

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2017-0022 (CORAL-TOOLS - CTM) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Pós-Doutoramento (BPD)
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: ENGINEERING Específica: Electrical engineering

Resumo do anúncio:

O INESC TEC abre concurso para a atribuição de 1 Bolsa(s) de Pós-Doutoramento	
Projeto:	CORAL ? Sustainable Ocean Exploitation: Tools and Sensors (NORTE-01-0145-FEDER-000036)
Orientador Científico:	Luís Manuel Pessoa
Duração da bolsa:	de 2017-04-01 a 2018-03-31 (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:	Circuitos eletrónicos; Projeto de sistemas analógicos.
Descrição do Trabalho:	O presente trabalho tem como objetivo o projecto, desenho, implementação e validação experimental de um sistema completo de transferência de potência sem fios otimizado para o meio subaquático.
Objetivos:	O bolsheiro deverá conceptualizar e realizar um sistema dinâmico otimizado para transferência de energia sem fios debaixo de água, atuando nos parâmetros de operação do transmissor e carga do sistema. Deverá validar com uma demonstração em que levará a cabo o carregamento de baterias em condições subaquáticas. O bolsheiro deverá trabalhar com Matlab para elaborar modelos comportamentais e trabalhar a nível de simulação com Spectre.

Habilitações académicas:	Doutoramento em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores;
Requisitos mínimos:	É requisitos mínimo a experiência com software de eletrónica da Cadence Design Systems para simulação avançada.
Fatores de preferência:	Investigação em sistemas eletrónicos; Projectos de desenvolvimento de protótipos para electrónica de transmissão de potência sem fios.
Valor mensal da bolsa:	€1495 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 (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.

Duração do Projeto:	2016-01-01 a 2018-12-31
Entidade Financiadora:	CCDRN, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Regional do Norte (NORTE 2020)
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 70% avaliação curricular (35% Curriculum, 20% Domínios científicos e 15% Experiência) e 30% Entrevista.
Júri de Seleção:	Presidente do Júri: Prof. Henrique Salgado; Vogal Efetivo: Prof. Luís Manuel Pessoa; Vogal Suplente: Prof. Rui Lopes Campos;
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 2017-02-08 a 2017-02-24
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR , anexando Curriculum Vitae, certificado de habilitações ou outros documentos comprovativos relevantes para a apreciação final.