

## CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

### Cargo/posição/bolsa:

<b>Referência:</b>	AE2022-0237 ( CPES-Geral - CPES ) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
<b>Cargo/posição/bolsa:</b>	Investigador
<b>Localidade:</b>	Porto
<b>Área científica:</b>	Genérica: ENGINEERING Específica: Electrical engineering

### Resumo do anúncio:

**O INESC TEC abre concurso para a contratação de 1 Investigador na área de Sistemas de Energia - Comunidades de Energia .**

<b>Orientador Científico:</b>	José Villar
<b>Duração do contrato:</b>	de 2022-10-01 a 2023-09-30, eventualmente renovável.
<b>Local de trabalho:</b>	INESC TEC, Porto, Portugal

### Texto do anúncio:

**Área de trabalho:** Sistemas de Energia - Comunidades de Energia

**Descrição do Trabalho:** As comunidades de energia renováveis são uma ferramenta essencial para a descarbonização do sistema energético graças ao desenvolvimento local de energias renováveis e a um melhor balanceamento do consumo com a geração local. A última regulação portuguesa resolve várias das limitações da regulação anterior e estabelece as bases para o desenvolvimento de novos e avançados modelos de negócio. Neste contexto são precisos novos algoritmos e ferramentas para dimensionar e operar as comunidades de energia renováveis com base nos modelos de negócio escolhidos. Este projeto foca-se no desenho e desenvolvimento desses algoritmos e ferramentas com o objetivo de desenvolver uma plataforma digital de integração de microsserviços e os próprios microsserviços necessários para o funcionamento ótimo da comunidade de energia, quer com base em sistemas de gestão centralizados, quer com base no desenvolvimento de mercados locais, potencialmente suportados por plataformas blockchain, para serem testados num piloto real.

**Objetivos:** O candidato selecionado estará envolvido no desenho e desenvolvimento dos algoritmos avançados e ferramentas indicadas no ponto anterior, pelo que serão precisas competências em investigação e desenvolvimento de sistemas tecnológicos, incluindo a concetualização dos problemas a resolver, a formulação de modelos de otimização, e o desenho e desenvolvimento de plataformas digitais para a integração e operação destes algoritmos e ferramentas. Neste sentido será também necessário participar em tarefas de integração de software em sistemas existentes via metodologias de virtualização (e.g., Docker), e implementar interfaces de comunicação através de serviços web (e.g., Rest API).

<b>Habilitações académicas:</b>	Licenciatura ou Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Matemática Aplicada, Ciência de Computadores, Informática ou similar.
<b>Requisitos mínimos:</b>	Conhecimentos de programação em Python.
<b>Fatores de preferência:</b>	Experiência em sistemas de energia e desenvolvimento de plataformas digitais com base nos objetivos da vaga. Fluência em Inglês e Português (escrito e falado). Experiência no desenvolvimento de APIs através de serviços web (e.g., Rest API) e Docker.

### Entidade Financiadora:

<b>Tipo de Contrato:</b>	Termo Certo
--------------------------	-------------

A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativa a contratos individuais de trabalho a termo certo, bem como pelas normas internas do INESC TEC.

**Critérios de avaliação:** A seleção dos candidatos basear-se-á nos seguintes critérios, por ordem decrescente de ponderação:  
a) Curriculum relevante para a área de abertura do concurso  
b) Experiência anterior comprovada.

**Júri de Seleção:**  
Presidente do Júri: Prof. José Villar;  
Vogal: Prof. Clara Sofia Gouveia;  
Vogal: Prof. Ricardo Jorge Bessa;

**Notificação dos resultados:** Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.

**Período de candidatura:** De 2022-07-27 a 2022-09-09

**Submissão candidaturas:** Preenchimento de formulário eletrónico em [www.inesctec.pt](http://www.inesctec.pt) na secção **SEJA NOSSO COLABORADOR**