

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2018-0131 (NanoStima-RL3 - CRACS) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigação (BI)
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: COMPUTER SCIENCE Específica: Programming, Informatics

Resumo do anúncio:

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

Projeto:	NanoSTIMA - Health data infrastructure (NORTE-01-0145-FEDER-000016)
Orientador Científico:	Pedro Manuel Ribeiro
Duração da bolsa:	de 2018-08-01 a 2018-12-31 (5) . A bolsa poderá ser renovada por períodos adicionais até ao limite máximo de vigência do projeto ou de duração da bolsa no âmbito do qual foi selecionado, ou de outro projeto, desde que enquadrado total ou parcialmente na área de trabalho do presente concurso e que contribua de forma coerente para a formação em curso.
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Análise de Séries Temporais usando Redes Complexas

Descrição do Trabalho: O trabalho envolve a análise, caracterização e previsão de séries temporais com bases em redes complexas. O bolseiro irá estudar metodologias para mapear séries num grafo (ex: visibilidade ou distribuição por quantis) e maneiras de caracterizar as topologias das redes criadas (usando métricas de redes complexas tais centralidades, comunidades ou subgrafos). Os métodos deverão ser eficientes e escaláveis do ponto de vista algorítmico e deverão ser interpretáveis do ponto de vista de quem os utiliza.

Objetivos: Implementação e/ou adaptação de métodos de mapeamento de uma série temporal num grafo e métricas estruturais de redes complexas. Estudo e análise das redes obtidas para um vasto conjunto de séries, incluindo caracterização do poder discriminante e precisão de classificação de cada possível mapeamento e métrica topológica. Disponibilização do código desenvolvido para a comunidade científica. Escrita de artigos e/ou relatórios científicos descrevendo o trabalho

Habilitações académicas:	Mestrado em Ciência de Computadores ou áreas afins
Requisitos mínimos:	Bons conhecimentos de programação, algoritmos e estruturas de dados. Conhecimentos de análise de séries temporais, de análise de séries temporais e de teoria de grafos. Domínio da linguagem R.
Fatores de preferência:	Trabalho anterior na área de investigação. Domínio da linguagem C++ e/ou Python.
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, na sequência de um processo de avaliação trimestral (Artºs 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:	2015-07-01 a 2018-12-31
Entidade Financiadora:	CCDRN, financiado pelo Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional (FEDER) através do Programa Operacional Regional Norte (Norte 2020) NORTE-01-0145-FEDER-000016 .

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

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 (40 % Currículo, 16 % Domínios científicos e 14 % Experiência) e 30 % 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. Fernando Silva ; Vogal Efetivo: Prof. Pedro Manuel Ribeiro ; Vogal Suplente: Prof. Álvaro Figueira ;
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 2018-06-25 a 2018-07-25
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.