

CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2026-0323 (STREAM - CTM) 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 Electrotécnica.

Projeto:	Smart Tracking and Real-time Enhanced Asset Management
Orientador Científico:	Nuno Miguel Paulino
Início do contrato:	2026-11-23
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Engenharia Electrotécnica

Descrição do Trabalho: - Prosseguir o desenvolvimento e otimização de um sistema de localização indoor baseado em WiFi, explorando técnicas avançadas de fingerprinting e modelos de aprendizagem automática para melhoria da precisão, robustez e escalabilidade da localização em tempo real. Síntese do Plano de Trabalhos: - Desenvolvimento de metodologias de fingerprinting mais eficientes, incluindo técnicas de interpolação e aumento de dados, seleção adaptativa de pontos de referência e redução do esforço de recolha experimental. - Implementação e avaliação de novos modelos de localização baseados em aprendizagem automática, explorando diferentes características do canal WiFi, nomeadamente RSSI e, potencialmente, CSI. - Integração dos métodos desenvolvidos no sistema RTLS para operação em tempo real, incluindo validação experimental, análise comparativa de desempenho e contribuição para publicações científicas.

Objetivos: - Prosseguir o desenvolvimento e otimização de um sistema de localização indoor baseado em WiFi, explorando técnicas avançadas de fingerprinting e modelos de aprendizagem automática para melhoria da precisão, robustez e escalabilidade da localização em tempo real.

Habilitações académicas:	Formação de nível de licenciatura em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, com especialização em redes
Requisitos mínimos:	-
Fatores de preferência:	- Experiência em desenvolvimento e avaliação de algoritmos de localização indoor, nomeadamente técnicas de fingerprinting, recorrendo a Python ou C/C++; - Conhecimentos de processamento de dados, aprendizagem automática e análise de dados experimentais; - Experiência em desenvolvimento de software para aquisição e processamento de dados de redes WiFi, nomeadamente RSSI e CSI. - Experiência de investigação, preferencialmente igual ou superior a 1 ano, em redes de comunicações ou sistemas de localização sem fios.

Entidade Financiadora:	no âmbito do projeto STREAM, com a referência 18501 (COMPETE2030-FEDER-01491500) Cofinanciado pelo FEDER - Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional através do Programa Temático Inovação e Transição Digital (COMPETE 2030) enquadrado no Portugal 2030.
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.
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: Nuno Miguel Paulino; Vogal: Luís Manuel Pessoa; Vogal: Vítor Grade Tavares;
Notificação dos resultados:	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.
Período de candidatura:	De 2026-10-22 a 2026-11-05
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR