



(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, "APC-SYSTEM – Advanced Plant Cultivation System: Enhancing In Vitro Techniques with Automation and Robotics- (Projeto nº 18307, Código: NORTE2030-FEDER-01451100), aprovado no âmbito do MPr-2023-8 SIID - I&D Empresarial - Copromoção - Baixa Densidade”.

MORE – Mountains of Research Collaborative Laboratory – Association hereby discloses the following job offer under de project "APC-SYSTEM– Advanced Plant Cultivation System: Enhancing In Vitro Techniques with Automation and Robotics (Projeto nº 18307, Código: NORTE2030-FEDER-01451100), aprovado no âmbito do MPr-2023-8 SIID - I&D Empresarial - Copromoção - Baixa Densidade.”

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

Referência: “MORE26/APC-System/TECH6”.

Reference: “MORE26/APC-System/TECH6”.

Área de Formação: Engenharia Informática, Ciências da Computação ou área similar.

Training Area: Computer science, Software Engineering or related field.

Nível de Qualificação: Licenciatura (NQ: 6).

Qualification Level: Bachelor’s degree (NQ: 6).

Experiência requerida: O candidato deverá possuir experiência comprovada no desenvolvimento de soluções digitais Full Stack, participando em todas as fases do ciclo de desenvolvimento de software, desde a análise de requisitos e definição da arquitetura até à implementação, testes, integração e manutenção evolutiva das aplicações.

São requisitos relevantes:

- Desenvolvimento de aplicações backend utilizando tecnologias como Node.js, Python (FastAPI ou Django), .NET ou equivalentes;
- Desenvolvimento de interfaces web e móveis com frameworks modernas como React, Angular, Vue.js, Flutter ou React Native;
- Conceção, desenvolvimento e integração de APIs RESTful e/ou GraphQL;
- Modelação e implementação de bases de dados relacionais (PostgreSQL, MySQL) e não relacionais (MongoDB, Redis);
- Implementação de mecanismos de autenticação e autorização, incluindo OAuth2, OpenID Connect e JWT;
- Utilização de Docker, Git e ferramentas de integração e entrega contínua (CI/CD);



- Desenvolvimento de interfaces centradas no utilizador, incluindo prototipagem, princípios de UI/UX e boas práticas de acessibilidade;
- Conhecimentos de arquitetura de software, padrões de desenvolvimento, segurança aplicacional e otimização de desempenho.

Experience required: *The candidate must have proven experience in developing Full Stack digital solutions, participating in all phases of the software development cycle, from requirements analysis and architecture definition to deployment, testing, integration, and evolutionary maintenance of applications.*

Relevant requirements include:

- *Development of backend applications using technologies such as Node.js, Python (FastAPI or Django), .NET or equivalentes,*
- *Development of web and mobile interfaces with modern frameworks such as React, Angular, Vue.js, Flutter, or React Native;*
- *Design, development, and integration of RESTful and/or GraphQL APIs*
- *Modeling and implementation of relational (PostgreSQL, MySQL) and non-relational (MongoDB, Redis) databases;*
- *Implementation of authentication and authorization mechanisms, including OAuth2, OpenID Connect, and JWT;*
- *Use of Docker, Git, and continuous integration and continuous delivery (CI/CD) tools;*
- *Development of user-centered interfaces, including prototyping, UI/UX principles, and accessibility best practices;*
- *Knowledge of software architecture, development patterns, application security, and performance optimization.*

Conhecimentos adicionais e experiência profissional: Serão valorizados conhecimentos e experiência em:

- ROS/ROS 2 e integração de sistemas robóticos autónomos (AMR);
- Desenvolvimento de plataformas de gestão e monitorização de frotas;
- Integração de notificações push e otimização de aplicações para ambientes móveis;
- Protocolos de comunicação em tempo real, incluindo MQTT, WebSockets e VDA 5050;
- Visualização de dados e mapas 2D/3D utilizando Three.js, WebGL ou tecnologias equivalentes;
- Ambientes de simulação e teste, como Gazebo ou Webots;
- Implementação e operação de soluções em ambientes Cloud (Azure, AWS ou GCP).

Additional knowledge and professional experience: Knowledge and experience in the following areas will be valued:

- ROS/ROS 2 and integration of autonomous robotic systems (AMR);
- Development of fleet management and monitoring platforms;
- Integration of push notifications and application optimization for mobile environments;
- Real-time communication protocols, including MQTT, WebSockets, and VDA 5050;
- Visualization of 2D/3D data and maps using Three.js, WebGL, or equivalent technologies;
- Simulation and testing environments, such as Gazebo or Webots;
- Deployment and operation of solutions in cloud environments (Azure, AWS, or GCP).



Categoria Profissional e Funções: Técnico de Investigação

O profissional terá como principal responsabilidade o desenvolvimento e evolução de soluções digitais web e móveis, assegurando a implementação de componentes backend e frontend de forma integrada e escalável.

As suas funções incluem:

- 1) Desenvolver e manter soluções digitais full stack (backend e frontend) para plataformas web e móveis no âmbito de projetos de I&D;
- 2) Participação na definição da arquitetura técnica e na escolha de tecnologias da solução;
- 3) Modelação e gestão de bases de dados relacionais e não relacionais;
- 4) Implementação de mecanismos de autenticação, autorização e segurança aplicacional;
- 5) Colaboração com equipas multidisciplinares na definição de requisitos técnicos e funcionais;
- 6) Desenvolvimento de interfaces centradas no utilizador (UI/UX) e otimização da experiência de utilização;
- 7) Garantir a qualidade, segurança e escalabilidade das aplicações;
- 8) Executar as atividades associadas aos projetos de Investigação e Desenvolvimento (I&D), assegurando o cumprimento dos objetivos técnicos e científicos;
- 9) Elaborar as publicações e os relatórios necessários;
- 10) Participar em reuniões com parceiros do projeto e na comunicação externa e divulgação dos projetos MORE, tanto a nível nacional como internacional.

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

The professional's main responsibility will be the development and evolution of web and mobile digital solutions, ensuring the integrated and scalable implementation of backend and frontend components.

Their functions include:

- 1) *Developing and maintaining full-stack digital solutions (backend and frontend) for web and mobile platforms within the scope of R&D projects;*
- 2) *Participation in defining the technical architecture and choosing the solution's technologies;*
- 3) *Modeling and managing relational and non-relational databases;*
- 4) *Implementation of authentication, authorization, and application security mechanisms;*
- 5) *Collaboration with multidisciplinary teams in defining technical and functional requirements;*
- 6) *Development of user-centered interfaces (UI/UX) and optimization of the user experience;*
- 7) *Ensuring the quality, security, and scalability of applications;*
- 8) *Executing activities associated with Research and Development (R&D) projects, ensuring the fulfillment of technical and scientific objectives;*
- 9) *Prepare the necessary publications and reports;*
- 10) *Participate in meetings with project partners and in external communication and dissemination of MORE projects, both nationally and internationally.*

Condições: A pessoa a contratar terá direito a um contrato de trabalho a termo certo de 11 meses, com possibilidade de renovação por igual período, com um salário mensal (TRM1) 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 11 months, with the possibility of renewal for an equivalent period, with monthly salary (TRM1) 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.

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: 1 de setembro de 2026.

Expected start date of contract: September 1, 2026.

Duração do contrato: 11 meses, com possibilidade de renovação por igual período.

Contract duration: 11 months, with the possibility of renewal for an equivalent period.

Prazo e formalização da candidatura: 6 de julho 2026.

Deadline and formalization of the application: 6 July 2026.

Candidatura: A candidatura deve ser formalizada através do endereço eletrónico recrutamento@morecolab.pt, com indicação no assunto da seguinte referência “MORE26/APC-System/TECH6”, e o envio obrigatório dos seguintes documentos até ao dia 6 de julho 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/APC-System/TECH6”, and the mandatory documents until 6 July, 2026:*

- a. *Motivation Letter;*
- b. *Curriculum vitae;*
- c. *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*
- d. *Declaration of Consent to the Collection, Processing and/or Maintenance of Personal Data (DEC_CONSET);*
- e. *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.

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 form of discrimination.

23/06/2026

