

## CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

### Cargo/posição/bolsa:

<b>Referência:</b>	AE2017-0081 (CORAL-TOOLS - CTM) 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: ENGINEERING Específica: Electrical engineering

### Resumo do anúncio:

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

<b>Projeto:</b>	CORAL - Sustainable Ocean Exploitation: Tools and Sensors (NORTE-01-0145-FEDER-000036)
<b>Orientador Científico:</b>	Manuel Cândido Santos
<b>Duração da bolsa:</b>	de 2017-04-26 a 2017-12-25 (8) . 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.
<b>Local de trabalho:</b>	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 e otimização de um protótipo para transferência de potência sem fios, num sistema subaquático.

**Objetivos:** O bolsheiro deverá realizar circuitos para otimizar um driver de potência e retificador, actuando dinamicamente nas redes de adaptação e nos parâmetros de operação do transmissor e do retificador. Deverá trabalhar a nível de simulação com Spectre, ser capaz de implementar de algoritmos em microcontroladores cortex ARM, desenhar PCBs, caracterizar protótipos realizados e validar com demonstração do carregamento de baterias em meio aquático.

<b>Habilitações académicas:</b>	Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores;
<b>Requisitos mínimos:</b>	Experiência com software Cadence Spectre e instrumentação electrónica de caracterização e, simultaneamente, a experiência com circuitos de transferência de potência sem fios.
<b>Fatores de preferência:</b>	Experiência com sistemas de electrónica a nível de projecto e desenvolvimento de protótipos para electrónica.
<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, 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.

<b>Duração do Projeto:</b>	2016-01-01 a 2018-12-31
<b>Entidade Financiadora:</b>	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](http://www.inesctec.pt/bolsas)

<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 70% avaliação curricular (35% Curriculum, 20% Domínios científicos e 15% Experiência) e 30% Entrevista.
<b>Júri de Seleção:</b>	Presidente do Júri: Prof. Henrique Salgado; Vogal Efetivo: Prof. Manuel Cândido Santos; Vogal Suplente: Prof. Luís Manuel Pessoa;
<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 2017-04-05 a 2017-04-19
<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 Curriculum Vitae, certificado de habilitações ou outros documentos comprovativos relevantes para a apreciação final.