

CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2024-0378 (ATE - CPES) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigador
Localidade:	Porto
Área científica:	Genérica: ENGINEERING,MATHEMATICS,COMPUTER SCIENCE Específica: Electrical engineering,Applied mathematics,Informatics

Resumo do anúncio:

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

Projeto:	Aliança para a Transição Energética
Orientador Científico:	Vasco Manuel Campos
Início do contrato:	2024-10-15
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Sistemas de Energia

Descrição do Trabalho: - Desenvolvimento de uma plataforma para viabilizar novos serviços de eficiência e flexibilidade energética para utilizadores finais de eletricidade, através de interface automática, sistemas de suporte e de decisão; - Definição dos requisitos operacionais de sistemas híbridos de armazenamento e geração de energia, com inclusão de serviços de mercado de eletricidade e exploração de portfólio de flexibilidade; - Otimização da programação de cargas controláveis/gerenciáveis em coordenação com a produção fotovoltaica local; - Validação e comparação de uma potencial solução de gestão de energia para serviços ótimos de autoconsumo; - Divulgação do trabalho em revistas e/ou conferências internacionais.

Objetivos: - Otimização da programação de cargas controláveis/gerenciáveis em coordenação com a produção fotovoltaica local;
- Validação e comparação de uma potencial solução de gestão de energia para serviços ótimos de autoconsumo;
- Divulgação do trabalho em revistas e/ou conferências internacionais.

Habilitações académicas:	Mestrado ou licenciatura em matemática aplicada, ciências da computação, informática, engenharia elétrica e eletrónica ou áreas afins.
Requisitos mínimos:	- Formação académica prévia em sistemas de energia elétrica ou áreas similares; - Conhecimento ou experiência em problemas de sistemas de energia; - Experiência na aplicação de algoritmos de otimização a problemas de engenharia.
Fatores de preferência:	- Competências em programação em Python e Machine Learning; - Conhecimento do controlo de sistemas de energia e resposta de frequência; - Experiência no desenvolvimento de sistemas de gestão de energia.

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: a) Currículo relevante para a área de abertura do concurso b) Experiência anterior comprovada.
Bonificação por Incapacidade:	Os(As) candidatos(as) que apresentem um grau de incapacidade igual ou superior a 90% terão uma bonificação de 20 pontos na pontuação da Avaliação Curricular. Os(As) candidatos(as) que apresentem um grau de incapacidade igual ou superior a 60% e menor que 90% terão uma bonificação de 10 pontos na pontuação da Avaliação Curricular. A pontuação bonificada da Avaliação Curricular poderá, nestes casos, exceder os 100 pontos. O grau de incapacidade é obrigatoriamente comprovado através da apresentação, em candidatura, do Atestado Médico de Incapacidade Multiuso (AMIM), emitido nos termos do Decreto-Lei nº. 202/96, de 23 de outubro, na redação em vigor.

Júri de Seleção:	Presidente do Júri: Ricardo Jorge Bessa; Vogal: Ignacio Gil; Vogal: Manuel Matos;
Notificação dos resultados:	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.
Período de candidatura:	De 2024-09-13 a 2024-09-26
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR