

CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2025-0048 (CRAS-Geral - CRAS) 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 Robótica.

Orientador Científico:	Alfredo Martins
Início do contrato:	2025-03-03
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Robótica

Descrição do Trabalho: O trabalho a desenvolver consiste em actividade de investigação, desenvolvimento e engenharia em sistemas sensoriais para sistemas robóticos em meio aquático. Em particular pretende-se efectuar o desenvolvimento de sistemas de amostragem biológica, de recolha de eDNA em ambiente submarino e da integração destes sistemas em robôs subaquáticos e de superfície. Desta forma, o plano de trabalhos contempla o desenvolvimento de soluções mecânicas, projecto e implementação de componentes e subsistemas electrónicos específicos, programação de software embebido quer a nível de subsistema quer a nível de robô. Contempla ainda, a integração dos sistemas desenvolvidos bem como de outros sensores comercialmente disponíveis em robôs submarinos e de superfície quer a nível de software e de hardware. Paralelamente a estas actividades de I&D a actividade a realizar contempla não só a realização de experiências de validação, testes de campo e contribuição na publicação dos resultados científicos obtidos.

Objetivos: Desenvolver sistema autónomos de amostragem de eDNA em meio aquático.

Integração de múltiplos sensores em sistemas robóticos marinhos bem como o desenvolvimento de soluções robóticas para o estudo monitorização de ecossistemas em meio aquático.

Habilitações académicas:	Mestre em Engenharia Eletrotécnica ou área afim.
Requisitos mínimos:	Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e acima de 2 anos de experiência comprovada no desenvolvimento de plataformas robóticas em termos de hardware e software. Experiência em desenvolvimento de sistemas de amostragem e filtragem de água. Participação em projetos científicos e de escrita de documentos científicos.
Fatores de preferência:	<ul style="list-style-type: none">• Conhecimento em linguagens de programação C, C++ e Python, focado em aplicações para sistemas robóticos.• Experiência no desenvolvimento de hardware e firmware, incluindo design e produção de PCBs, com proficiência em ferramentas EDA como KiCad.• Experiência com programação de microcontroladores, especialmente da família STM32.• Experiência com sistemas operativos em tempo real, especialmente FreeRTOS.• Experiência no desenvolvimento de sistemas embebidos.• Experiência em modelação 3D com software CAD, especialmente SolidWorks.• Competências em sistemas de amostragem e filtragem de água em tempo real e in-situ.• Desenvolvimento e implementação de sistemas mecânicos e micro-hidráulicos.• Conhecimentos em recolha de eDNA no âmbito de projetos de investigação científica.• Colaboração em equipas multidisciplinares e com investigadores de diversas áreas científicas e técnicas.• Publicações científicas em engenharia na área de "eDNA sampling" em meio aquático• Experiência de missões de campo com sistemas robóticos

Entidade Financiadora:

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:	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>A pontuação bonificada da Avaliação Curricular poderá, nestes casos, exceder os 100 pontos.</p> <p>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.</p>
Júri de Seleção:	<p>Presidente do Júri: Diana Viegas;</p> <p>Vogal: Ana Paula Lima;</p> <p>Vogal: André Dias;</p>
Notificação dos resultados:	<p>Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.</p>
Período de candidatura:	<p>De 2025-01-30 a 2025-02-12</p>
Submissão candidaturas:	<p>Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR</p>