

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2016-0383 (INESC TEC LA - 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 Específica: Electrical engineering, Applied mathematics

Resumo do anúncio:

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

Projeto:	INESC TEC - EEA/50014 (POCI-01-0145-FEDER-006961)
Orientador Científico:	Leonel Magalhães Carvalho
Duração da bolsa:	de 2017-02-01 a 2018-01-31 (12) eventualmente renovável.
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Sistemas de energia
Descrição do Trabalho: O bolseiro irá participar no desenvolvimento de uma ferramenta baseada em Simulação Sequencial de Monte Carlo que emula a operação do sistema multiárea numa perspetiva de longo-prazo e que permite estimar os tradicionais índices de fiabilidade tais como o LOLE, EENS e LOLF, tanto para a reserva de cobertura como para a reserva operacional
Objetivos: Conceptualização, desenvolvimento e implementação de modelos de componentes do sistema, nomeadamente, modelos para centrais hídricas com e sem bombagem e modelos para trocas de energia e de reservas entre sistemas vizinhos; - Interação com outros investigadores dedicados ao desenvolvimento de módulos de software do modelo MORA; - Disseminação de resultados em conferências nacionais/internacionais e publicações científicas.

Habilitações académicas:	Mestrado em Eng. Eletrot. e Comp. Matemática ou Eng. Informática e Computação ou equiv.
Requisitos mínimos:	Conhecimentos em análise numérica, probabilidade e estatística; Fluência em Inglês (falado e escrito); Conhecimentos sólidos em programação em C++, C# e MATLAB.
Fatores de preferência:	Exp. em aplicação de métodos numéricos em problemas de engenharia. Exp. na utilização de ferramentas de otimização e de trânsito de potências; Fluência em Português (falado e escrito)
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, 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:	2015-01-01 a 2017-12-31
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 no âmbito do projeto POCI-01-0145-FEDER-006961.
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 90% avaliação curricular (40% Curriculum, 30% Domínios científicos e 20% Experiência) e 10% Entrevista.
Júri de Seleção:	Presidente do Júri: Prof. Leonel Magalhães Carvalho; Vogal Efetivo: Prof. Jean Sumaili; Vogal Suplente: Prof. Manuel Matos;
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 2017-01-05 a 2017-01-25
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.