

CONCURSO PARA CONTRATAÇÃO de INVESTIGADOR(a)

Cargo/posição/bolsa:

Referência:	AE2024-0235 (ATE - CPES) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência
Cargo/posição/bolsa:	Investigador
Localidade:	Porto
Área científica:	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.

Projeto:	Aliança para a Transição Energética
Orientador Científico:	Justino Miguel Rodrigues
Início do contrato:	2024-08-15
Local de trabalho:	INESC TEC, Porto, Portugal

Texto do anúncio:

Área de trabalho: Sistemas de Energia

Descrição do Trabalho: O laboratório de Redes Inteligentes e Veículos Elétricos (SGEVL) está à procura de um Desenvolvedor de Software de sistemas Embebidos para integrar a equipa. O profissional será responsável por especificar, implementar e testar software para sistemas embebidos, incluindo a programação de microcontroladores de forma a controlar os sistemas de conversão desenvolvidos no laboratório. Além disso, trabalhará na integração de hardware e software, garantindo a confiabilidade e eficiência dos sistemas desenvolvidos.

Objetivos: - Desenvolver e implementar soluções de software para sistemas embebidos, focando na eficiência e escalabilidade dos sistemas de conversão; Programar e depurar microcontroladores para diversas aplicações; Integrar hardware e software, garantindo a compatibilidade e desempenho ótimo dos sistemas; Colaborar com outras equipas de engenharia para assegurar que as soluções desenvolvidas atendam às especificações e requisitos do projeto.

Habilitações académicas:	Licenciatura ou Mestrado em engenharia eletrotécnica e computadores; engenharia eletrónica; eletrónica de potencia; sistemas de energia; áreas relacionadas
Requisitos mínimos:	- Experiência em software para sistemas embebidos, programação de microcontroladores (Raspberry Pi e MCUs da Texas Instruments e STM). - Proficiência em linguagens de programação como C, C++ e Python. - Conhecimento de protocolos de comunicação comuns em sistemas embebidos, como I2C, SPI, UART e CAN; - Experiência com ferramentas de desenvolvimento e depuração.
Fatores de preferência:	- Familiaridade com sistemas operativos em tempo real (RTOS) e desenvolvimento de firmware - Experiência em normas de comunicação para veículos elétricos como OCPP e ISO15118; - Experiência em projetos de IoT (Internet of Things) e integração de sensores e atuadores. - Conhecimento de design de PCB e experiência com ferramentas de CAD para design de hardware. - 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.

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: Justino Miguel Rodrigues; Vogal: David Emanuel Rua; Vogal: Ricardo Jorge Bessa;
Notificação dos resultados:	Os resultados do processo de seleção serão divulgados aos interessados por correio eletrónico.
Período de candidatura:	De 2024-06-27 a 2024-07-27
Submissão candidaturas:	Preenchimento de formulário eletrónico em www.inesctec.pt na secção SEJA NOSSO COLABORADOR