

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2018-0232 (TDX-ASSIST - CPES) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigação (BI)
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: ENGINEERING Específica: Electrical engineering

Resumo do anúncio:

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

Projeto:	Coordination of Transmission and Distribution data eXchanges for renewables integration in the European marketplace through Advanced, Scalable and Secure ICT Systems and Tools
Orientador Científico:	Leonel Magalhães Carvalho
Duração da bolsa:	de 2018-11-01 a 2019-10-31 (12) . 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:	Desenvolvimento de ferramentas de otimização baseadas em metodologias estocásticas para a coordenação entre o operador da rede de transporte e o operador da rede de distribuição. Tais ferramentas terão em conta a incerteza relativa dos recursos energéticos distribuídos, nomeadamente produção dos parques eólicos e fotovoltaicos ligados à rede de distribuição. Estas ferramentas têm como objetivo mitigar e resolver de forma preventiva problemas de congestionamento e tensão.
Objetivos:	- Revisão do estado-da-arte - Conceptualização, desenvolvimento e implementação de modelos de operação de redes de distribuição considerando a coordenação com redes de transporte e a incerteza relacionada com os recursos energéticos renováveis disponíveis na rede - Modelação e programação das metodologias desenvolvidas em software open-source - Disseminação de resultados em conferências nacionais/internacionais e publicações científicas

Habilitações académicas:	Mestrado Integrado Eng. Eletrotéc. e Computadores, Mestrado Eng. Eletrotéc. e de Computadores.
Requisitos mínimos:	- Conhecimentos em otimização e em probabilidade; - Fluência em Inglês (falado e escrito); - Conhecimentos sólidos em programação em Python e/ou MATLAB.
Fatores de preferência:	Exp. em aplicação de métodos numéricos em problemas de sistemas elétricos de energia; Experiência na utilização de ferramentas de otimização e de trânsito de potências; Fluência em Português
Valor mensal da bolsa:	€ 980,00 (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:	2017-10-01 a 2020-09-30
Entidade Financiadora:	CE
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 .
Júri de Seleção:	Presidente do Júri: Prof. Leonel Magalhães Carvalho ; Vogal: Prof. Ricardo Jorge Bessa ; Vogal: Prof. José Villar ;
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 2018-09-26 a 2018-10-26
Submissão candidaturas:	Preenchimento 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.