

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2019-0197 (INESC TEC LA - CAP) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigação (BI)
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: PHYSICS,CHEMISTRY Específica: Chemical physics,Inorganic chemistry,Organic chemistry,Reaction mechanics and dynamics

Resumo do anúncio:

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

Projeto:	INESC TEC - UID/EEA/50014/2019
Orientador Científico:	Luís Carlos Coelho
Duração da bolsa:	de 2019-10-01 a 2020-06-30 (9) eventualmente renovável.
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Síntese de membrana sensora baseada em quimiluminescência
Descrição do Trabalho: Desenvolvimento de um protótipo combinando sensores óticos e uma membrana química para deteção de aminas biogénicas em produtos alimentares frescos. A membrana é baseada em processos quimiluminescentes num buffer curado de celulose que em contacto com amostras que contenham aminas biogénicas causa uma emissão de luz num comprimento de onda específico. O sistema de deteção integra toda a luz recolhida para cada amostra que corresponde à concentração de aminas biogénicas na amostra.
Objetivos: -Documento escrito com a revisão de literatura de sensores óticos para aminas biogénicas. -Desenvolvimento e otimização dos protocolos químicos de fabricação de uma membrana sensora. -Fabricação de membranas sensoras funcionais. -Calibração do sistema de deteção para uma gama de concentrações de aminas específicas

Habilitações académicas:	Licenciatura em Física ou áreas afins
Requisitos mínimos:	- Licenciatura em química ou áreas afins; - Conhecimentos de física - Conhecimentos de ótica guiada.
Fatores de preferência:	Dá-se preferência a um aluno de Mestrado que esteja a iniciar o segundo ano podendo o trabalho desenvolvido ser integrado na sua dissertação de tese.
Valor mensal da bolsa:	€ 752,38 (Licenciatura) 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.

Duração do Projeto:	-
Entidade Financiadora:	Financiado por fundos nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P.,no âmbito do projeto UID/EEA/50014/2019
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	

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 (30 % Currículo, 25 % Domínios científicos e 15 % 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. Luís Carlos Coelho ; Vogal: Prof. José Almeida ; Vogal: Prof. Pedro Jorge ;
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 2019-08-12 a 2019-08-31
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR , anexando Currículo Vitae, certificado de habilitações ou outros documentos comprovativos relevantes para a apreciação final.