

## CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

### Cargo/posição/bolsa:

<b>Referência:</b>	AE2019-0006 ( FailStopper - LIAAD ) 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:

### Resumo do anúncio:

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

<b>Projeto:</b>	Deteção precoce de avarias de veículos de transporte público em ambiente operacional
<b>Orientador Científico:</b>	Rita Paula Ribeiro
<b>Duração da bolsa:</b>	de 2019-03-01 a 2019-08-31 ( 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:** Termodinâmica, Automação e Controlo e Data Mining

**Descrição do Trabalho:** A aplicação de técnicas de data mining e inteligência artificial como base de sistemas de manutenção preditiva é uma prática em franco crescimento, no entanto o seu funcionamento é totalmente dependente da existência de dados que retratem o estado dos equipamentos. Estudo da Unidade de Produção de Ar Comprimido (APU) existente nos comboios da Metro do Porto, com vista à caracterização pormenorizada do esquema de sensorização a instalar para alimentar um sistema de data mining para manutenção preditiva.

**Objetivos:** Desenvolver um sistema de monitorização do funcionamento da APU que recolha dados para alimentar uma ferramenta de manutenção preditiva assente em técnicas de data mining. Produção de relatório onde se identificam os sensores que monitorizam os aspetos fundamentais do seu funcionamento e em que é observável um comportamento anormal aquando de uma falha. Propor o esquema operacional de instalação e o esquema de concentração e envio de dados para a cloud.

<b>Habilitações académicas:</b>	Licenciatura em Engenharia Mecânica ou Engenharia e Gestão Industrial ou áreas afins.
<b>Requisitos mínimos:</b>	Bons conhecimentos de termodinâmica e de automação e controlo.
<b>Fatores de preferência:</b>	Conhecimento de técnicas de análise de falhas, como por exemplo FMEA.
<b>Valor mensal da bolsa:</b>	€ 745,00 (Licenciatura) 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.

<b>Duração do Projeto:</b>	2018-12-01 a 2020-11-30
<b>Entidade Financiadora:</b>	FCT ( DSAIPA/DS/0086/2018 )
A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativa ao <a href="#">Estatuto do Bolsheiro de Investigação</a> , 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 <a href="#">Regulamento de Bolsas INESC TEC</a> , 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 <a href="#">Regulamento de Bolsas INESC TEC</a> e respetivos anexos em <a href="http://www.inesctec.pt/bolsas">www.inesctec.pt/bolsas</a>	

<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 85 % avaliação curricular ( 40 % Curriculum, 25 % Domínios científicos e 20 % Experiência) e 15 % Entrevista .Só serão chamados para a entrevista os candidatos que obtiverem no mínimo 70% na avaliação curricular (CV + Domínio Científico + Experiência).
<b>Júri de Seleção:</b>	Presidente do Júri: Prof. Rita Paula Ribeiro ; Vogal: Prof. João Gama ; Vogal: Prof. Alípio Jorge ;
<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 2019-01-30 a 2019-02-12
<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.

