



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do Projecto: W2S: Sistema "Water Wise"

Aviso nº: 33 / SI / 2015

Nº de Projecto: 017904

Código Universal: POCI-01-0247-FEDER-017904

Entidade Líder: Wakaru Consulting, lda

Copromotor: Tecnilab Portugal - Sociedade de Planeamento Técnico e Científico S.A.

Tipo de Projecto: Equipas de Investigação e Desenvolvimento (I&D) nas Empresas - Projetos co-promoção

Programa Operacional: Programa Operacional de Competitividade e Internacionalização

Objectivo Temático: OT 1 - Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Prioridade de Investimento: PI 1.2 -Promoção do investimento empresarial em inovação, investigação e desenvolvimento (I&D)

Tipologia de Intervenção: IT 47 - Atividades nas áreas da inovação, investigação e desenvolvimento (I&D)

Fundos: FEDER

Visão geral do projecto: Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação.

O projeto W2S visa desenvolver um sistema de rede inteligente capaz de monitorizar, controlar e gerir, em tempo real, as redes de distribuição de água no nível das redes de baixa pressão, de forma agnóstica, com respeito aos fabricantes de equipamentos e protocolos de comunicação. Visando atingir o objetivo proposto, o consórcio definiu uma abordagem de desenvolvimento de software com tratamento preditivo e em tempo real de grandes volumes de dados (integrados em um sistema de gestão SCADA) e o desenvolvimento e integração de hardware (incluindo a escolha de elementos sensores inteligentes inovadores, o desenvolvimento de um gerador de energia hidroelétrica e a evolução para Zonas de Operação Inteligentes, em oposição às zonas de Medição e Controle.

Os desenvolvimentos esperados permitirão que o sistema de gestão possa ler, armazenar e manipular grandes volumes de informações baseadas em arquiteturas de IoT (antecipando problemas e planejando operações, a fim de aumentar o uso de informações em tempo real), para apresentar um interface amigável, contribuir para a gestão eficiente donexo água-energia, garantir a qualidade e segurança do abastecimento de água, reduzir o consumo de energia e reduzir as perdas. O consórcio é constituído pela Wakaru, Consulting, Lda. e Tecnilab - Portugal - Sociedade de Planeamento Técnico e Científico, S.A..

Data de aprovação: 2017/06/21

Data de início: 2017/05/07

Data de conclusão: 2019/11/04

Investimento: € 1.224,641.58

Apoio financeiro da União Europeia: FEDER - € 872,962.42