

>desenvolve.ai

Briefing de Inovação

EMPRESA: Ventisol Nordeste





DESAFIO 01

Integração de dados e inteligência para a produção

Integração de dados e inteligência para a produção

PROBLEMA

A Produção da fábrica utiliza dois sistemas para se ter uma gestão baseada em dados: o Livemess e o Injet, ambos não integrados ao ERP (Sankhya).

O Livemess é integrado a sensores na linha de montagem, que detectam a quantidade de produtos que saem da esteira e também possui uma interface em que o gestor pode visualizar e apontar manualmente informações relacionadas a paradas de linha, motivos e outras.

O Injet é integrado às máquinas injetoras e possui as mesmas funcionalidades do sistema anterior.

Como os dois sistemas não são integrados, é difícil fazer análises globais da produção e também tomar decisões estratégicas, que acabam dependendo do "feeling" do gestor ou operador em alguns casos.

Existe também o interesse em ter mais flexibilidade na adição de novos pontos de coleta, que hoje pode gerar altos custos.

O QUE BUSCAMOS

Sistema capaz de:

- (1) Coletar dados através de apontamentos manuais em sua interface,
- (2) Coletar dados de sensores,
- (3) Integrar os dados permitindo buscas, análises e filtros por cada etapa e
- (4) Gerar insights para otimizações relacionadas a:

- Planejamento da produção (quantidade de pessoas, maquinário, etc).
- Gestão da produção (alertas e sugestões para se atingir as metas diárias, etc.).
- Estratégia global (definição de custo do produto com base no tempo e custos da linha, análises por planta, questões administrativas e financeiras, etc.).
- Pessoas e boas práticas (identificar bons resultados por colaborador para suporte à definição de boas práticas).

RESULTADOS ESPERADOS

- Aumentar a garantia do ciclo de produção planejado e dos custos estimados.
- Aumentar a assertividade das decisões tomadas a partir dos dados.
- Reduzir o tempo para a evolução de funcionalidades e integrações no sistema.

REQUISITOS

- Interfaces para desktops, smartphones e tablets.
- Integração com dados dos Dataloggers das linhas.
- Capacidade e flexibilidade para novas integrações de dados e tipos de apontamentos.
- Propriedade e liberdade de uso sobre os dados coletados (armazenados On-premise ou em Cloud).
- Possibilidade de integração futura com o ERP Sankhya (avaliar se possui API).

SUGESTÃO PARA PoC:

- Funcionalidades básicas de um sistema de gestão de produção (ex: Livemess)
- Integração com dados de 1 máquina injetora e 1 linha de montagem.

TECNOLOGIAS RELACIONADAS



Inteligência Artificial



Integração de sistemas

>desenvolve.ai

Briefing de Inovação

EMPRESA: Ventisol Nordeste

