

CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2022-0294 (MAGPIE - 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

Resumo do anúncio:

O INESC TEC abre concurso para a contratação de 1 Investigador na área de Ferramentas digitais de suporte a gestão de sistemas energéticos em portos.

Projeto:	sMArt Green Ports as Integrated Efficient multimodal hubs
Orientador Científico:	Zenaida Mourão
Duração do contrato:	de 2022-11-01 a 2023-10-31, eventualmente renovável.
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Ferramentas digitais de suporte a gestão de sistemas energéticos em portos

Descrição do Trabalho: Desenvolvimento de modelos físicos e baseados em dados de sistemas de energia associados à rede eléctrica e infra-estruturas portuárias; Descrição de casos de utilização de serviços inovadores para soluções de sistemas energéticos de apoio as operações portuárias de "hinterland" e "shore-" e "near shore"; Desenvolvimento de especificações de ferramentas digitais; Desenvolvimento de módulos SW para backend e frontend; Integração de algoritmos e modelos matemáticos; Validação e teste de sistemas;

Objetivos: O Projecto EU MAGPIE desenvolverá soluções digitais para a gestão de energia e emissões em portos europeus como Roterdão e Sines que serão integrados num "digital twin" portuário para permitir a gestão a curto e longo prazo dos vários sistemas portuários, procurando a transição da infraestrutura portuária de uma forma otimizada (custo, impactos ambientais) para descarbonização dos portos até 2050. Serão desenvolvidas soluções backend e frontend, apoiadas numa arquitectura de referência que permitirá a implementação de modelos semânticos que assegurem a interoperabilidade entre os diferentes sistemas digitais dos portos;

Habilitações académicas:	Mestrado ou bacharelato em Engenharia Electrotécnica e Informática ou Ciências da Computação, Informática, ou similares.
Requisitos mínimos:	: ('Experiência no desenvolvimento de modelos de sistemas energéticos e seus componentes (oferta e procura)', 'Conhecimentos avançados em ferramentas e plataformas digitais (por exemplo, docker, kubernetes, etc.)', 'Experiência na integração de sistemas digitais', 'Conhecimentos avançados de programação').
Fatores de preferência:	Experiência na utilização de ferramentas de desenvolvimento e produção de software; Conhecimentos na implementação de sistemas "digital twin"; Fluência em inglês e português (escrito e falado);

Entidade Financiadora:	CE com referência 101036594
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. Zenaida Mourão; Vogal: Prof. José Villar; Vogal: Prof. David Emanuel Rua;
Notificação dos resultados:	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.
Período de candidatura:	De 2022-09-21 a 2022-10-05
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR