

CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2024-0035 (NEXUS - 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 Transição Energética em portos .

Projeto:	Innovation Pact - Digital and Green Transition
Orientador Científico:	Tiago André Soares
Início do contrato:	2024-03-12
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Transição Energética em portos

Descrição do Trabalho: - Estudos e modelização de sistemas de gestão energética nos portos; - Análise de integração de recursos distribuídos na rede elétrica dos portos; - Estudos de operação da rede elétrica dos portos; - Desenvolvimento de ferramentas de gestão e despacho de energia nos portos, e respetiva integração na plataforma NEXUS; - Simulação, teste e validação dos modelos desenvolvidos; - Escrita de documentação técnica das atividades.

Objetivos: - Estudo detalhado da gestão energética futura e operação da rede elétrica no porto;

- Conceção e desenvolvimento de módulo de gestão energética eficiente do porto;
- Programação e suporte na integração dos módulos de gestão de energia e operação da rede elétrica na plataforma NEXUS, através do desenvolvimento de APIs;
- Elaborar relatório científico das atividades e escrita de artigos científicos.

Habilitações académicas:	Licenciatura ou Mestrado em engenharia eletrotécnica e computadores ou áreas relacionadas;
Requisitos mínimos:	- Conhecimento avançado no desenvolvimento de algoritmos para controle automático e otimização de sistemas energéticos; - Conhecimento em linguagens de programação; - Fluência em Inglês (escrito e falado);
Fatores de preferência:	- Experiência no desenvolvimento de algoritmos para otimização e controle de sistemas de gestão de energia; - Experiência na linguagem de programação Python; - Conhecimento em desenvolvimento de APIs; - Conhecimento de programação backend e frontend.

Entidade Financiadora:	no âmbito do projeto NEXUS financiado pelo IAPMEI com referência 53 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: Tiago André Soares; Vogal: Zenaída Mourão; Vogal: David Emanuel Rua;
Notificação dos resultados:	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.
Período de candidatura:	De 2024-01-25 a 2024-02-24
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR