

# >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 rastreamento 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 rastreamento 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

DESAFIO 02

# Inteligência de vendas e planejamento da cadeia de produção



# Inteligência de vendas e planejamento da cadeia de produção

## PROBLEMA

A maioria dos produtos vendidos pela Natto possui um ciclo de vendas curto, em que os pedidos feitos no dia precisam ser produzidos e entregues para o cliente até o dia seguinte.

É necessário fazer análises sobre quais produtos devem ser produzidos que possuem maior potencial de vendas no dia seguinte, respondendo a perguntas como:

- Resfriar ou congelar o produto?
- Que corte do frango produzir: sobrecoxa, coxa, coxinha ou asa inteira?

Essas análises são feitas através dos dados históricos em planilhas de Excel, sendo um processo que possui oportunidades de melhoria em agilidade e eficácia.

## O QUE BUSCAMOS

**Sistema capaz de realizar previsões de vendas de cada SKU para janelas diárias, semanais, mensais, trimestrais e semestrais com base nos dados históricos e possíveis dados de mercado.**

## RESULTADOS ESPERADOS

- Otimizar o uso da produção para o potencial máximo do mercado.
- Melhorar a qualidade da informação na previsão das vendas.
- Com os dados, otimizar o planejamento de produção (qual o melhor mix de SKU's?).

## REQUISITOS

- Possibilidade de inputs e ajustes manuais, permitindo que o usuário atualize os dados de previsões de acordo com o ocorrido.

## SUGESTÃO PARA PoC:

- Foco na realização de previsões de vendas para produtos da linha de bandeja resfriada (aproximadamente 40 produtos).

## TECNOLOGIAS RELACIONADAS



Inteligência  
Artificial

>desenvolve.ai 2.0

# Briefing de Inovação

EMPRESA: Natto