

FICHA DE PROJETO

 	
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 Custo total elegível: 346.295,01 € Apoio financeiro da EU: 250.242,20 € (FEDER)	AQUAGRI IIM Custo total elegível: 116.192,06 € Apoio financeiro da EU: 77.664,99 € (FEDER)
Síntese do Projeto <p>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.</p> <p>Se consideramos 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.</p> <p>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.</p> <p>O projeto Long Range Communication for Underground Sensing Probes (LoRa4UProbes) visa contribuir no âmbito da</p>	

Cofinanciado por:

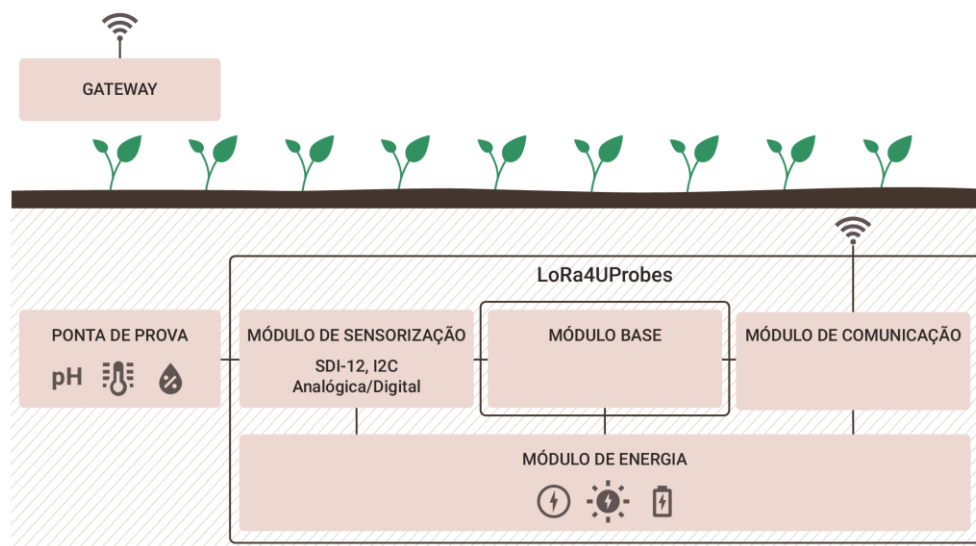


UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

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