

## Caso de Estudo - Integração Global 4.0

Henrique Rézio  
*Diretor Geral SOPLAST*

*20-09-2018*

## TIMELINE

---

- Fundada em 1980
- Iniciou atividade com o fabrico de botões para o sector têxtil
- Evoluiu para a produção de peças técnicas termoplásticas
- Mais de 20 anos de experiência na produção de componentes para sector automóvel
- Outubro 2016 - Incêndio destrói totalmente a unidade industrial
- Setembro 2017 – Produzida a 1ª peça na nova fábrica



## ESTRATÉGIA

---

- Pilotada pela gestão de topo com *milestones* definidos
- Impacto profundo nos investimentos de médio e longo prazo
- Integração de soluções IT transversais
- Transformar os requisitos de clientes e certificações em conceito 4.0
- Dados acessíveis a toda a organização instantaneamente
- Alinhamento de todas as áreas da empresa e todos os responsáveis do processo



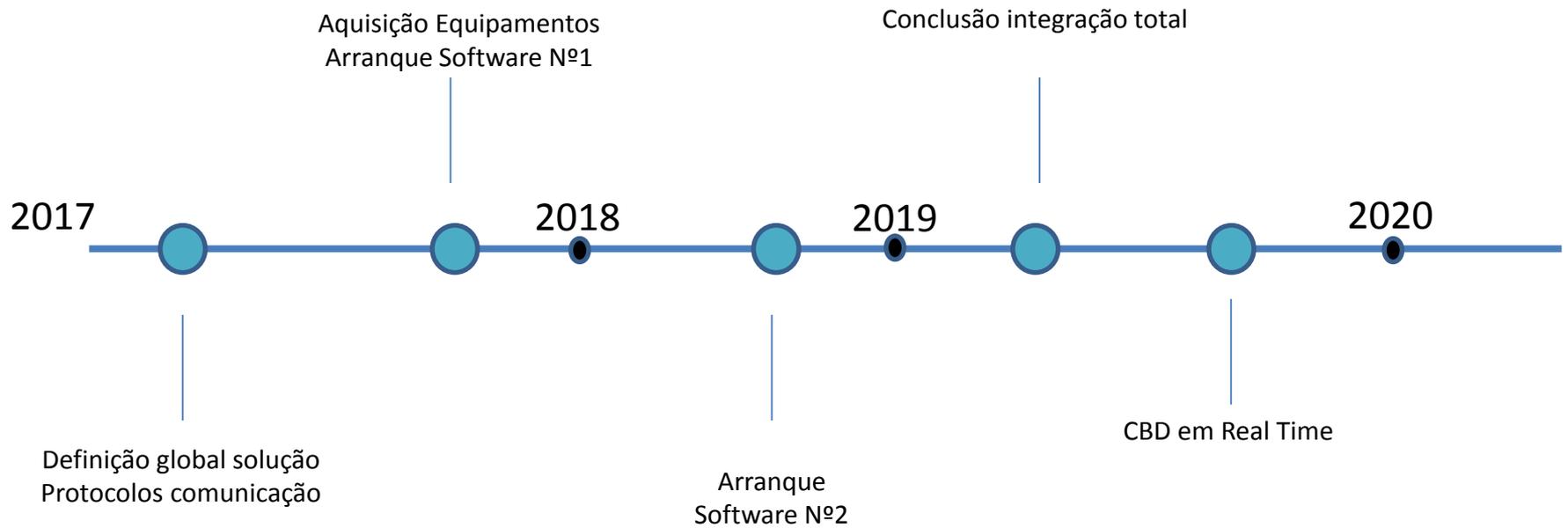
## REQUISITOS INICIAIS

---

- Equipamentos preparados para partilha de informação  
Euromap63 ; Euromap77 ; OPC-UA
- Infraestrutura IT alargada: (Ethernet + Servidor + Back Up)
- Tipologia semelhante das bases de dados entre softwares
- Analisar limitações na ligação entre gerações equipamentos
- Estrutura preparada para aumento da quantidade de informação digital
- Encontrar parceiros fiáveis no mercado



