

CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2019-0290 (EMB3Rs - 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:	User-driven Energy-Matching & Business prospection tool for industrial Excess heat/cold Reduction, Recovery and Redistribution
Orientador Científico:	Ricardo Jorge Bessa
Duração da bolsa:	de 2020-03-01 a 2021-02-28 (12) eventualmente renovável até ao final do projeto ou da dotação orçamental.
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Mercado Peer-to-Peer (P2P)

Descrição do Trabalho: Os atuais mercados de calor são monopolísticos e centralizados, desconsiderando a concorrência e o comércio de excesso de calor. O aumento da eficiência energética está motivando o desenvolvimento de novas oportunidades de negócio, como o mercado P2P. Estas abordagens são capazes de promover, em escala local, a competição no fornecimento e comércio de excesso de calor. O investigador irá participar no desenvolv. de abordagens de mercado P2P para recuperação de excesso de calor a nível industrial e doméstico.

Objetivos: As tarefas a realizar envolvem o desenvolvimento de algoritmos de otimização para mercados P2P aplicados à recuperação de excesso de calor. Concretamente, pretende-se atingir os seguintes objetivos: Conceptualizar, desenvolver e operacionalizar modelos de mercado P2P para recuperação de excesso de calor, com e sem restrições da rede de calor Publicação de artigos em conferências e revistas internacionais Colaborar na escrita de relatórios do projeto

Habilitações académicas:	Mestrado Integrado em Engenharia Eletrotécnica ou similar
Requisitos mínimos:	- Conhecimento avançado de mercados de electricidade e sistemas de energia - Fluência em inglês (falado e escrito) - Experiência com ferramentas do tipo trânsito de potências ótimo
Fatores de preferência:	- Experiência em problemas de otimização relacionados com mercados de electricidade - Experiência com técnicas de otimização - Experiência em Python
Valor mensal da bolsa:	€ 989,70 (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 (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: 2019-09-02 a 2022-09-01

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 % Curriculum, 30 % Domínios científicos e 20 % Experiência) e 10 % Entrevista .

Júri de Seleção: Presidente do Júri: Prof. Ricardo Jorge Bessa ;
Vogal: Prof. Bernardo Silva ;
Vogal: Prof. David Emanuel Rua ;

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 2019-11-20 a 2020-01-31

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.