

## CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

### Cargo/posição/bolsa:

<b>Referência:</b>	AE2017-0192 (InteGrid - CPES) 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.**

**Projeto:**

**Orientador Científico:** André Guimarães Madureira

**Duração da bolsa:** de 2017-09-01 a 2018-08-31 (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:** Sistemas de energia

**Descrição do Trabalho:** O trabalho está enquadrado no projeto InteGrid que visa demonstrar como os Operadores da Rede de Distribuição (ORDs) podem permitir que todas as partes interessadas participem ativamente no mercado de energia e na gestão da rede de distribuição. Pretende-se ainda demonstrar soluções escaláveis e replicáveis em um ambiente integrado que permite aos ORDs a operação e planeamento da rede com uma integração elevada de recursos energéticos distribuídos de uma forma estável, segura e económica.

**Objetivos:** Desenvolvimento de algoritmos avançados p controlo/gestão da operação das redes distribuição c recursos distribuídos (p.e. controlo de tensão) Implementação dos referidos algoritmos em ferramentas para apoio à gestão do ORDs em redes reais de distribuição Teste das referidas ferramentas através de simulação, em ambiente laboratorial e em um demonstrador real em diferentes condições de operação Elaboração de relatórios e artigos científicos

**Habilitações académicas:** Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e Computadores ou equivalente.

**Requisitos mínimos:** Conhecimentos sistemas elétricos (integração de recursos distribuídos em redes distribuição, simulação do comportamento estacionário redes elétricas BT c produção renovável)  
Fluência em Inglês

**Fatores de preferência:** Conhecimento de linguagens de programação (C e/ou Python) Experiência no desenvolvimento de estudos de comportamento estacionário do sistema elétrico Fluência em Português (falado e escrito)

**Valor mensal da bolsa:** €980,00 (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.

**Duração do Projeto:** 2017-01-01 a 2020-06-30

**Entidade Financiadora:** CE

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](http://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 90% avaliação curricular (40% Curriculum, 30% Domínios científicos e 20% Experiência) e 10% Entrevista.

**Júri de Seleção:** Presidente do Júri: Prof. André Guimarães Madureira;  
Vogal Efetivo: Prof. Ricardo Jorge Bessa;  
Vogal Suplente: Prof. Manuel Matos;

**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 2017-07-26 a 2017-08-28

**Submissão candidaturas:** Preenchimento de formulário eletrónico em [www.inesctec.pt](http://www.inesctec.pt) na secção [SEJA NOSSO COLABORADOR](#), anexando Curriculum Vitae, certificado de habilitações ou outros documentos comprovativos relevantes para a apreciação final.