

# PROMOVE

## o futuro do Interior

**Designação do projeto** | Barroso GIAHS 4.0 – Ecosistema Digital de Monitorização do Barroso

**Categoria do Projeto** | Projetos Piloto Inovadores

**Região de intervenção** | Território do Sistema Agro-silvo-pastoril do Barroso (Boticas e Montalegre)

**Entidade beneficiárias** | AquaValor – Centro de Valorização e Transferência de Tecnologia da Água (CoLAB), Município de Boticas, Município de Montalegre

**Data de início** | 19-09-2022

**Data de conclusão** | 31-07-2025

**Investimento total** | 153.492,00 €

**Apoio financeiro** | 112 499,00 €

Perante o estatuto de GIAHS (Globally Important Agricultural Heritage Systems), atribuído pela Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura (FAO) ao Sistema Agro-silvo-pastoril do Barroso (Alto Tâmega), surge a necessidade de garantir as condições ambientais existentes. Este contexto permitirá a manutenção da classificação GIAHS, garantindo a qualidade de vida na região e estimular o seu desenvolvimento socioeconómico. Prevê-se assim o desenvolvimento de um sistema tecnológico que implemente funcionalidades de monitorização da qualidade do ar, disponibilidade e qualidade dos recursos hídricos, e saúde dos solos.

Esta solução, baseada em redes de sensores sem fios, IoT, inteligência artificial e data analytics, será aplicada na região do Barroso, permitindo o controlo em tempo real das condições ambientais do território, bem como a gestão eficiente da sua componente ambiental, que muito depende da existência de um ecossistema natural com muito baixos índices de poluição.

Este conjunto alargado de dados será a base para o deployment de um Ecosistema Digital focado não só no estímulo à evolução para um processo de tomada de decisão política e empresarial baseada em dados, mas também para o rollout de várias iniciativas de capacitação digital e de tentativa de engagement com as tecnologias digitais.