

## CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

### Cargo/posição/bolsa:

<b>Referência:</b>	AE2016-0372 (CONTEXTWA - CSIG) 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: COMPUTER SCIENCE Específica: Informatics

### Resumo do anúncio:

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

<b>Projeto:</b>	Middleware e Técnicas de Inferência de Contextos a partir de fluxos de Dados para Desenvolvimento de Serviços Conscientes do Contexto em Dispositivos Móveis
<b>Orientador Científico:</b>	João Paiva Cardoso
<b>Duração da bolsa:</b>	de 2017-01-25 a 2017-07-24 (6) - 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:** Técnicas de compiladores.

**Descrição do Trabalho:** O trabalho consiste em investigar e desenvolver técnicas de compiladores tendo em conta transformações de código e adaptabilidade em tempo de execução para classificadores de atividades dos utilizadores usando smartphones. Essas técnicas terão como objetivo a redução do consumo de energia e do tempo de execução, mantendo taxas de classificação de atividades do utilizador aceitáveis.

**Objetivos:** Desenvolver código para a adaptabilidade em runtime de acordo com parâmetros dos algoritmos, comutação entre algoritmos, e otimizações de compiladores, tendo em conta o consumo de energia e o tempo de execução; Propor técnicas eficientes de refatorização de código e de adaptabilidade em tempo de execução; Desenvolver estratégias em LARA para preparar o código software no contexto de smartphones e sensores; Testar e avaliar as diferentes técnicas em smartphones.

**Habilitações académicas:** Mestrado em Engenharia Informática ou áreas relacionadas.

**Requisitos mínimos:** Mínimo de 14 valores na nota de mestrado.

**Fatores de preferência:** A fazer doutoramento em optimizações de software para sistemas embebidos; Conhecimentos de: técnicas de adaptabilidade em runtime, de AOP, de desenvolvimento de DSLs e de programação em Java e em LARA.

**Valor mensal da bolsa:** €980,00 (Mestrado) conforme tabela de valores das bolsas atribuídas diretamente pela FCT, pago por transferência bancária, podendo o bolsheiro 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 Bolsheiro - Lei Nº 40/2004, de 18 de Agosto, até um limite máximo de 50% do valor mensal da bolsa.

**Duração do Projeto:** 2016-06-01 a 2019-05-31

**Entidade Financiadora:** FCT (PTDC/EEISCR/6945/2014 (POCI-01-0145-FEDER-016883))

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)

**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 (30% Curriculum, 20% Domínios científicos e 20% Experiência) e 30% Entrevista.

**Júri de Seleção:** Presidente do Júri: Prof. João Paiva Cardoso;

Vogal Efetivo: Prof. João Pedro Monteiro;

Vogal Suplente: Prof. João Canas Ferreira;

**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 2017-01-04 a 2017-01-18

**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.