# INTEGRAÇÃO GLOBAL 4.0 - SOPLAST



# INTEGRAÇÃO GLOBAL 4.0 - SOPLAST

## Controlo Abastecimento MP

### Monitorização permanente

Alarmes ; Desvios  
Set Up automático

### Quality Overview

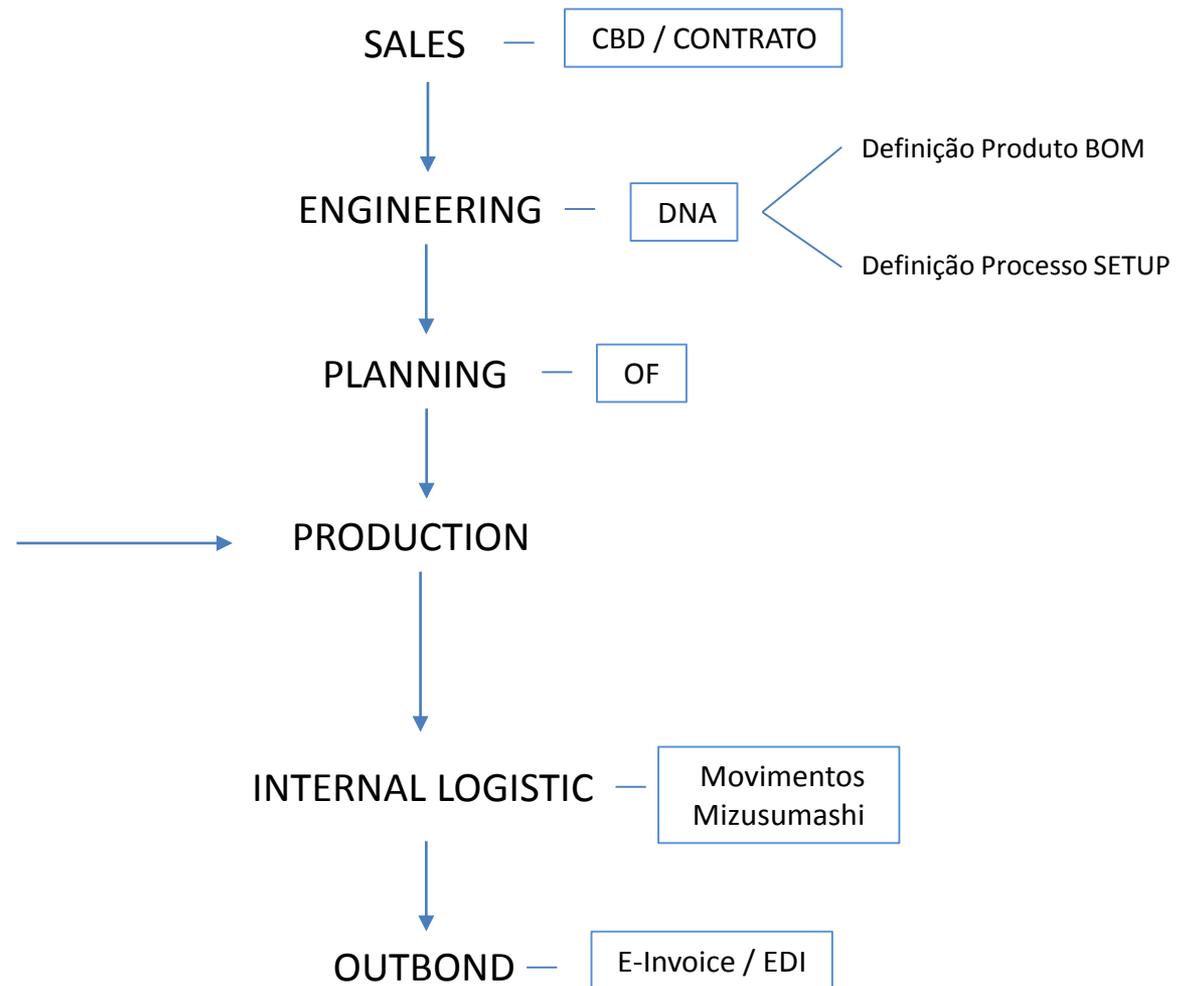
SPC Produto  
SPC Processo  
Data recording

### Labelling

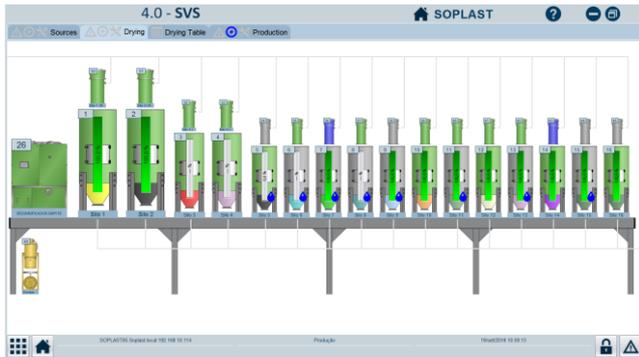
### Gestão RH Produto

### Consumos Energia

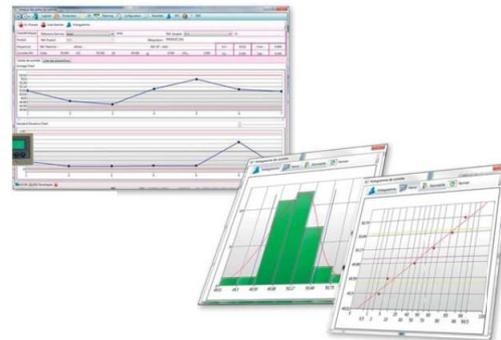
### Dossier Digital Produção



# INTEGRAÇÃO GLOBAL 4.0 - SOPLAST



## INTEGRAÇÃO 4.0





## OPORTUNIDADES

---

- Tomada de decisões rápida baseada em dados concretos
- Melhoria da eficiência operacional
- Controlar processo antes de controlar o produto
- Eliminação total de papeis no posto de trabalho e traçabilidade rigorosa
- Eficiência e controlo de qualidade em tempo real
- Possibilidades ilimitadas a longo prazo
- Revisão das operações e processos do SQG ( facilidade em auditorias )



## DIFICULDADES

---

- Não existe uma solução standard adaptada à realidade de cada empresa
- Implica “desenho” específico
- Obrigatório que seja um projeto estratégico da gestão de topo
- Capacidade Interna de RH especializados em IT
- Inúmeras soluções no mercado com poucas provas dadas
- Standards industriais ainda em crescimento
- Processo complexo em organizações maduras



