

## CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

### Cargo/posição/bolsa:

<b>Referência:</b>	AE2016-0140 (INFUSE - 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, MATHEMATICS Específica: Electrical engineering, Applied mathematics, Electronic engineering

### Resumo do anúncio:

**O INESC TEC abre concurso para a atribuição de 2 Bolsa(s) de Investigação para Mestre.**

<b>Projeto:</b>	INFUSE - Fusão sensorial em estimação de estado sob arquiteturas clássicas e distribuídas
<b>Orientador Científico:</b>	Vladimiro Miranda
<b>Duração da bolsa:</b>	de 2017-01-16 a 2018-01-15 (12) - Eventualmente renovável até ao final do projecto ou da dotação orçamental.
<b>Local de trabalho:</b>	INESC TEC, Porto, Portugal

### Texto do anúncio:

**Área de trabalho:** Matemática Aplicada/Sistemas de Energia/Computação

**Descrição do Trabalho:** Este é um projeto estimulante que explora novas ideias, associando os Sistemas de Energia com Teoria da Informação, Processamento de Sinal e Inteligência Computacional. Há um grande potencial para a geração de avanços científicos, publicações internacionais, protótipos inovadores e produtos para a indústria.

O objetivo do trabalho é a exploração de novos paradigmas e arquiteturas para uma estimação de estado com múltiplos sistemas sensores, em vários patamares hierárquicos e com capacidade de estimação distribuída, adotando nomeadamente conceitos da robótica de fusão sensorial. Atacam-se também os problemas específicos de erros grosseiros e falha de medidas na estimação de estado em sistemas de potência. Dá-se ênfase à aplicação a redes de distribuição complexas com geração distribuída, microrredes e smart grids.

**Objetivos:** Desenvolvimento de modelos e aplicações passíveis de serem inseridas em ferramentas de análise de redes elétricas e a sua aplicação em redes de teste. Análise comparativa entre os algoritmos clássicos e o novo paradigma. Desenvolvimento extenso de software visando o acoplamento dos novos algoritmos com plataformas de DMS, incluindo teste com dados de redes reais. Escrita de artigos científicos.

**Habilitações académicas:** Mestrado em Engenharia Eletrotécnica/Sistemas de Energia/Robótica, Física Aplicada ou Matemática Aplicada ou especialidade considerada compatível ou elegível pelo júri de seleção, nomeadamente com origem em Escolas de outros países.

**Requisitos mínimos:** Fluência em Inglês (falado e escrito) e experiência em programação em linguagens como C/C++.

**Fatores de preferência:** Competência em matemática aplicada e domínio dos ambientes de programação e conhecimento de ferramentas de análise de redes elétricas. Experiência passada em problemas de estimação de estado. Experiência em fusão sensorial.

**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, pelo envolvimento em contratos ou projectos complementares que contribuam para o plano de trabalhos (Artºs 12º e 13º do Regulamento de Bolsas INESC TEC e Anexo II) em conformidade com o nº4 do Artº 5º do Estatuto do Bolseiro - Lei Nº40/2004, de 18 de Agosto, até um limite máximo de 50% do valor mensal da bolsa.

**Duração do Projeto:** 2016-04-01 a 2019-03-31

**Entidade Financiadora:** FCT (PTDC/EEI-EEL/5949/2014 (POCI-01-0145-FEDER-016731))

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)

**CrITÉRIOS de avaliação:** Avaliação curricular baseada nos critérios referidos no Art.º 7º do Regulamento de Bolsas INESC TEC, com a valoração de:

- 60% para avaliação curricular (30% Curriculum, 20% Domínios científicos e 10% Experiência) e
- 40% para entrevista.

Os candidatos serão seriados com base na avaliação curricular, numa primeira fase. Serão pré-selecionados os melhores 3 candidatos na avaliação curricular, para uma segunda fase onde serão submetidos a entrevista individual.

**Júri de Seleção:**  
Presidente do Júri: Prof. Vladimiro Miranda  
Vogal Efetivo: Prof. Manuel Matos  
Vogal Suplente: Prof. Ricardo Jorge Bessa

**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 2016-12-21 a 2017-01-03

**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.

