

>desenvolve.ai 2.0

Briefing de

Inovação

EMPRESA: Natto



CONTEXTO

A Natto é uma empresa pernambucana líder no setor alimentício, oferecendo uma variedade de produtos como frango resfriado e congelado, embutidos e vegetais.

Através do Desenvolve.ai, a Natto busca expandir suas iniciativas de inovação em suas plantas industriais em Pernambuco.



DESAFIO **01**

**Integração de dados e
otimização de parâmetros da
produção**

Integração de dados e otimização de parâmetros da produção

PROBLEMA

No processo produtivo da Natto, quando um parâmetro como a "temperatura no túnel de resfriamento" sofre uma alteração inesperada, vários problemas podem acontecer, incluindo perdas de produtos por má qualidade.

Apesar de poderem visualizar esses parâmetros nos supervisórios das máquinas e nos sensores instalados, esses sistemas funcionam de forma offline e não integrados, dificultando a percepção de problemas, a celeridade nas ações corretivas pela equipe de manutenção e também análises que permitam prever e evitar tais problemas.

A equipe de qualidade também gostaria de poder responder com mais celeridade a perguntas como:

- Quais eram os parâmetros da linha em um determinado dia e horário (para casos de rastreo de produtos em cenários de perda de qualidade)?
- Quais foram os SKUs que passaram na etapa do Túnel em um determinado período?
- Qual é a melhor combinação de parâmetros para otimizar a qualidade dos produtos?

Briefing de Inovação | Natto

>desenvolve.ai 2.0

O QUE BUSCAMOS

Sistema capaz de:

1. Coletar e armazenar os dados de máquinas e dos sensores, tornando-os fáceis de serem buscados, visualizados e cruzados.
2. Emitir alertas quando os parâmetros saem de suas faixas ideais.
3. Sugerir alterações nos parâmetros dos processos para otimizar os resultados de eficiência e de qualidade.

RESULTADOS ESPERADOS

- Reduzir custos com má qualidade.
- Reduzir paradas de máquinas.
- Aumentar a previsibilidade nos resultados da produção.
- Reduzir o esforço gasto para o rastreo de causas de defeitos na qualidade dos produtos, apontando parâmetros da produção em momentos específicos.

REQUISITOS

- **Armazenamento On-premise.**
 - Além de sistema web, utilizar sistema mobile
- **para funcionalidades de alertas e visualizações mais frequentes.**
 - Alertas devem possuir hierarquias para definir que usuários irão recebê-los.
- **Monitoramento e fácil visualização dos dados em tempo real dos indicadores, atrelados ao layout da fábrica.**

SUGESTÃO PARA PoC:

- **Sistema capaz de comprovar a eficácia das sugestões de otimização dos parâmetros a partir da leitura de dados em tempo real.**
- **Foco nas etapas de pré-resfriamento e de resfriamento.**

TECNOLOGIAS RELACIONADAS



Inteligência Artificial



Integração de sistemas

>desenvolve.ai 2.0

Briefing de Inovação

EMPRESA: Natto