


AÇÕES DE DIVULGAÇÃO

Ação de divulgação	Evento Projeto WDS
Local e Data	Coimbra (Portugal), 30 de setembro de 2022
Formas de divulgação	- Evento no âmbito do Dia Nacional da Água, com vários painéis de discussão e apresentação de resultados intercalares do projeto WDS
Evidências	 <p>The evidence section contains three photographs documenting the event. The top photo shows a panel discussion with three participants seated at a long table on a stage, with a large screen displaying the WOS logo and the CTCV logo. The middle photo shows another panel discussion with four participants seated at a table, also with the WOS and CTCV logos visible on the screen behind them. The bottom photo shows a woman in a dark suit standing at a podium, presenting to an audience. Behind her is a large banner for the WOS project, which includes the text 'CAMINHO PARA A EFICIÊNCIA HÍDRICA' and 'OBJETIVOS'.</p>

Cofinanciado por:

Ação de divulgação	EPOSS Annual Forum 2022
Local e Data	Turim (Itália), 7 a 9 de outubro de 2022
Formas de divulgação	- <i>Apresentação oral "Adding Intelligence to water monitoring systems"</i>
Evidências	
Ação de divulgação	RISCO DAY 2022
Local e Data	Aveiro (Portugal), 24 e 25 de fevereiro de 2022
Formas de divulgação	- <i>Poster</i>
Evidências	
Ação de divulgação	Research Summit 2022
Local e Data	Aveiro (Portugal), 13 a 15 de julho de 2022
Formas de divulgação	- <i>Apresentação</i>

Cofinanciado por:

<p>Evidências</p>	
<p>Ação de divulgação</p>	<p>Noite Europeia dos Investigadores 2022</p>
<p>Local e Data</p>	<p>Aveiro (Portugal), 30 de setembro de 2022</p>
<p>Formas de divulgação</p>	<p>- Poster</p>
<p>Evidências</p>	
<p>Ação de divulgação</p>	<p>Water Efficiency Conference 2022</p>
<p>Local e Data</p>	<p>Trinidad e Tobago (Caraibas), 14 e 16 de dezembro de 2022</p>

Cofinanciado por:

Formas de divulgação - Apresentação oral artigo "Impact of climate changes on domestic hot water consumption"

Evidências

Ação de divulgação RISCO DAY 2023

Local e Data Aveiro (Portugal), 2 e 3 de maio de 2022

Formas de divulgação - Poster

Evidências

WDS – WATER DATA SOLUTIONS
S. Costa, I. Meireles
Dep. Eng. Civil - RISCO, U. Aveiro

Goal
To create an innovative intelligent monitoring system for water distribution networks.

Objectives

- Monitoring of the water distribution network with the detection of water losses.
- Management of the distribution network and water consumption of the end users, aided by artificial intelligence algorithms.
- Gamification in the relationship between the end users and the water utility.
- Measurement of water quality parameters in the distribution network through a technology based on specific sensors.

Highlights of ongoing tasks

1 - Characterization of the domestic water consumption in Portugal

Online survey
Sociodemographic and demographic attributes of households and housing characteristics

Influence on domestic water consumption

Income **Household size**

2 - Monitorization and characterization of the water consumption on public distribution networks and end users

Aveiro
Monitorization of 23 end users

Miranda do Corvo
Monitorization of 7 DMA

Evaluation of hourly, daily, monthly and annual water consumption

3 - Development of an application

Artificial intelligence algorithms → Consumer profile → Comparison of houses consumption profiles with similar houses and households
Recommendations for changes in the consumption habits
Changes in the fixtures

RISCOday 2023 Aveiro | 02 - 03 May

Cofinanciado por:

--	--

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

MATERIAL GRÁFICO

Roll-up / Flyer / Poster Científico:

Flyer



Roll-up

OBJETIVOS

- Monitorização da rede de distribuição de água com a deteção e localização de perdas de água
- Gestão da rede de distribuição de água e dos consumos por parte dos seus utilizadores
- Medição de parâmetros da quantidade de água na rede de distribuição de água
- Identificação na relação entre utilizadores finais e a entidade gestora

BENEFÍCIOS

- Simplificar o processo de localização de fugas
- Reduzir os custos inerentes à localização de fugas
- Aumentar a eficiência técnica da rede
- Antecipar anomalias na rede
- Reduzir custos inerentes à recolha de amostras
- Automatizar a análise de parâmetros
- Maior conhecimento por parte do consumidor

O projeto Water Data Solutions foi financiado pelo COMPETE 2020 no âmbito do Sistema de Incentivos à Investigação e Desenvolvimento Empresarial - na vertente de inovação.

O projeto está a ser desenvolvido em consórcio, pela empresa WADA Solutions, promotor líder do projeto juntamente com a Universidade de Aveiro e o Centro de Nanotecnologia e Materiais Têxteis, Funcionais e Inteligentes (CENTI).



Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

WDS water data solutions

O CAMINHO PARA A EFICIÊNCIA HÍDRICA

O Water Data Solutions (WDS) é uma ferramenta para a gestão da rede de distribuição de água. A sua principal função é a monitorização da rede de distribuição de água com a deteção e localização de perdas, implementando simultaneamente um sistema indicativo de qualidade da água.

OBJETIVOS

- Fugas de água**
Deteção e localização fugas de água
- Gestão da rede**
Auxiliar na tomada de decisão
- Qualidade da água**
Automatizar a monitorização da qualidade da água
- Gemificação**
Potenciar a relação entre a entidade gestora e os seus clientes

info@wada.aveiro.pt
www.wada.aveiro.pt

COMPETE 2020 | Portugal 2020 | wada | universidade de aveiro | CEINTI

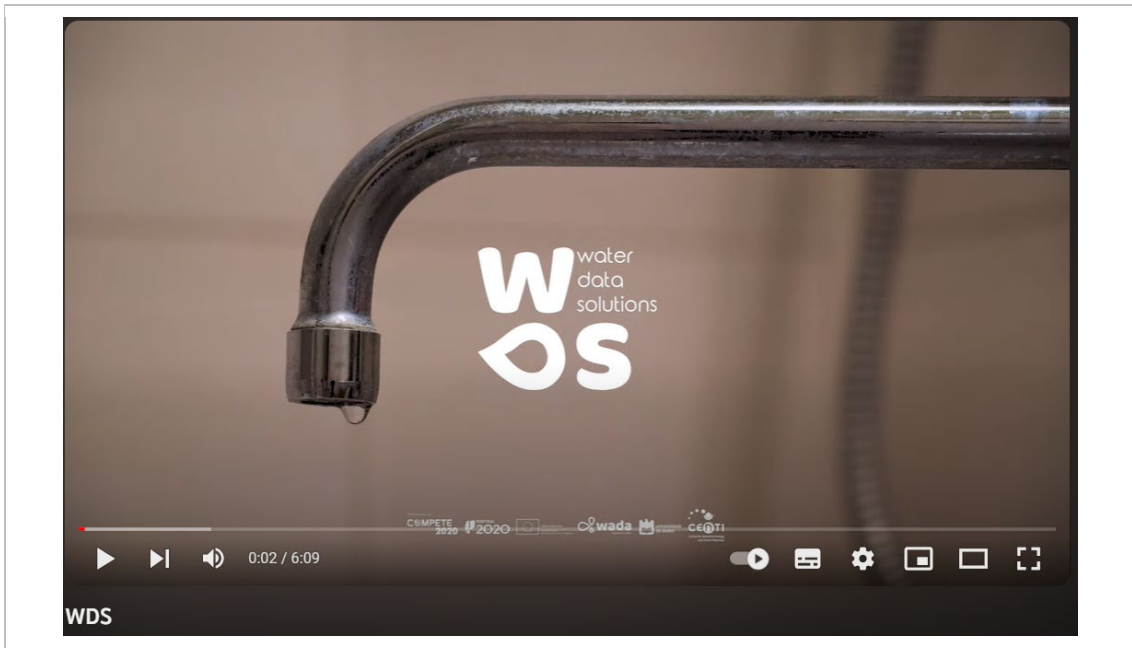
Video do Projeto

<https://www.youtube.com/watch?v=Fymb0dTu5dk>

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional



Cofinanciado por:



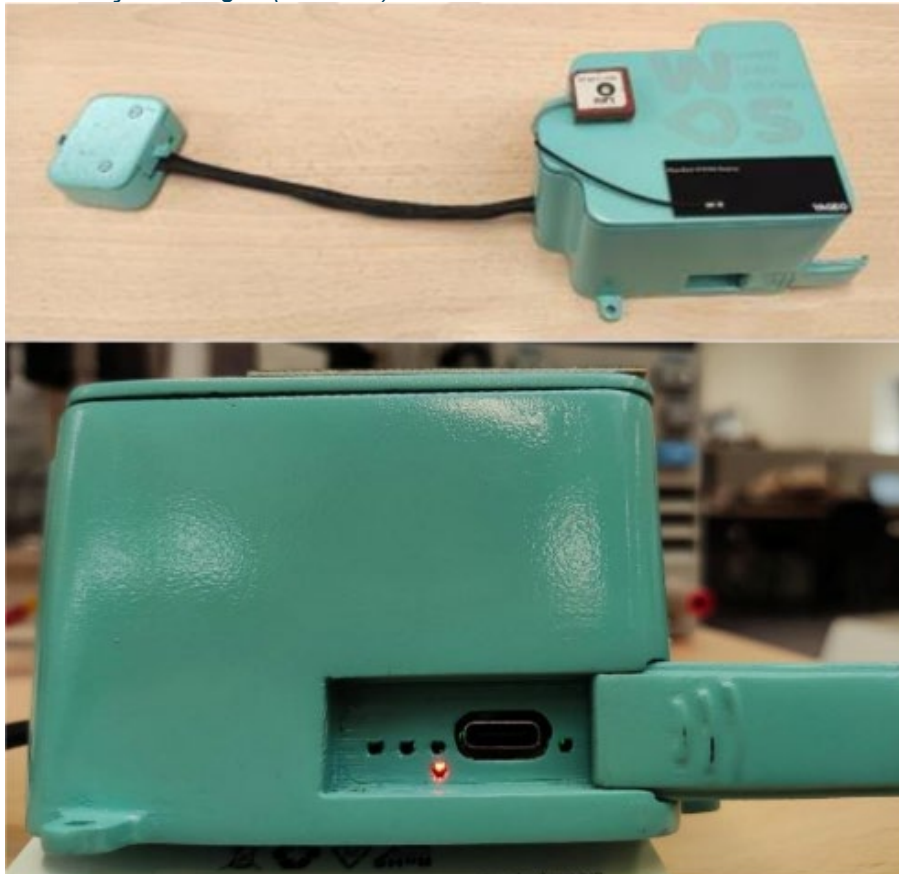
UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PROTÓTIPO / DEMONSTRADOR

