



DESAFIO 03

Monitoramento e inteligência de dados na qualidade

Monitoramento e inteligência de dados na qualidade



IoT



Inteligência Artificial



Visão computacional

PROBLEMA

Defeitos nas peças plásticas produzidas máquinas injetoras podem causar grandes prejuízos para a empresa.

É necessário não apenas detectar esses defeitos (desafio 02), mas também evitar que eles aconteçam.

Sabe-se que os parâmetros dos processos, a qualidade dos insumos (umidade, granulometria e fluidez do plástico) e até a combinações entre moldes e máquinas influenciam na qualidade final do produto, porém é difícil entender quais são as correlações para cada tipo de defeito e com isso realizar ajustes para evitá-los.

O QUE BUSCAMOS

Sistema capaz de:

- Acessar os dados das máquinas e de resultados da qualidade (desafio 01).
- Extrair correlações entre os parâmetros a partir dos dados.
- Gerar alertas e sugestões de alterações para evitar defeitos.

RESULTADOS ESPERADOS

- Reduzir a incidência de defeitos nas peças plásticas produzidas.
- Aumentar a padronização dos ajustes nos processos.
- Aumentar a previsibilidade da qualidade.

REQUISITOS

- Utilizar infraestrutura de rede independente.
- Integração com a base de dados do sistema do desafio 01 (ou possibilidade de propor soluções para os 2 desafios em conjunto).
- Integração de dados com o ERP SAP.

PoC SUGERIDA

- A ser definida pela proponente.