

## CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

### Cargo/posição/bolsa:

<b>Referência:</b>	AE2019-0288 ( AUTOMOTIVE - CTM ) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
<b>Cargo/posição/bolsa:</b>	Investigação (BI)
<b>Localidade:</b>	Porto
<b>Área científica:</b>	Genérica: ENGINEERING Específica: Electrical engineering

### Resumo do anúncio:

**O INESC TEC abre concurso para a atribuição de 1 Bolsa(s) de Investigação para Mestre .**

<b>Projeto:</b>	Deteção automática multimodal de sonolência para veículos inteligentes
<b>Orientador Científico:</b>	Ana Filipa Sequeira
<b>Duração da bolsa:</b>	de 2020-02-01 a 2020-07-31 (6) eventualmente renovável até ao final do projeto ou da dotação orçamental.
<b>Local de trabalho:</b>	INESC TEC, Porto, Portugal

### Texto do anúncio:

**Área de trabalho:** Processamento de Imagem e Visão por Computador

**Descrição do Trabalho:** Em cenários de biometria por face, a aquisição não é realizada de forma controlada e cooperativa; assim, os sistemas devem ser robustos ao lidar com ataques de falsificação. Métodos de deteção de vivacidade (ou ataque de apresentação - PAD) tornou-se uma preocupação em segurança biométrica. Para enfrentar este desafio, as técnicas de deep learning fornecem resultados promissores, juntamente com ferramentas de machine learning, como o treino adversarial e adaptação de domínio.

**Objetivos:** Os principais objetivos deste trabalho são: i) familiarizar-se com os métodos de PAD de última geração, abordando a robustez dos sistemas de PAD a ataques invisíveis; ii) desenvolver um trabalho experimental para comparar o desempenho de sistemas treinados e testados com os mesmos tipos conhecidos de ataques e outros testados com ataques invisíveis; e iii) desenvolver técnicas que melhorem a robustez dos sistemas PAD ao enfrentar ataques invisíveis.

<b>Habilitações académicas:</b>	mestrado integrado em engenharia informática ou electrotécnica e de computadores
<b>Requisitos mínimos:</b>	mestrado integrado em engenharia informática ou electrotécnica e de computadores
<b>Fatores de preferência:</b>	Conhecimentos de programação (Matlab ou Python), Processamento de Imagem e Reconhecimento de Padrões. Motivação para machine learning e biometria.
<b>Valor mensal da bolsa:</b>	€ 989,70 (Mestrado) conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT , pago por transferência bancária, podendo o bolseiro auferir remunerações adicionais, na sequência de um processo de avaliação trimestral (Art's 12º e 13º do Regulamento de Bolsas do INESC TEC e Anexo II), até um limite máximo de 50% do valor mensal da bolsa.

<b>Duração do Projeto:</b>	2018-10-01 a 2021-09-30
<b>Entidade Financiadora:</b>	Financiado por Fundos FEDER através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização - COMPETE 2020 e por Fundos Nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., no âmbito do projeto POCI-01-0145-FEDER-030707 ((PTDC/EEI-EEE/30707/2017) .

A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativa ao [Estatuto do Bolsheiro de Investigação](#) , aprovado pela Lei nº 40/2004, de 18 de Agosto, alterado e republicado pelo Decreto-Lei nº 202/2012, de 27 de agosto e alterado pelo Decreto-Lei nº 233/2012, de 29 de outubro e pela Lei nº 12/2013, de 29 de janeiro, e Decreto-Lei nº 89/2013 de 9 de julho, bem como pelo [Regulamento de Bolsas INESC TEC](#) , aprovado pela Fundação para a Ciência e a Tecnologia em 12 de janeiro de 2011 e pelo Regulamento de Bolsas de Investigação da FCT em vigor .

Para mais informações consultar o [Regulamento de Bolsas INESC TEC](#) e respetivos anexos em [www.inesctec.pt/bolsas](http://www.inesctec.pt/bolsas)

**Métodos de avaliação:** Avaliação curricular baseada nos critérios referidos no Art.º 7º do [Regulamento de Bolsas INESC TEC](#) e incluirá entrevista individual na fase final do processo de seleção, com a respetiva valoração 70 % avaliação curricular ( 40 % Currículo, 20 % Domínios científicos e 10 % Experiência) e 30 % Entrevista . Só serão chamados para a entrevista os candidatos que obtiverem no mínimo 70% na avaliação curricular (CV + Domínio Científico + Experiência).

**Júri de Seleção:** Presidente do Júri: Prof. Ana Filipa Sequeira ;  
Vogal: Prof. Jaime Cardoso ;  
Vogal: Prof. Ana Maria Rebelo ;

**Notificação dos resultados:** Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico, nos termos referidos no Artº 8º do [Regulamento de Bolsas INESC TEC](#) .

**Período de candidatura:** De 2019-11-18 a 2019-12-31

**Submissão candidaturas:** Preenchimento de formulário eletrónico em [www.inesctec.pt](http://www.inesctec.pt) na secção [SEJA NOSSO COLABORADOR](#) , anexando Curriculum Vitae, certificado de habilitações ou outros documentos comprovativos relevantes para a apreciação final.