

## CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

### Cargo/posição/bolsa:

<b>Referência:</b>	AE2019-0175 ( EMB3Rs - CPES ) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
<b>Cargo/posição/bolsa:</b>	Investigação (BI)
<b>Localidade:</b>	Porto
<b>Área científica:</b>	Genérica: ENGINEERING Específica: Computer engineering,Electrical engineering

### Resumo do anúncio:

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

<b>Projeto:</b>	User-driven Energy-Matching & Business prospection tool for industrial Excess heat/cold Reduction, Recovery and Redistribution
<b>Orientador Científico:</b>	Tiago André Soares
<b>Duração da bolsa:</b>	de 2019-09-10 a 2020-09-09 ( 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.
<b>Local de trabalho:</b>	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 a competição no fornecimento e comércio de excesso de calor. O investigador irá participar no desenvolvimento 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

<b>Habilitações académicas:</b>	Mestrado Engenharia Eletrotécnica/Ciência dos Computadores/Investigação Operacional
<b>Requisitos mínimos:</b>	- Conhecimentos avançados de programação (e.g., Python) - Conhecimento básico do funcionamento dos mercados de energia - Fluência em inglês (falado e escrito)
<b>Fatores de preferência:</b>	Experiência em problemas relacionados com redes de calor e mercados de energia Experiência com técnicas de otimização (matemática, abordagens distribuídas) Experiência em Python
<b>Valor mensal da bolsa:</b>	€ 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 (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](http://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 % Currículum, 30 % Domínios científicos e 20 % Experiência) e 10 % Entrevista .

**Júri de Seleção:** Presidente do Júri: Prof. Tiago André Soares ;  
Vogal: Prof. Ricardo Jorge Bessa ;  
Vogal: Prof. Filipe Joel Soares ;

**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 2019-08-06 a 2019-08-20

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