

# PPC4.0 – Production Planning Control 4.0

(Projeto n.º POCI-01-0247-FEDER-069803)

## Objetivo:

Desenvolver uma nova geração de ferramentas de suporte à atividade de planeamento e controlo da produção industrial integradas num *Manufacturing Execution System* (MES). As ferramentas a desenvolver tirarão partido do potencial dos paradigmas tecnológicos da Indústria 4.0, nomeadamente através da aplicação de abordagens de *data science*, como a otimização aplicada, *machine learning* ou algoritmos genéticos, e dos volumes crescentes de dados que a indústria tem, na sua maioria recolhido por sistemas de “Internet das Coisas” (*Internet of Things* - IoT). Estas ferramentas deverão ser capazes de apresentar níveis de autonomia e de desempenho superiores, de modo a suportar de forma eficiente os processos de planeamento e controlo da produção tornando-os mais eficazes. As ferramentas funcionarão de forma integrada com os sistemas ERP e IoT existentes.

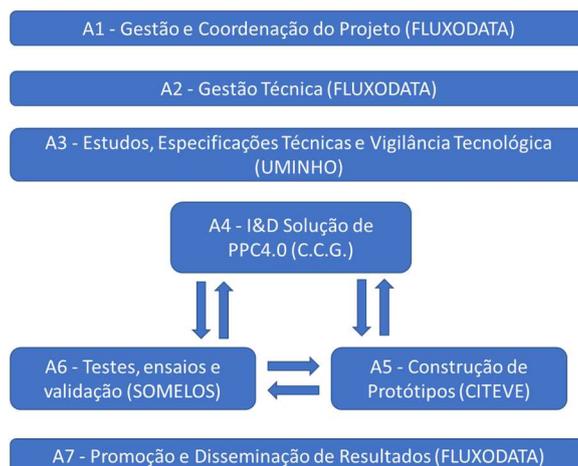
## Aprovação:

Investimento	Despesa elegível	Incentivo Não Reembolsável	Taxa de Apoio
1.140.580,26 €	1.127.802,50 €	727.909,82 €	64,54 %

Data de início: 31 de dezembro de 2020

Data fim: 30 de junho de 2023

## Estrutura do Projeto:

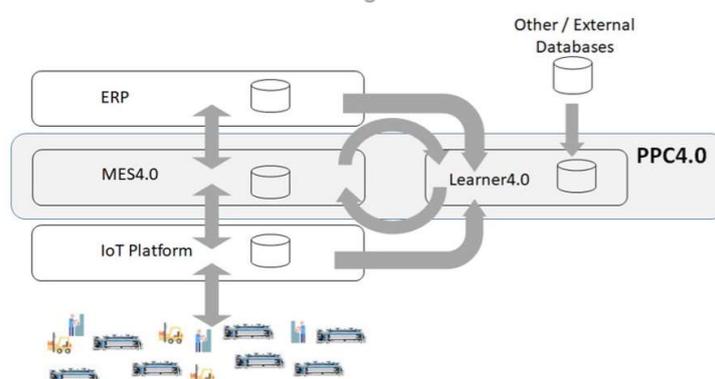


## Atividades e Resultados esperados:

De forma a atingir os resultados propostos o PPC4.0 está organizado em **7 atividades**:

- A1 - Gestão e Coordenação do Projeto;
- A2 - Gestão Técnica;
- A3 - Estudos, Especificações Técnicas e Vigilância Tecnológica;
- A4 - I&D Solução de PPC4.0;
- A5 - Construção de Protótipos;
- A6 - Testes, ensaios e validação;
- A7 - Promoção e Disseminação de Resultados

A solução denominada de PPC4.0 - Production Planning and Control 4.0 é ilustrada a seguir:



Esta solução pretende alcançar os seguintes objetivos específicos:

- - Solução de PPC que permita sugerir planos otimizados de produção, e de forma automática;
- - Módulo de inteligência artificial e visualização de informação que complementa o módulo do planeamento automático e otimização da produção.

Consórcio:

**FLUXODATA**  
Soluções Têxteis

**SOMELOS**  
TECIDOS

 **citeve**  
TECNOLOGIA TÊXTIL

  
Universidade do Minho

  
Centro de Computação Gráfica

Cofinanciado por:

**COMPETE**  
2020

**PORTUGAL**  
2020

 UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional