

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2019-0075 (FailStopper - LIAAD) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Pós-Doutoramento (BPD)
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: COMPUTER SCIENCE Específica: Database management, Informatics, Programming

Resumo do anúncio:

O INESC TEC abre concurso para a atribuição de 1 Bolsa(s) de Pós-Doutoramento .

Projeto:	Deteção precoce de avarias de veículos de transporte público em ambiente operacional
Orientador Científico:	Rita Paula Ribeiro
Duração da bolsa:	de 2019-05-01 a 2020-04-30 (12) - Eventualmente renovável até ao final do projecto ou da dotação orçamental.
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Data Mining, Manutenção Preditiva

Descrição do Trabalho: A Unidade de Produção de Ar Comprimido da frota do Metro do Porto é um sistema sem redundância que mais contribui para o cancelamento de viagens em operação. Aproveitando os sensores que irão recolher dados regularmente deste sistema, o objetivo é usar diferentes abordagens de aprendizagem para desenvolver modelos de deteção antecipada de falhas, para que a equipa de manutenção possa ser notificada de uma falha no desenvolvimento. Por fim, um sistema deve ser desenvolvido para explicar o que causou a falha.

Objetivos: Os principais objetivos são: rever o estado-da-arte dos métodos de data mining para problemas de manutenção preditiva; fazer uma análise exploratória dos dados transmitidos pelos sensores; aplicar diferentes estratégias de aprendizagem para deteção de anomalias; estudar métricas adequadas para avaliar a eficácia dos modelos na deteção precoce de falhas; diagnosticar as causas da falha e estudar a possibilidade de otimizar o processo de deteção de falhas.

Habilitações académicas:	Doutoramento em Ciência de Computadores ou áreas afins.
Requisitos mínimos:	Forte experiência em data mining com proficiência a nível científico e a nível de programação.
Fatores de preferência:	Conhecimento de técnicas relacionadas com deteção de anomalias e aprendizagem a partir de dados desbalanceados. Conhecimentos de R e/ou Python.
Valor mensal da bolsa:	€ 1509,80 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:	2018-12-01 a 2020-11-30
Entidade Financiadora:	Financiado por fundos nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., no âmbito do projeto DSAIPA/DS/0086/2018
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	

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 85 % avaliação curricular (40 % Currículo, 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).
Júri de Seleção:	Presidente do Júri: Prof. Rita Paula Ribeiro ; Vogal: Prof. João Gama ; Vogal: Prof. Alípio Jorge ;
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 2019-03-27 a 2019-04-09
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR , anexando Curriculum Vitae, certificado de habilitações ou outros documentos comprovativos relevantes para a apreciação final.

