

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundos Europeus
Estruturais e de Investimento

Designação do projeto | APTUS - Centro de Desenvolvimento de Software e Inovação em
"Machine Driven Big Data & Connected Media Services"

Código do projeto | POCI-01-0249-FEDER-003176

| POCI-03-3560-FSE-003176

Objetivo principal | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

Região de intervenção | COMPETE 2020

Entidade beneficiária | Altranportugal, S.A.

Data de aprovação: 2016-02-04

Data de início: 01-07-2015

Data de conclusão: 31-12-2018

Custo total elegível: 12.716.907,93 €

Apoio financeiro da União Europeia: FEDER - 2.576.030,76 €

FSE - 758.387,20 €

Dados de execução

Execução atual do investimento:

104,94%

*valor atualizado em dezembro de 2018

Síntese do Projeto:

A Altran Portugal é hoje um dos principais players na Consultoria de Inovação e Tecnológica em Portugal. Estamos presentes nos vários setores de atividade como o Financeiro, Telecomunicações & Media, Administração Pública, Indústria e Utilities a nossa atividade estrutura-se na venda de soluções inovadoras. Com um modelo de negócio diferenciado, a sua oferta está estruturada em quatro linhas de negócio:

- *Intelligent Systems;*
- *Information Systems;*

- *Lifecycle Experience;*
- *Mechanical Engineering.*

Assim, inserido na linha de negócio de *Intelligent Systems*, surge o corrente projeto cujo foco assenta num produto assim como na potenciação de serviços transacionáveis e com uma orientação empresarial muito direcionada ao mercado internacional.

Big Data, conectividade e Indústria 4.0 oferecem uma grande variedade de novas possibilidades. Carros, aviões, comboios, dispositivos médicos, robôs industriais, entre outros, estão cada vez mais conectados e produzem uma grande quantidade de dados. Por conseguinte, as empresas industriais enfrentam desafios completamente novos no que diz respeito à otimização, segurança, armazenamento e análise de dados. Ao nível tecnológico, o desafio é como conectar dois mundos tão diferentes como sistemas embebidos e sistemas de informação. Na indústria existem normas regulamentares obrigatórias que devem ser respeitados na íntegra, como também, a segurança e fiabilidade são fatores-chave em máquinas tais como automóveis, aviões e dispositivos médicos. Consequentemente, em termos de utilização, as indústrias são confrontadas com o desafio de o que fazer com os dados recolhidos. Embora existam muitas possibilidades em aberto de novos serviços e aplicações para os utilizadores finais, aquelas endereçadas pela indústria são únicas: os fabricantes e operadores podem assim conectar-se às suas máquinas e abrir os seus mercados a um grande ecossistema. Contudo, existem vários obstáculos em termos de complexidade do ecossistema e da implementação de modelos de negócios viáveis. Fabricantes de longa data com um perfil mais convencional são agora confrontados com a concorrência de novos intervenientes, mais ágeis e com ciclos de time-to-market mais curtos.

Neste novo paradigma os sectores industriais estão a ser confrontados com um duplo desafio de conectividade, nomeadamente, como recolher dados com o menor custo usando a arquitetura mais adequada e adaptada e, em seguida, analisar esses dados de modo a criar valor e gerar novos serviços para os utilizadores finais. Nesse sentido, o presente projeto teve como objetivo aumentar a capacidade instalada em 200 recursos humanos altamente qualificados, com intuito de desenvolver e consolidar um processo inovador baseado numa oferta agregadora industrial *end-to-end* para *machine driven big data*, *Connected Media* e projetos conexos, a todos os mercados onde o grupo Altran atua, recolhendo dados de sistemas embebidos, transportando e armazenando os mesmos na *cloud*, sendo posteriormente analisados de uma forma totalmente segura e convertidos em informações através de análise de dados (*analytics*). Através desta solução abrangente os dados podem ser convertidos agregando valor e novas abordagens para modelos de negócios podem ser gerados, sendo que desta forma, os clientes da Altran podem explorar a conectividade e os dados recolhidos a partir de máquinas de forma tão eficiente quanto possível e consequentemente concentrar-se em estratégias de criação de valor. Este projeto de inovação incide sobre áreas estratégicas de conhecimento e alto valor tecnológico, designadamente:

- Dados - Conectar Máquinas - Integrar e implementar as tecnologias para conectar máquinas e dispositivos, detetando e recolhendo os dados, incluindo o processamento local;
- Transporte - Rede de Transporte - Fornecer as tecnologias de rede adaptadas necessárias para tirar vantagem da rede dispositivo/máquina e enviar dados para uma infraestrutura baseada em cloud;
- Informação - Cloud industrial, Analytics & Inteligência - Soluções de Analytics e Business Intelligence chave-na-mão, incluindo self service analytics e acesso ubíquo, construído sobre uma infraestrutura pública, privada ou híbrida;

- Serviços - Inovação Produto e Serviço - Criar ou melhorar os serviços com a máquina conectada;
 - Negócio - Inovação Modelo de Negócio - Criar modelos de negócios inovadores para os serviços novos/melhorados e configuração do ecossistema.
- Desta forma, os serviços desenvolvidos subjacentes à oferta industrial end-to-end para machine driven big data, irão centrar-se nas seguintes aplicações:
- Automóvel - veículos autónomos, validação ADAS (Advanced driver assistance systems), gestão de frotas, manutenção preditiva, entre outros;
 - Aeronáutico - manutenção preditiva, serviços de transporte aéreo, fluxos aeroportos, gestão, serviços porta-a-porta, entre outros;
 - Ferroviário - manutenção preditiva, gestão energética, bilhética, fluxos estações, gestão, entre outros;
 - Saúde - paciente conectado, bem-estar corporativo, manutenção preditiva, entre outros;
 - Indústria - fábrica do futuro (FoF - factory of the future), gestão energética, manutenção ativos, entre outros;
 - Telecomunicações - analytics de rede, qualidade de serviço (QoE - Quality of Experience), manutenção ativos, Media Enrichment;
 - Serviços Financeiros - Near Field Communication (NFC), Usage Based Insurance (UBI), deteção de fraude, entre outros.

Estabelecimentos

alvo do projeto:

Fundão



Vila Nova de Gaia

