

## CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

### Cargo/posição/bolsa:

<b>Referência:</b>	AE2023-0266 ( ATE - 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 Proteção e Automação para Redes Elétricas Inteligentes .**

<b>Projeto:</b>	Alliance for Energy Transition
<b>Orientador Científico:</b>	Clara Sofia Gouveia
<b>Início do contrato:</b>	2023-09-15
<b>Local de trabalho:</b>	INESC TEC, Porto, Portugal

### Texto do anúncio:

**Área de trabalho:** Sistemas de Proteção e Automação para Redes Elétricas Inteligentes

**Descrição do Trabalho:** - Identificação estratégias de controlo e proteção em redes elétricas inteligentes; - Estudos de curto-circuito e de coordenação de proteções; - Desenvolvimentos de algoritmos de gestão inteligente da rede com elevada integração de recursos energéticos distribuídos; - Integração e teste de funções de automação avançada na infraestrutura Hardware in the Loop (HIL).

**Objetivos:** - Identificar estratégias de gestão e controlo da rede elétricas inteligentes com elevada integração de recursos energéticos distribuídos; - Desenvolver atividade científica no desenho de estratégias de gestão, proteção de e controlo para redes elétricas inteligentes; - Desenvolver aplicações de proteção adaptativa para redes elétricas inteligentes; - Desenvolver infraestrutura laboratorial para o teste da rede de distribuição, baseado num sistema simulação em tempo real.

<b>Habilitações académicas:</b>	Mestrado em engenharia eletrotécnica e computadores; sistemas de energia e áreas relacionadas
<b>Requisitos mínimos:</b>	- Experiência no desenvolvimento de metodologias de coordenação de proteções em redes inteligentes; - Experiência na modelização e estudos de curto-circuito considerando recursos energéticos distribuídos; - Experiência em software de simulação (Matlab Simulink, Power Factory etc.); - Experiência em programação (Matlab, Python, etc.).
<b>Fatores de preferência:</b>	- Experiência na implementação de algoritmos de otimização e meta-heurísticas; - Experiência em projetos na área de sistemas de proteção; - Fluência em Inglês (escrito e falado).

**Entidade Financiadora:** no âmbito do projeto ATE financiado pelo IAPMEI com referência 56 Cofinanciado pela Componente 5 - Capitalização e Inovação Empresarial, integrada na Dimensão Resiliência do Plano de Recuperação e Resiliência no âmbito do Mecanismo de Recuperação e Resiliência (MRR) da União Europeia (EU), enquadrado no Next Generation UE, para o período de 2021 - 2026.

**Tipo de Contrato:** Termo Incerto

A contratação será regida pelo estipulado na legislação em vigor relativa a contratos individuais de trabalho a termo incerto, 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:

- Curriculum relevante para a área de abertura do concurso
- Experiência anterior comprovada.

**Júri de Seleção:** Presidente do Júri: Prof. Clara Sofia Gouveia;

Vogal: Prof. Jorge Correia Pereira;

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 2023-07-13 a 2023-07-26

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