

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2019-0057 (ESGRIDS - CPES) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigação (BI)
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: ENGINEERING,MATHEMATICS,COMPUTER SCIENCE Específica: Electrical engineering,Industrial engineering

Resumo do anúncio:

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

Projeto:	Desenvolvimento sustentável da rede elétrica inteligente
Orientador Científico:	André Guimarães Madureira
Duração da bolsa:	de 2019-04-03 a 2019-12-31 (9) . 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:	Sistemas de energia
Descrição do Trabalho:	O projeto ESGRIDS visa desenvolver novas soluções para enfrentar os desafios dos sistemas de energia do futuro. O projeto seguirá uma abordagem multidisciplinar para enfrentar os desafios dos principais atores do sistema de energia elétrica: utilizadores finais, DSO / TSO e agentes de mercado. O Bolseiro irá trabalhar no desenvolvimento de metodologias para a gestão inteligente do Sistema Elétrico de Energia.
Objetivos:	Conceptualização de ferramentas avançadas para gestão de redes de distribuição com integração de recursos de energia distribuídos nomeadamente de armazenamento de energia; Desenvolvimento de novos algoritmos utilizando técnicas de aprendizagem automática (machine learning) para a operação das redes de distribuição.

Habilitações académicas:	Mestrado em Eng. Eletrotécnica, Eng.Industrial/Matemática Aplicada/Investigação Operacional
Requisitos mínimos:	Conhecimentos de técnicas de machine learning e métodos para análise de dados (data analytics); Boas capacidades de programação (preferencialmente R, Python e MATLAB); Fluência em Inglês
Fatores de preferência:	Conhecimentos de sistemas de energia Conhecimentos de métodos otimização aplicados a engenharia Exp na implementação de técnicas de machine learning aplicados a engenharia Fluência em Português
Valor mensal da bolsa:	€ 989,70 (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 (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:	2017-01-01 a 2019-12-31
Entidade Financiadora:	Financiado por Fundos FEDER através do Programa Operacional Competitividade e Internacionalização - COMPETE 2020 e por Fundos Nacionais através da FCT - Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., no âmbito do projeto POCI-01-0145-FEDER-016434 .
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 90 % avaliação curricular (40 % Currículo, 30 % Domínios científicos e 20 % Experiência) e 10 % 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. André Guimarães Madureira ; Vogal: Prof. Filipe Joel Soares ; Vogal: Prof. Ricardo Jorge Bessa ;
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 2019-03-04 a 2019-03-18

Submissão candidaturas: Apresentação de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção [SEJA NOSSO COLABORADOR](#) , anexando Currículo Vitae, certificado de habilitações ou outros documentos comprovativos relevantes para a apreciação final.