PROTÓTIPO / DEMONSTRADOR

- *Mockup Laboratorial*

- *Sistema de deteção de fugas (versão 1)*



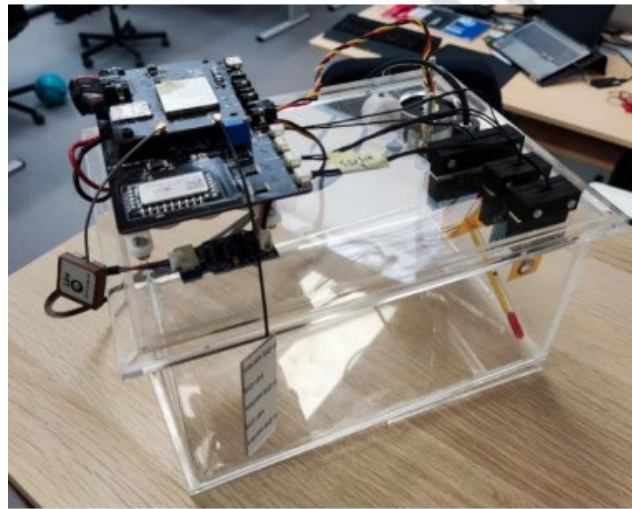
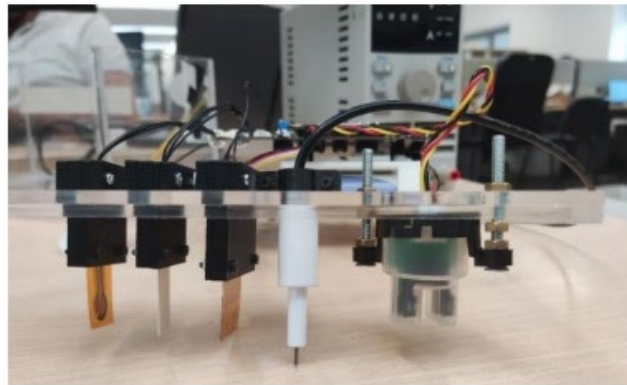
Cofinanciado por:



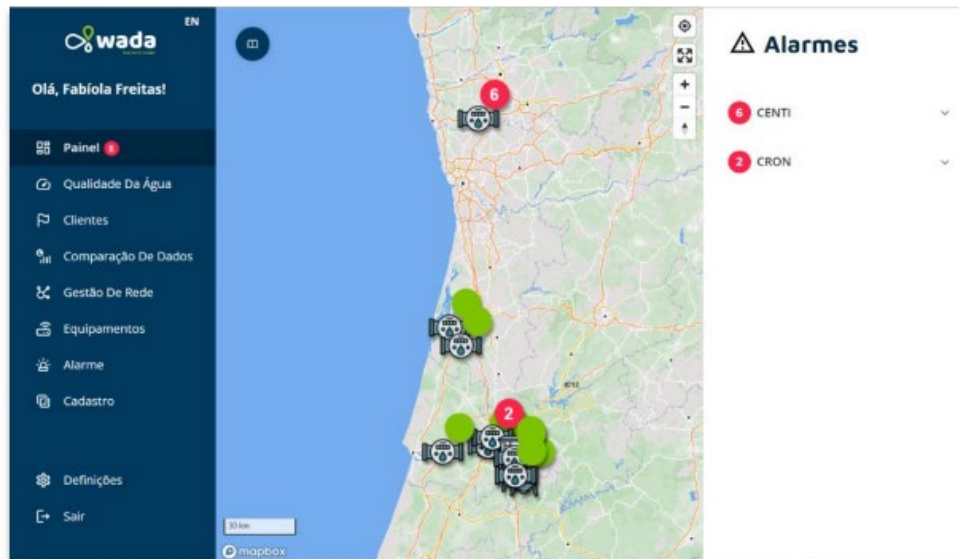
- Sistema de deteção de fugas (versão 2)



- Sistema de monitorização da qualidade da água



- Plataforma de gestão



Cofinanciado por: