(Resumo do anúncio) /*(Summary of the advertisement)*

O MORE – Laboratório Colaborativo Montanhas de Investigação – Associação vem divulgar a seguinte oferta de trabalho ao abrigo do projeto "PumpWatch – Sistema Inteligente de Monitorização de Eletrobombas (Projeto nº 24246, Código: NORTE2030-FEDER-02960200), aprovado no âmbito do aviso MPr-2025-4 SIID I&D Empesarial Operações Individuais e em Copromoção".

MORE – Mountains of Research Collaborative Laboratory – Association hereby discloses the following job offer under the project " PumpWatch – Intelligent Electric Pump Monitoring System (Project nº 24246, Code: NORTE2030-FEDER-02960200), approved under Call for Proposals MPr-2025-4 SIID I&D Empesarial Operações Individuais e em Copromoção*".*

(Texto do anúncio) /*(Text of the announcement)*

Referência: MORE26/PumpWatch/TECH9.
Reference: *MORE26/PumpWatch/TECH9*.

Área de Formação: Engenharia Eletrotécnica e de Computadores, Engenharia Eletrónica ou Engenharia de Telecomunicações.
Training Area: *Electrical and Computer Engineering, Electronic Engineering or Telecommunications Engineering.*

Nível de Qualificação: Licenciatura (NQ: 6).
Qualification Level: *Bachelor* (NQ: 6).

Experiência requerida: Possuir domínio de tecnologias aplicadas à loT e experiência em programação de microcontroladores em C/C++, com familiaridade com as arquiteturas ESP, MSP, PIC e Nordic. Terá responsabilidades no desenvolvimento de hardware, sendo necessário conhecimento prévio de ferramentas de conceção eletrónica como EasyEDA, KiCad ou similares. Este cargo exige experiência comprovada em design de PCBs multicamadas, roteamento de alta frequência / RF e garantia de integridade de sinal e potência (SI/PI). O candidato também deve projetar levando em consideração os princípios de DFM (Design for Manufacturing / Design para Manufatura) e DFA (Design for Assembly / Design par Montagem).
Para além do desenvolvimento dos circuitos e firmware, deverá demonstrar compreensão dos principais protocolos de comunicação e transmissão de dados, incluindo NB-loT, GSM e LoRa/LoRaWAN, bem como capacidade para integrar estas tecnologias em sistemas ciberfísicos existentes.
Experience required: *Proficiency in IoT technologies and experience in microcontroller programming in C/C++, with familiarity with ESP, MSP, PIC, and Nordic architectures. The candidate will be responsible for hardware development, which requires prior knowledge of electronic design tools such as EasyEDA, KiCad, or similar. This role demands proven experience in multi-layer PCB design, highfrequency / RF routing, and ensuring signal and power integrity*

MORE – Laboratório Colaborativo Montanhas de Investigação – Associação
Edifício do Brigantia EcoPark, Avenida Cidade de León, n.° 506, 5300-358 Bragança | NIPC 514840960
Tel: (+351) 300 081 998 (chamada para a rede fixa nacional) | geral@morecolab.pt

(SI/PI). The candidate must also design with DFM (Design for Manufacturing) and DFA (Design for Assembly) principles in mind.
In addition to circuit and firmware development, you must demonstrate an understanding of key communication and data transmission protocols, including NB-IoT, GSM, and LoRa/LoRaWAN, as well as the ability to integrate these technologies into existing cyber-physical systems.

Conhecimentos adicionais e experiência profissional: Serão valorizados conhecimentos relacionados a eletrônica de potencia e instalações elétricas a nível de construção e adaptação de quadros elétricos.
Additional knowledge and professional experience: *Knowledge related to power electronics and electrical installations, specifically regarding the construction and modification of electrical panels will be valued.*

Categoria Profissional e Funções: Técnico de Investigação.

1) Realização de atividades técnico-científicas nomeadamente em processos no desenvolvimento de hardware, software e firmware;
2) Análise térmica e de robustez das PCB's acompanhado do projeto e definição das componentes de potência;
3) Elaboração de publicação e relatórios técnicos;
4) Participação em reuniões com parceiros de projetos, e nas ações de comunicação externa, disseminação e gestão dos projetos de MORE em âmbito nacional e internacional.

Activities to be performed and Functions: *Research Technician.*

1) *Carrying out technical and scientific activities, particularly in processes relating to the development of hardware, software and firmware;*
2) *Thermal and robustness analysis of printed circuit boards (PCBs), supporting the design and specification of power components;*
3) *Preparation of technical publications and reports;*
4) *Participation in meetings with project partners and in external communication, promotion and management of MORE projects at national and international level.*

Condições: pessoa a contratar terá direito a um contrato de trabalho a termo certo, de 12 meses, com possibilidade de renovação por igual período, com um salário fixo anual mais subsídio de refeição e seguro de acidentes pessoais.
Conditions: The person to be hired will be entitled to a fixed term employment contract *of 12 months, with the possibility of renewal for an equivalent period,* with a fixed annual salary plus daily food allowance and personal accident insurance.

Remuneração bruta mensal: 1443,00€.
Gross monthly salary*: 1443,00€*.

Local de trabalho: MORE – Laboratório Colaborativo Montanhas de Investigação – Associação Brigantia EcoPark, Avenida Cidade de León, n.º 506, 5300-358 Bragança.

MORE – Laboratório Colaborativo Montanhas de Investigação – Associação
Edifício do Brigantia EcoPark, Avenida Cidade de León, n.° 506, 5300-358 Bragança | NIPC 514840960
Tel: (+351) 300 081 998 (chamada para a rede fixa nacional) | geral@morecolab.pt

Workplace: *MORE – Laboratório Colaborativo Montanhas de Investigação – Associação Brigantia EcoPark, Avenida Cidade de León, n.º 506, 5300-358 Bragança.*

Data prevista de início de contrato: 4 de janeiro 2027.
Expected start date of contract: *January 4, 2027.*

Duração do contrato: 12 meses, com possibilidade de renovação por igual período.
Contract duration: 12 *months, with the possibility of renewal for an equivalent period.*

Prazo e formalização da candidatura: 16 de novembro de 2026.
Deadline and formalization of the application: *November 16, 2026.*

Candidatura: A candidatura deve ser formalizada através do endereço eletrónico recrutamento@morecolab.pt, com **indicação no assunto da seguinte referência "MORE26/PumpWatch/TECH9",** e o **envio obrigatório dos seguintes documentos até ao dia 16 de novembro de 2026**:

a) **Carta de Motivação;**
b) **Curriculum vitae;**
c) **Certificado de habilitações literárias do grau de licenciatura, quando efetuada em instituições portuguesas ou, quando obtido fora de Portugal, o reconhecimento legal do respetivo grau académico;**
d) **Declaração de Consentimento de Recolha, Tratamento e/ou Manutenção de Dados Pessoais (DEC_CONSET);**
e) **e outros documentos que suportem a formação e experiência dos/as candidatos/as.**

Application: *The application must be formalized through the electronic address.* ***recrutamento@morecolab.pt, with indication in the subject of the following reference "MORE26/PumpWatch/TECH9", and the mandatory documents until November 16, 2026****:*

a) ***Motivation Letter;***
b) ***Curriculum vitae;***
a) ***Certificate of academic qualifications at bachelor's degree level, when awarded by Portuguese institutions, or, when obtained outside Portugal, official recognition of the respective academic degree;***
c) ***Declaration of Consent to the Collection, Processing and/or Maintenance of Personal Data (DEC_CONSET);***
d) ***and other documents that support the training and experience of the candidates.***

Métodos de seleção: As candidaturas recebidas serão alvo de análise curricular. Os/as candidato/as que revelem um perfil curricular coincidente com o pretendido serão convocados/as para realização de uma entrevista.
Selection methods: *Applications received will be subject to curriculum analysis. Candidates who reveal a curriculum profile coinciding with the intended one will be invited to conduct an interview.*

MORE – Laboratório Colaborativo Montanhas de Investigação – Associação
Edifício do Brigantia EcoPark, Avenida Cidade de León, n.° 506, 5300-358 Bragança | NIPC 514840960
Tel: (+351) 300 081 998 (chamada para a rede fixa nacional) | geral@morecolab.pt

Número de Vagas: 1
***Number of Positions**: 1*

O MORE CoLAB, enquanto entidade empregadora, promove ativamente uma política de igualdade de género no acesso ao emprego e na progressão profissional, providenciando escrupulosamente no sentido de evitar toda e qualquer forma de discriminação.
MORE CoLAB, as an employer, actively promotes a policy of gender equality in access to employment and in professional progression, taking specific measures to avoid any and all forms of discrimination.

02/11/2026

MORE – Laboratório Colaborativo Montanhas de Investigação – Associação
Edifício do Brigantia EcoPark, Avenida Cidade de León, n.° 506, 5300-358 Bragança | NIPC 514840960
Tel: (+351) 300 081 998 (chamada para a rede fixa nacional) | geral@morecolab.pt