

## CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

### Cargo/posição/bolsa:

<b>Referência:</b>	AE2019-0349 ( INESC TEC LA - 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, Instrumental techniques, Organic chemistry

### Resumo do anúncio:

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

<b>Projeto:</b>	INESC TEC-UID/EEA/50014
<b>Orientador Científico:</b>	Pedro Jorge
<b>Duração da bolsa:</b>	de 2020-04-01 a 2021-03-31 (12) eventualmente renovável.
<b>Local de trabalho:</b>	INESC TEC, Porto, Portugal

### Texto do anúncio:

**Área de trabalho:** Sensores Óticos, Sensores NPK, Espectroscopia, Fotónica, Inteligência Artificial (IA)  
**Descrição do Trabalho:** Desenvolvimento de um sistema de monitorização de NPK em cubas de chorume. Trabalho a realizar: testes conducentes à otimização de sistema fotónico e algoritmos de IA para extrair a informação dos constituintes NPK dos espectros de transmissão. Tarefas: amostragem, determinação química e quantificação de NPK, análise de dados por quimiometria e IA, participação na escrita de patentes e artigos científicos, organização de demonstrações de validação da tecnologia, escrita de relatórios e entregáveis.  
**Objetivos:** Validação da metodologia de determinação de Azoto, Fósforo e Potássio (NPK) em chorumes, por medição UV-Vis combinado com Inteligência Artificial. Elaboração de protocolo de demonstração da tecnologia. Elaboração de relatório e roteiro de implementação.

<b>Habilitações académicas:</b>	Mestrado em Química, Bioquímica ou Farmácia.
<b>Requisitos mínimos:</b>	Experiência nas áreas relacionadas. Experiência em análise espectroscópica e fotónica, aplicada à deteção/determinação NPK. Experiência no desenvolvimento de metodologias analíticas.
<b>Fatores de preferência:</b>	Experiência em análise química avançada, software estatístico R, quimiometria e IA. Em contexto de sensores óticos: experiência em espectroscopia de absorção e emissão, validação de funcionamento.
<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 (Artºs 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>	- 2015-01-01 a 2017-12-31
<b>Entidade Financiadora:</b>	Financiado por fundos nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., no âmbito do projeto INESC TEC-UID/EEA/50014
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>	

<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 80 % avaliação curricular ( 35 % Currículo, 25 % Domínios científicos e 20 % Experiência) e 20 % 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. Rui Miguel Costa Martins ; Vogal: Prof. Pedro Jorge ; Vogal: Prof. Filipe Neves Santos ;
<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 2019-12-04 a 2020-01-31
<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 Currículo Vitae, certificado de habilitações ou outros documentos comprovativos relevantes para a apreciação final.