

## CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

### Cargo/posição/bolsa:

<b>Referência:</b>	AE2018-0182 ( S-MODE - 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>	Despiste da contaminação por antibióticos através de dispositivos móveis
<b>Orientador Científico:</b>	Hélder Filipe Oliveira
<b>Duração da bolsa:</b>	de 2018-09-01 a 2019-08-31 ( 12 ) eventualmente renovável.
<b>Local de trabalho:</b>	INESC TEC, Porto, Portugal

### Texto do anúncio:

**Área de trabalho:** Processamento de imagem, machine learning, dispositivos moveis

**Descrição do Trabalho:** A resistência aos antibióticos é um assunto preocupante dada a sua existência ubiqüitária, sendo uma ameaça que pode fomentar o aparecimento de epidemias. Para ser combatida de forma efetiva, são necessárias técnicas de baixo custo para análise in-situ, para o rápido diagnóstico e intervenção imediata. O objetivo do S-MODE é o desenvolvimento de metodologias analíticas baseadas em smartphones recorrendo a técnicas de análise de imagem em luz visível, mas também com imagens com base na fluorescência.

**Objetivos:** Os objetivos do bolseiro, prendem-se pela participação nas várias etapas do projeto, tais como: especificação e participação nas diversas fases do desenvolvimento e construção dos protótipos. As atividades associadas ao S-MODE são as seguintes: - Algoritmo de processamento de imagem para quantificar os analitos com base na cor - Algoritmo de processamento de imagem para quantificar analitos baseados em fluorescência - Desenvolvimento de protótipos

<b>Habilitações académicas:</b>	Mestrado em bioengenharia, engenharia eletrotécnica ou similar
<b>Requisitos mínimos:</b>	experiencia em processamento e análise de imagem, machine learning, Python, OpenCV, Matlab
<b>Fatores de preferência:</b>	experiencia em projetos bio-relacionados e programação em dispositivos moveis
<b>Valor mensal da bolsa:</b>	€ 980,00 (Mestrado) conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT , pago por transferência bancária, podendo o bolseiro auferir remunerações adicionais, pelo envolvimento em contratos ou projectos complementares que contribuam para o plano de trabalhos (Art's 12º e 13º do Regulamento de Bolsas INESC TEC e Anexo II) em conformidade com o nº4 do Artº 5º do Estatuto do Bolseiro - Lei Nº 40/2004, de 18 de Agosto, até um limite máximo de 50% do valor mensal da bolsa.

<b>Duração do Projeto:</b>	2018-07-01 a 2021-06-30
<b>Entidade Financiadora:</b>	Financiado por Fundos FEDER através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização - COMPETE 2020 e por Fundos Nacionais (PIDDAC) através da FCT/MCTES, no âmbito do projeto POCI-01-0247-FEDER-031756 .

A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativa ao [Estatuto do Bolseiro 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)

<b>Métodos de avaliação:</b>	Avaliação curricular baseada nos critérios referidos no Art.º 7º do <a href="#">Regulamento de Bolsas INESC TEC</a> 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).
<b>Júri de Seleção:</b>	Presidente do Júri: Prof. Hélder Filipe Oliveira ; Vogal Efetivo: Prof. Ana Maria Rebelo ; Vogal Suplente: Prof. Jaime Cardoso ;
<b>Notificação dos resultados:</b>	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico, nos termos referidos no Artº 8º do <a href="#">Regulamento de Bolsas INESC TEC</a> .
<b>Período de candidatura:</b>	De 2018-07-25 a 2018-08-17
<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> , anexando Curriculum Vitae, certificado de habilitações ou outros documentos comprovativos relevantes para a apreciação final.