

>desenvolve.ai 2.0

Briefing de

Inovação

EMPRESA: Pamesa

A blue-tinted photograph of a factory floor. In the foreground, a worker wearing a white hard hat and a dark jacket is looking down. In the background, another worker is visible near a large piece of machinery. The scene is filled with industrial equipment, including pipes, railings, and structural beams. The overall atmosphere is industrial and focused.

DESAFIO **03**

Balanceamento da produção e gargalos de máquinas

Balanceamento da produção e gargalos de máquinas

PROBLEMA

Para que haja um aproveitamento máximo da produtividade da linha, é necessário que as máquinas sejam parametrizadas de forma que as entradas e saídas de cada etapa gerem o mínimo de gargalos e de tempos ociosos (o tempo de forno vazio é um dos principais indicadores a ser reduzido).

O planejamento dessa produção é realizado mensalmente, também definindo um roteiro ideal de produtos por linha de produção, visando um menor tempo de setup possível. Paradas não programadas, quebras e falhas precisam ser analisadas diariamente para se fazer um replanejamento desse ritmo de produção.

As paradas não apontadas na produção são uma das principais causas de gargalos na linha.

O QUE BUSCAMOS

Sistema capaz de identificar e alertar desbalanceamento entre cliente e fornecedor dos processos da linha e de gerar sugestões de otimização nos parâmetros para a correção e prevenção dessas anomalias.

RESULTADOS ESPERADOS

- Diminuir o tempo de forno vazio.
- Reduzir os gargalos de produtos antes do forno.
- Aumentar a produtividade geral da linha.

REQUISITOS

- Monitoramento constante dos dados da produção.
- Leitura dos dados de um servidor SQL resultante do Desafio 01.
- Boa visualização dos dados, alertas e sugestões de otimização dos parâmetros.

SUGESTÃO PARA PoC:

- Utilizar dados das etapas de Prensa, Impressora, Forno e Escolha da Linha 3 (produz 3 formatos de produtos diferentes)

TECNOLOGIAS RELACIONADAS



Inteligência
Artificial



IoT

>desenvolve.ai 2.0

Briefing de Inovação

EMPRESA: Pamesa