

## CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

### Cargo/posição/bolsa:

<b>Referência:</b>	AE2017-0163 (AGRISENSUS-1 - CAP) 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: CHEMISTRY Específica: Analytical chemistry

### Resumo do anúncio:

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

<b>Projeto:</b>	Integrated monitoring and control of water, nutrients and plant protection products towards a sustainable agricultural sector
<b>Orientador Científico:</b>	Pedro Jorge
<b>Duração da bolsa:</b>	de 2017-08-01 a 2018-07-31 (12) - Eventualmente renovável até ao final do projecto ou da dotação orçamental.
<b>Local de trabalho:</b>	INESC TEC, Porto, Portugal

### Texto do anúncio:

**Área de trabalho:** Sensores Ópticos, Potenciométricos e Químicos, Espectroscopia, Potenciometria.

**Descrição do Trabalho:** O projeto AGRISSENSUS tem como objetivo o desenvolvimento de sensores para aplicação no meio agrícola em sistemas de monitorização nutricional e fertirrigação. Será abordado o desenho, teste e implementação de sensores químicos, óticos e potenciométricos para a quantificação de espécies químicas e bioquímicas de interesse em fertirrigação. As tarefas a realizar incluem a especificação, construção e validação de sensores para a determinação de nitratos, fosfatos e potássio utilizando múltiplos sensores.

**Objetivos:** Preparação de sensores óticos, potenciométricos, e electroquímicos. Montagem experimental do sistema constituído por vários sensores e respetiva validação. Caracterização dos sensores: especificidade, repetibilidade, sensibilidade cruzada. Análise estatística com recurso ao sistema R. Caracterização e análise da resposta multivariada do sistema.

<b>Habilitações académicas:</b>	Mestrado em Química, Bioquímica ou Farmácia.
<b>Requisitos mínimos:</b>	Experiência nas áreas relacionadas. Experiência em síntese. Experiência em análise espectroscópica e fotónica
<b>Fatores de preferência:</b>	Experiência em análise e síntese química avançada. Experiência em espectroscopia de absorção e emissão. Experiência em validação de sensores em fibras ótica. Experiência com o software estatístico R.
<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 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.

**Duração do Projeto:** 2017-04-01 a 2020-03-31

**Entidade Financiadora:** FCT (WaterJPI/001/2015)

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 80% avaliação curricular (35% Curriculum, 25% Domínios científicos e 20% Experiência) e 20% Entrevista.

**Júri de Seleção:** Presidente do Júri: Prof. Pedro Jorge;  
Vogal Efetivo: Prof. Paulo Vicente Marques;  
Vogal Suplente: Prof. Gerardo Aguilar;

**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 2017-06-27 a 2017-07-11

**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.

