

## CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

### Cargo/posição/bolsa:

<b>Referência:</b>	AE2025-0470 ( CRAS-Geral - CRAS ) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
<b>Cargo/posição/bolsa:</b>	Investigador
<b>Localidade:</b>	Porto
<b>Área científica:</b>	Genérica: ENGINEERING Específica: Electrical engineering

### Resumo do anúncio:

**O INESC TEC abre concurso para a contratação de 1 Investigador na área de Robótica, sistemas autónomos.**

<b>Orientador Científico:</b>	André Dias
<b>Início do contrato:</b>	2025-11-14
<b>Local de trabalho:</b>	INESC TEC, Porto, Portugal

### Texto do anúncio:

**Área de trabalho:** Robótica, sistemas autónomos

**Descrição do Trabalho:** - Efetuar o levantamento dos requisitos para o desenvolvimento de um VTOL para operações de vigilância e inspeção de infraestruturas. - Desenvolvimento de algoritmos de Deep Learning para a identificação de cetáceos; - Exploração de técnicas de reconstrução 3D de estruturas críticas. - Efetuar a implementação dos algoritmos na framework ROS. - Efetuar testes preliminares de voo com o VTOL desenvolvido; - Exercer o espírito crítico na avaliação do processo de investigação e dos resultados obtidos.

**Objetivos:** Efetuar a integração de veículos autónomos aéreos como solução para operações de monitorização e vigilância marítima de vida marinha e de infraestruturas críticas. O veículo autónomo desenvolvido será equipado com uma unidade de comunicação wireless para extração de dados de sistemas de monitorização ambiental remotos, um sistema de visão de espectro visível e termográfico, e uma unidade computacional para registo e processamento a bordo do UAV na deteção e geolocalização de embarcações e de vida marinha (cetáceos).

<b>Habilitações académicas:</b>	Mestre em engenharia eletrotécnica, informática, bioengenharia ou área afim.
<b>Requisitos mínimos:</b>	Mestrado em Engenharia Eletrotécnica.
<b>Fatores de preferência:</b>	- Acima de 3 anos de experiência em desenvolvimento de veículos autónomos aéreos, sua conceptualização e desenho; - Robot operative system ROS/ROS2, PX4, LiDAR, Stereo and Monocular vision, Perception, AI, ML, Path Planning Control, Sensor Fusion Algorithms - Experiência prévia em Deep Reinforcement Learning para UAVs; - Experiência prévia na aquisição e processamento de LiDAR e câmaras de espectro visível; - Experiência prévia em AutoPilot para UAV / UAS; - Experiência prévia na modelação 3D utilizando Solidworks e Fusion; - Real-Time Operating Systems: FreeRTOS

### 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:

- 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.

<b>Júri de Seleção:</b>	Presidente do Júri: André Dias; Vogal: Hugo Miguel Silva; Vogal: Diana Viegas;
<b>Notificação dos resultados:</b>	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.
<b>Período de candidatura:</b>	De 2025-10-16 a 2025-10-29
<b>Submissão candidaturas:</b>	Preenchimento de formulário eletrónico em <a href="http://www.inesctec.pt">www.inesctec.pt</a> na secção <a href="#">SEJA NOSSO COLABORADOR</a>