

FICHA DE PROJETO

aquagrí

 **Fraunhofer**
PORTUGAL

Designação do Projeto:

Lora4UProbes | Long Range Communication For Underground Sensing Probes

Código da Operação:

POCI-01-0247-FEDER-046943

Tipologia da Operação

Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Tecnológico – Projetos em CoPromoção

Objetivo Principal:

Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de Intervenção:

Alentejo; Norte

Entidade Beneficiária:

AQUAGRI IIM - INTERNATIONAL IRRIGATION MANAGEMENT LDA

CoPromotores

Associação Fraunhofer Portugal Research

Projeto Lora4UProbes		AQUAGRI IIM
Custo total elegível:	346.295,01 €	Custo total elegível:
Apoio financeiro da EU:	250.242,20 € (FEDER)	Apoio financeiro da EU:

Síntese do Projeto

A escassez de recursos hídricos é um desafio para a população mundial, tal como demonstram os dados da FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations), que indicam que o consumo de água cresceu a uma taxa de quase o dobro da taxa de crescimento da população. Os estudos indicam também que a produção agrícola - consumidora de 70% dos recursos de água doce – terá que aumentar até 2050 em 60% de forma a garantir a alimentação de uma população mundial em crescimento.

Se considerarmos a utilização da água no contexto de espaços verdes urbanos - fundamentais para o bem-estar dos cidadãos e para o desenvolvimento sustentável das cidades – o cenário ainda se agrava mais. Com vista a atingir as metas da OMS de 9m² de áreas verdes por pessoa, o aumento deste tipo de espaços é expectável, e consequentemente o gasto de água nos mesmos.

Neste contexto, é fundamental fazer uma gestão cuidada dos recursos hídricos gastos na irrigação, ainda mais quando a mesma é por vezes feita com água potável.

O projeto Long Range Communication for Underground Sensing Probes (LoRa4UProbes) visa contribuir no âmbito da

Cofinanciado por:

**COMPETE
2020**

**PORTUGAL
2020**

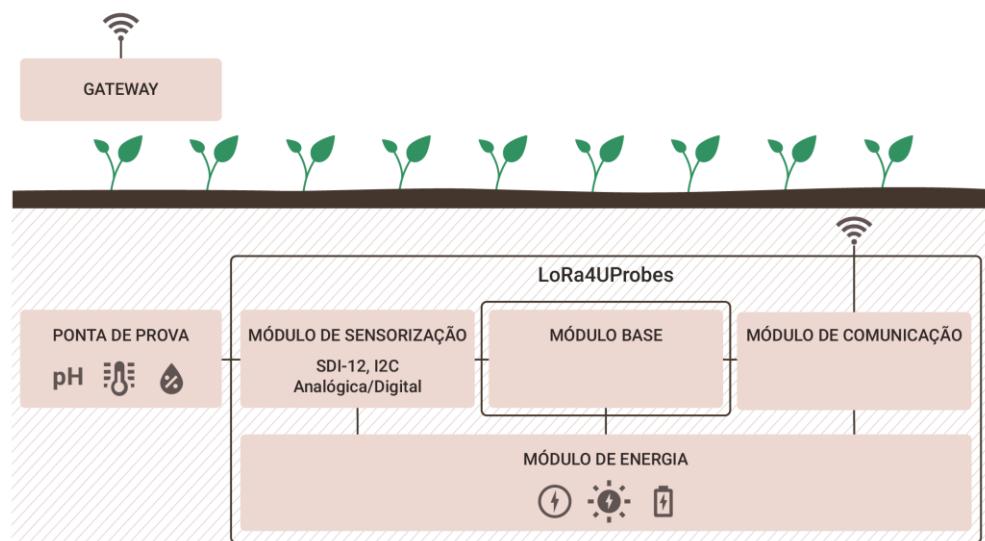


UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

utilização sustentável da água, desenvolvendo uma nova solução de monitorização do solo alinhada com o conceito de Internet das Coisas (Internet of Things – IoT), e que possa ser integrada em qualquer instalação de agricultura de precisão.

O LoRa4UProbes diferencia-se no mercado de monitorização do solo em ambientes agrícolas e de espaços públicos, apresentando-se como uma solução de comunicação de longo alcance, que suporta cenários de instalação no subsolo, e que é modular ao ponto de ser agnóstico em relação aos módulos de sensorização suportados.

Resultado de uma iniciativa conjunta entre a Aquagri e a Fraunhofer, o projeto LoRa4UProbes pretende criar o know-how que evidencie o valor acrescentado deste tipo de dispositivos e componentes – mais durabilidade e eficiência na comunicação – revelando também a sua aplicabilidade em diferentes contextos de irrigação.



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional