

CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2026-0143 (CAP-Geral - CAP) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigador
Localidade:	FCUP-INESC TEC
Área científica:	Genérica: TECHNOLOGY Específica: Environmental technology, Instrumentation technology, Optronics, Micro-technology, Communication technology

Resumo do anúncio:

O INESC TEC abre concurso para a contratação de 1 Investigador na área de Desenvolvimento de sistema de instrumentação para monitorização da qualidade da água..

Orientador Científico:	João Pedro Mendes
Início do contrato:	2026-07-01
Local de trabalho:	FCUP-INESC TEC

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Desenvolvimento de sistema de instrumentação para monitorização da qualidade da água.

Descrição do Trabalho: Parte da atividade do INESC TEC centra-se no desenvolvimento de tecnologias que contribuem para aumentar a sustentabilidade e a produtividade no cultivo e processamento aquícola, promovendo aplicações industriais inovadoras. Esta posição pretende responder aos desafios da aquacultura inteligente através do desenvolvimento de tecnologias de deteção de baixo custo e em tempo real, destinadas à monitorização contínua in situ de parâmetros essenciais.

Objetivos: Desenvolver e otimizar sensores optoeletrónicos para deteção sensível e fiável em aquacultura, nomeadamente de iões amónio. Conceber e validar plataformas de deteção dupla, combinando abordagens plasmónicas e eletroquímicas para monitorização em tempo real. Estabelecer modelos de calibração, avaliar parâmetros de desempenho analítico, desenvolver sistemas óticos para monitorização contínua da biomassa de algas e validar protótipos em laboratório e em condições reais.

Habilitações académicas:	Mestrado em Engenharia Física.
Requisitos mínimos:	Mestrado em Engenharia Física; Conhecimentos em sistemas optoelectrónicos; Experiência em programação de microcontroladores e no desenvolvimento de software para análise e controlo; Conhecimentos dos protocolos Bluetooth e I2C para comunicação entre dispositivos.
Fatores de preferência:	Experiência comprovada em trabalho experimental com sistemas óticos; Experiência no desenvolvimento de protótipos, incluindo sistemas de eletrónica; Experiência comprovada em desenvolvimento de sensores para aquacultura; Conhecimentos avançados em desenho 3D e prototipagem através de impressão 3D.

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.

Crítérios 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: João Pedro Mendes; Vogal: Luís Carlos Coelho; Vogal: José Almeida; Vogal suplente: José Ribeiro;
Notificação dos resultados:	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.
Período de candidatura:	De 2026-05-28 a 2026-06-05
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR