

CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2024-0210 (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 Engenharia.

Projeto:	Innovation Pact - Digital and Green Transition
Orientador Científico:	Tiago André Soares
Início do contrato:	2024-07-16
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Engenharia

Descrição do Trabalho: O projeto NEXUS foca-se na transição digital e verde de todo o ecossistema logístico e energético do porto de Sines. Tem como objetivo produzir um conjunto de produtos e serviços para a transição digital e verde no porto. No vetor energético, o projeto visa capacitar o operador da rede portuária com ferramentas para a melhoria do planeamento, monitorização e controlo dos ativos energéticos. Dentro deste âmbito, este trabalho centra-se em: - Desenvolvimento de modelos físicos e baseados em dados de sistemas de energia associados à rede elétrica e infraestruturas portuárias; - Descrição de casos de utilização de serviços inovadores para soluções de sistemas energéticos de apoio às 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; - 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;

- Co-otimização da vertente energética e logística do 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, 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:

- 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;
- Conhecimento na implementação de sistemas "digital twin";
- Fluência em inglês e português (escrito e falado)

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:

- Curriculum relevante para a área de abertura do concurso
- Experiência anterior comprovada.

Bonificação por Incapacidade:

Os(As) candidatos(as) que apresentem um grau de incapacidade igual ou superior a 90% terão uma bonificação de 20 pontos na pontuação da Avaliação Curricular.
Os(As) candidatos(as) que apresentem um grau de incapacidade igual ou superior a 60% e menor que 90% terão uma bonificação de 10 pontos na pontuação da Avaliação Curricular.
A pontuação bonificada da Avaliação Curricular poderá, nestes casos, exceder os 100 pontos.
O grau de incapacidade é obrigatoriamente comprovado através da apresentação, em candidatura, do Atestado Médico de Incapacidade Multiuso (AMIM), emitido nos termos do Decreto-Lei nº. 202/96, de 23 de outubro, na redação em vigor.

Júri de Seleção:	Presidente do Júri: Tiago André Soares; Vogal: Zenaída Mourão; Vogal: Ricardo Jorge Bessa;
Notificação dos resultados:	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.
Período de candidatura:	De 2024-06-03 a 2024-06-30
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR