiente de demonstração real.

Habilitações académicas:	Mestrado em engenharia eletrotécnica e computadores; engenharia de gestão industrial; mecânica; sistemas de energia; investigação operacional; áreas relacionadas
Requisitos mínimos:	- Experiência na formulação de problemas de otimização (investigação operacional) para áreas da engenharia - Conhecimentos básicos de conceitos de energia (electricidade, calor/frio, etc.) - Experiência em programação (Python, etc.)
Fatores de preferência:	- Experiência no desenvolvimento de problemas de otimização para sistemas de energia sustentáveis. - Experiência em projetos para comunidades multi-energia ou micro-redes. - Fluência em Inglês (escrito e falado).

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. José Villar;
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 2022-06-22 a 2022-08-26

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