

# APM - Advanced Plant Model

## desafios

Integração vertical de diferentes componentes do sistema de produção num único sistema.

## solução

Representação digital dos recursos de produção disponíveis no chão de fábrica (contentores de logística, estações de trabalho, manipuladores robóticos, plano de produção, dados de suporte a manipuladores robóticos).

Consolidação da informação oriunda de diferentes pontos (MES, recursos de produção, plano de produção, simulação e otimização) para apoio à gestão das operações no chão de fábrica.

## tecnologias



Plataforma Industrial  
Internet of Things



Sistemas Ciber-Físicos



Robótica Colaborativa



Comunicação e interoperabilidade  
de sistemas



Arquiteturas de dados & sistemas

## onde foi aplicado?

Armazéns logísticos (indústria automóvel e aeronáutica);  
Linhas de montagem (indústria automóvel).