

INTRODUÇÃO

A disponibilidade de recursos hídricos é crucial tanto para o desenvolvimento socioeconómico como ambiental de um país. Nos últimos anos, os processos de urbanização e industrialização têm tornado mais evidente a discrepância entre o aumento do consumo e a consequente escassez de água, tornando o desenvolvimento sustentável dos recursos hídricos uma questão de importância global (Bogo et al., 2023). Este projeto visa promover a sustentabilidade através da oferta de uma transformação digital eficiente como contadores inteligentes, que tem como objetivo monitorizar e gerir o consumo de água, assim como reduzir a burocracia e o impacto ambiental relativo à leitura dos mesmos, incentivando assim à consciencialização por parte das empresas agrícolas.

OBJETIVOS

Consciencializar os agricultores do consumo de água regular, com o objetivo de avaliar a integração de contadores de água inteligentes com sensores de fuga.

Diminuir o consumo de água inconsciente

Redução dos custos da empresa fornecedora de água na contratação de técnicos especializados para leitura dos contadores,

PÚBLICO-ALVO

O projeto AgroSmart destina-se a empresas agrícolas com elevado consumo de água.

DESENVOLVIMENTO

LIMITAÇÕES ⚠

- Envelhecimento da população agrícola e dos produtores
- Nível de instrução deficitário
- Dificuldade na introdução de novas tecnologias e sistemas de produção
- Necessário investimento inicial para o efeito.

CONCLUSÃO

A agricultura mediterrânica enfrenta limitações hídricas devido à escassez de precipitação, exigindo tecnologias avançadas para otimizar o uso da água. A Sul de Portugal, soluções digitais como a AgroSmart poderiam promover a eficiência hídrica, sustentabilidade e maior rentabilidade agrícola, integrando a inovação para enfrentar a escassez de recursos hídricos.

