

## CONCURSO PARA ATRIBUIÇÃO DE BOLSA(S)

### Cargo/posição/bolsa:

<b>Referência:</b>	AE2019-0274 ( POCITYF - 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: Electrical engineering

### Resumo do anúncio:

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

<b>Projeto:</b>	A Positive Energy CITY Transformation Framework
<b>Orientador Científico:</b>	Rui Esteves Araujo
<b>Duração da bolsa:</b>	de 2020-02-01 a 2021-01-31 (12) eventualmente renovável até ao final do projeto ou da dotação orçamental.
<b>Local de trabalho:</b>	INESC TEC, Porto, Portugal

### Texto do anúncio:

**Área de trabalho:** Sistemas sustentáveis de energia

**Descrição do Trabalho:** O projeto POCITYF irá implementar soluções inovadoras para a cidade de Évora relacionadas com a gestão e otimização energética, inversores inteligentes para produção fotovoltaica e armazenamento, carregadores bidirecionais para suportar aplicações V2G. O investigador irá desenvolver técnicas inovadoras de controlo tolerante e de deteção de falhas para inversores inteligentes e sistemas de controlo, e integrar uma equipa referenciada internacionalmente na área de redes elétricas inteligentes.

**Objetivos:** As tarefas a realizar envolvem o estudo e o desenvolvimento de algoritmos de controlo tolerante e de diagnóstico. Concretamente, pretende-se atingir os seguintes objetivos: Conceptualizar, desenvolver e operacionalizar algoritmos de diagnóstico passivo e ativos com atrasos de comunicação. Promover a implementação prática dos algoritmos e comparação dos diferentes métodos. Publicação de artigos em conferências e revistas internacionais.

<b>Habilitações académicas:</b>	Mestrado Engenharia Eletrotécnica ou similar
<b>Requisitos mínimos:</b>	Conhecimentos avançados em sistemas de controlo e de diagnóstico Conhecimentos avançados de ferramentas de simulação e de programação (e.g., Matlab/Simulink, C, Python) Fluência em inglês
<b>Fatores de preferência:</b>	Exp. em problemas relacionados com sistemas de controlo e eletrónica de potência. Exp. com ferramentas de simulação e estudos de dinâmica de sistemas
<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:** 2019-10-01 a 2024-09-30

**Entidade Financiadora:** CE

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

**Júri de Seleção:** Presidente do Júri: Prof. Rui Esteves Araujo ;  
Vogal: Prof. Ricardo Jorge Bessa ;  
Vogal: Prof. Clara Sofia Gouveia ;

**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 2020-01-10

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