

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Designação do projeto: IMP_4.0: Integrated Management Platform

Código do projeto: POCI-01-0247-FEDER-009147

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

Região de intervenção: Norte

Entidade beneficiária: F3M – Information System S.A.

Data de aprovação: 11-05-2016

Data de início: 01-12-2015

Data de conclusão: 30-11-2017

Custo total elegível: 580.796,36 €

Apoio financeiro da União Europeia através do FEDER: 337.944,37 EUR.

Objetivos, atividades e resultados esperados/atingidos:

O projeto IMP_4.0 visa investigar e desenvolver uma plataforma inovadora que garanta a integração e a interoperabilidade entre diferentes sistemas produtivos, dando resposta a necessidades específicas identificadas na indústria, desde a Produção Têxtil e a Produção de Calçado, à Economia Social e Óticas. A nova plataforma será desenvolvida em modelo *Software as a Service* (SaaS) com suporte para múltiplas variedades de produtos de software, permitindo reutilizar serviços existente e definir novos serviços. A nova plataforma será suportada numa arquitetura *Service Oriented Architecture* (SOA) que irá caracterizar e integrar os serviços de forma genérica e normalizada. Assim, o projeto tem como objetivos:

- Evoluir as soluções da F3M para uma plataforma unificadora e integradora em Cloud Computing que disponibilizará todos os serviços de software;
- Desenvolver uma plataforma que, tendo por base o paradigma de Software Product Lines, aplicável para toda a gestão da produção, suporte a reutilização e a gestão da variabilidade de linhas de produto de software;
- Desenvolver uma solução genérica de gestão da produção extensível às organizações do setor têxtil, calçado, cutelaria, metalomecânica, vidraria e outras;
- Desenvolver solução baseada em clouds públicas e privadas, que seja capaz de interoperar com fontes de informação como dispositivos, numa abordagem IoT e CPS, e, posteriormente, utilizar eficientemente essa informação;
- Capacitar a nova plataforma para a integração posterior dos CPS's.

Face à complexidade e ambição do projeto, está ainda prevista uma ampla divulgação (tecnológica e técnico-científica dos seus resultados) dos mesmos junto de público especializado e do público em geral.

