

## CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

### Cargo/posição/bolsa:

<b>Referência:</b>	AE2018-0311 ( S-MODE - CTM ) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
<b>Cargo/posição/bolsa:</b>	Iniciação Científica (BIC)
<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 Iniciação Científica .**

<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 2019-01-01 a 2019-06-30 ( 6 ) A bolsa poderá ser renovada por períodos adicionais até ao limite máximo de vigência do projeto
<b>Local de trabalho:</b>	INESC TEC, Porto, Portugal

### Texto do anúncio:

**Área de trabalho:** Sensor baseado em imagem, smartphones, Colorimetria baseada em imagem

**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:** Este trabalho tem como objetivo desenvolver um procedimento de colorimetria digital baseada em imagens para triagem de antibióticos, particularmente SAs, em água ambiental. Ele será baseado na pré-concentração de SAs em uma superfície dedicada e analisando a resposta de cor com um algoritmo de processamento automático de imagem após a retenção por meio de um elemento de reconhecimento molecular e eventual adição de reagentes.

<b>Habilitações académicas:</b>	Estudantes inscritos pela primeira vez num 1ºciclo do ensino superior ou em mestrado integrado.
<b>Requisitos mínimos:</b>	conhecimentos em processamento de imagem
<b>Fatores de preferência:</b>	experiencia em projetos bio-relacionados
<b>Valor mensal da bolsa:</b>	€ 385,00 conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT , pago por transferência bancária, podendo o bolsheiro auferir remunerações adicionais, pelo envolvimento em contratos ou projectos complementares que contribuam para o plano de trabalhos (Artºs 12º e 13º do Regulamento de Bolsas INESC TEC e Anexo II) em conformidade com o nº4 do Artº 5º do Estatuto do Bolsheiro - 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-01-0145-FEDER-031756 .
A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativa ao <a href="#">Estatuto do Bolsheiro de Investigação</a> , 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 <a href="#">Regulamento de Bolsas INESC TEC</a> , 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 <a href="#">Regulamento de Bolsas INESC TEC</a> e respetivos anexos em <a href="http://www.inesctec.pt/bolsas">www.inesctec.pt/bolsas</a>	

**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. Hélder Filipe Oliveira ;  
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 2018-10-24 a 2018-11-30

**Submissão candidaturas:** Preenchimento de formulário eletrónico em [www.inesctec.pt](http://www.inesctec.pt) na secção [SEJA NOSSO COLABORADOR](#) , anexando Curriculum Vitae, cópia da inscrição no ano letivo corrente ou outros documentos comprovativos relevantes para a apreciação final.