

## CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

### Cargo/posição/bolsa:

<b>Referência:</b>	AE2019-0329 ( UP4Legacy - CESE ) 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: Industrial engineering

### Resumo do anúncio:

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

<b>Projeto:</b>	Solutions to transform legacy metal working machines into modern cyber-physical systems
<b>Orientador Científico:</b>	Hugo Miguel Ferreira
<b>Duração da bolsa:</b>	de 2020-01-01 a 2020-12-31 (12) eventualmente renovável até ao final do projeto ou da dotação orçamental.
<b>Local de trabalho:</b>	INESC TEC, Porto, Portugal

### Texto do anúncio:

**Área de trabalho:** Data mining e Machine learning

**Descrição do Trabalho:** O trabalho enquadra-se no projeto UP4Legacy cujo propósito é o retro ajuste de máquinas de fábrica com sensores e equipamento de aquisição de dados. Estes dados serão usados para implementar e ensaiar modelos de deteção e previsão de avarias. Os resultados serão avaliados e demonstrados por meio de um protótipo.

**Objetivos:** Especificar, desenvolver, ensaiar, integrar e documentar os modelos de deteção e previsão de falhas nas máquinas de produção. A implementação será feita usando bibliotecas de machine learning em Java, Scala, Python R, e/ou MATLAB.

<b>Habilitações académicas:</b>	Mestrado em Engenharia Eletrotécnica, Ciência de computadores ou área similar.
<b>Requisitos mínimos:</b>	Experiência em desenvolvimento de software, machine learning, ferramentas data mining e bibliotecas de machine learning e plotting (Java, Python. R ou MATLAB). Fluência em inglês.
<b>Fatores de preferência:</b>	Programação funcional (Scala). Experiência a trabalhar em projetos em equipa e de I&D. Experiência profissional em ambientes industriais.
<b>Valor mensal da bolsa:</b>	€ 989,70 (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.

**Duração do Projeto:** 2020-01-01 a 2020-12-31

**Entidade Financiadora:** EIT

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 70 % avaliação curricular ( 30 % Curriculum, 25 % Domínios científicos e 15 % Experiência) e 30 % Entrevista .

**Júri de Seleção:** Presidente do Júri: Prof. Jorge Pinho de Sousa ;  
Vogal: Prof. Hugo Miguel Ferreira ;  
Vogal: Prof. António Lucas Soares ;

**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 2019-11-26 a 2019-12-09

**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.