

## CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

### Cargo/posição/bolsa:

<b>Referência:</b>	AE2022-0140 ( InterConnect - 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,COMPUTER SCIENCE Específica: Electrical engineering

### Resumo do anúncio:

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

<b>Projeto:</b>	Interoperable Solutions Connecting Smart Homes, Buildings and Grids
<b>Orientador Científico:</b>	David Emanuel Rua
<b>Duração do contrato:</b>	de 2022-06-16 a 2023-06-15, eventualmente renovável.
<b>Local de trabalho:</b>	INESC TEC, Porto, Portugal

### Texto do anúncio:

**Área de trabalho:** Sistemas de energia

**Descrição do Trabalho:** Aplicação de técnicas de previsão da utilização de veículos elétricos. Implementação e validação de modelos representativos da operação de veículos elétricos. Otimização do escalonamento e modulação do carregamento de múltiplos veículos elétricos. Integração do software desenvolvido numa plataforma de testes laboratorial e em plataforma comercial.

**Objetivos:** O Projeto Europeu InterConnect vai desenvolver soluções para uma digitalização dos edifícios e do sistema elétrico baseada em arquiteturas para a internet das coisas (IoT) que, através de diversas plataformas digitais, e utilizando uma ontologia universal chamada SAREF, garanta a interoperabilidade entre equipamentos e sistemas, ao mesmo tempo que assegura a privacidade e a cibersegurança dos dados dos diferentes utilizadores. Esta vaga destina-se a assegurar o desenvolvimento de algoritmos e software para a gestão e controlo de veículos elétricos.

<b>Habilitações académicas:</b>	Mestrado em Engenharia Eletrotécnica e Computadores, Ciência dos Computadores, Informática ou similar.
<b>Requisitos mínimos:</b>	Conhecimentos avançados de modelos energéticos, técnicas de análise de dados e algoritmos de otimização. Conhecimentos avançados de programação.
<b>Fatores de preferência:</b>	Experiência no uso de técnicas de modelação de veículos elétricos. Conhecimentos das normas relevantes (IEC, ISO). Fluência em Inglês e Português (escrito e falado).

**Entidade Financiadora:** CE com referência 857237

**Tipo de Contrato:** 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.

**Crítérios 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. David Emanuel Rua;  
Vogal: Prof. Manuel Matos;  
Vogal: Prof. Jorge Correia Pereira;

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

**Período de candidatura:** De 2022-04-27 a 2022-05-31

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