

Designação do projeto	WHERE.IS - Solução de localização e tracking de equipamentos em ambiente indoor
Código do projeto	POCI-01-0247-FEDER-024191
Objetivo principal	Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação
Região de intervenção	Centro
Entidade beneficiária	Wavecom - Soluções Rádio, S.A.

Data de aprovação	19-09-2017
Data de início	01-12-2017
Data de conclusão	30-11-2019
Custo total elegível	553.360,96 Euros
Apoio financeiro da União Europeia	337.208,78 Euros, através do FEDER

Objetivos, atividades e resultados esperados

O principal objetivo do projeto WHERE.IS consiste no desenvolvimento de uma solução de comunicações e localização indoor baseada em tecnologia "Internet das Coisas" ou "Internet of Things" (IoT), que permita:

1. Obter a localização e fazer o seguimento indoor de dispositivos terminais associados a ativos móveis e apresentá-la de forma gráfica numa plataforma de gestão de informação central;
2. Obter um conjunto de parâmetros de sensorização a partir do dispositivo terminal, de forma periódica, a pedido ou despoletado por eventos e atuar sobre o dispositivo terminal para lançar alertas.

A precisão de localização pretendida na solução WHERE.IS poderá variar com os casos de uso. No entanto, na maioria dos casos de uso e como tal a maioria do mercado, o conhecimento grosseiro da localização (ao compartimento, ou à sala) será suficiente, pelo que o desenvolvimento da solução WHERE.IS será essencialmente focado neste caso de uso.

A concretização da solução apoiar-se-á em 5 componentes fundamentais que se mapeiam em 5 objetivos específicos:

- Desenvolvimento de dispositivo terminal de baixo custo, baixo consumo e tamanho reduzido, baseado em tecnologia de comunicações IoT.
- Desenvolvimento de gateway com integração de tecnologia de localização, baseado em tecnologia de comunicações IoT.
- Desenvolvimento de plataforma de gestão de informação centralizada, incluindo protocolo de comunicações com gateways IoT.
- Criação de instalação piloto a realizar no edifício da Wavecom ou INESC TEC, para teste e demonstração da solução proposta.
- Avaliação e caracterização do desempenho da solução no âmbito da instalação piloto para diferentes densidades de gateways.

Os resultados a alcançar no âmbito do projeto são os seguintes:

a) Índice P --- Investimento em I&D no Valor Acrescentado Bruto: 24,55%.

