

## CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

### Cargo/posição/bolsa:

<b>Referência:</b>	AE2022-0406 ( Drivolution - 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 2 Investigador na área de Robótica.**

<b>Projeto:</b>	Agenda Drivolution
<b>Orientador Científico:</b>	André Dias
<b>Início do contrato:</b>	2023-01-23
<b>Local de trabalho:</b>	INESC TEC, Porto, Portugal

### Texto do anúncio:

**Área de trabalho:** Robótica

**Descrição do Trabalho:** - Efetuar o levantamento dos requisitos para o desenvolvimento de um UAV para o cenário indoor; - Desenvolvimento de algoritmos de navegação indoor utilizando técnicas de SLAM combinando marcas (TAGs) e técnicas de Dead Reckoning; - Desenvolvimento de um payload sensorial que possa ser integrado no protótipo desenvolvido; - Efetuar a implementação dos algoritmos de navegação na framework ROS. - Efetuar testes preliminares de voo com o UAV desenvolvido; - Exercer o espírito crítico na avaliação do processo de investigação e dos resultados obtidos.

**Objetivos:** O projeto Drivolution no âmbito do PRR irá endereçar a integração de drones no processo de digitalização de armazéns através do desenvolvimento de uma framework que permita dotar drones comerciais e não comerciais, com a capacidade de percepção e navegação e que possam contribuir para otimizar de processos do pipeline logístico de um armazém. A solução proposta irá permitir a utilização de drones em cenários indoor e outdoor endereçando a otimização dos processos logísticos.

<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>	Experiência anterior na exploração de técnicas de navegação indoor com recurso a métodos de SLAM. Conhecimentos prévios na utilização da framework DJI. Conhecimentos profundos da utilização da framework ROS. Experiência comprovada no desenvolvimento de plataformas robóticas em termos de hardware e software. Participação em projetos científicos, e de escrita de documentos científicos.

<b>Entidade Financiadora:</b>	no âmbito do projeto Drivolution financiado pelo IAPMEI, 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.
<b>Tipo de Contrato:</b>	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.

<b>CrITÉrios de avaliação:</b>	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.
<b>Júri de Seleção:</b>	Presidente do Júri: Prof. André Dias; Vogal: Prof. Hugo Miguel Silva; Vogal: Prof. 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 2022-12-14 a 2023-01-03
<b>Submissão candidaturas:</b>	Preenchimento de formulário eletrónico em <a href="http://www.inesctec.pt">www.inesctec.pt</a> na secção <b>SEJA NOSSO COLABORADOR</b>