

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2019-0043 (SAFEWATER - CAP) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigação (BI)
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: PHYSICS Específica: Optics, Applied physics

Resumo do anúncio:

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

Projeto:	Microressonadores óticos para determinação de micro contaminantes emergentes em águas de consumo
Orientador Científico:	Pedro Jorge
Duração da bolsa:	de 2019-04-12 a 2020-04-11 (12) . A bolsa poderá ser renovada por períodos adicionais até ao limite máximo de vigência do projeto ou de duração da bolsa no âmbito do qual foi selecionado, ou de outro projeto, desde que enquadrado total ou parcialmente na área de trabalho do presente concurso e que contribua de forma coerente para a formação em curso.
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho:	Ótica e optoelectrónica, sensores óticos
Descrição do Trabalho:	O objetivo do projeto é o desenvolvimento de técnicas de interrogação robustas, para determinar a variação em comprimento de onda em sensores baseados em micro ressonadores óticos. Em particular deverão ser testadas técnicas de varrimento, dithering e interferometria, para determinar com grande precisão a posição dos modos ressonantes, no contexto de aplicações de biossensores.
Objetivos:	Teste e comparação de diferentes técnicas de interrogação e processamento de sinal para aplicação em biossensores baseados em micro ressonadores óticos Tarefas principais: i) Teste validação e comparação do desempenho de diferentes técnicas de interrogação. ii) implementação da técnica selecionada num protótipo funcional (hardware/software)

Habilitações académicas:	Mestrado em Física, Engenharia Física ou afins.
Requisitos mínimos:	Mestrado em Física, Engenharia Física com forte componente em ótica. Bons conhecimentos de ótica e eletrónica.
Fatores de preferência:	Experiência laboratorial em sensores em fibra ótica, redes de período longo, interrogação de sensores óticos, processamento do sinal, circuitos optoeletrónicos e programação de microcontroladores
Valor mensal da bolsa:	€ 989,70 (Mestrado) conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT , pago por transferência bancária, podendo o bolsheiro 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:	2018-04-03 a 2021-04-02
Entidade Financiadora:	Financiado por fundos nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., no âmbito do projeto PHOTONICS/0002/2016 .
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	

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 % Currículum, 25 % Domínios científicos e 20 % Experiência) e 20 % Entrevista .
Júri de Seleção:	Presidente do Júri: Prof. Pedro Jorge ; Vogal: Prof. Paulo Vicente Marques ; Vogal: Prof. Luís Carlos Coelho ;
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 2019-03-06 a 2019-03-19
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR , anexando Currículum Vitae, certificado de habilitações ou outros documentos comprovativos relevantes para a apreciação final.

