

RESUMO DO CASE

COOPAVEL USA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA AUTOMATIZAR INSPEÇÃO NO ABATE DE FRANGOS

COOPERATIVA

COOPAVEL

PALAVRAS-CHAVE: Inovação de processo / Equipe / Inovação aberta

RAMO: Agropecuário **REGIÃO:** Sul

CONTATO

KLEBERSON ANGELOSI

gerente de inovação da Coopavel

inovacao@coopavel.com.br



contexto

COOPERATIVA

Nome: Coopavel

Ramo: Agropecuário

Breve histórico: A Coopavel foi fundada em 1970 na cidade de Cascavel, no Paraná, por um grupo de 42 agricultores. Atuante nos setores de carnes e grãos, a cooperativa está entre as maiores do país no ramo agropecuário.

Tamanho: Hoje, a Coopavel reúne mais de 6 mil associados e supera os 7 mil colaboradores. Em 2023, a cooperativa faturou mais de R\$ 5 bilhões.

DESAFIOS

Melhorar a inspeção no processo de abate de aves, que precisa respeitar padrões sanitários, já que erros acarretam em autuações e multas.

Diante disso, a Coopavel buscou alternativas para aprimorar a inspeção no sangramento de frangos.

A fiscalização manual é sujeita a falhas e, com isso, a cooperativa foi atrás de uma inovação que usa inteligência artificial e processamento de imagens.



desenvolvimento

TESTES

Após identificar um fornecedor para a tecnologia, a Coopavel realizou testes com um sistema que usa uma câmera para inspecionar automaticamente o sangramento dos frangos. A implementação foi feita pela própria coop, custou R\$ 25 mil e foi rapidamente aprovada.

ALERTA

Com as imagens da câmera, a IA identifica erros e emite alertas, evitando contaminações e inconformidades durante o abate. O sistema também usa técnicas de *machine learning* para se aprimorar continuamente.

BARREIRAS

A equipe da Coopavel precisou contornar barreiras de regulagem, identificação de animais e entrada de sujeira na lente do equipamento que faz a inspeção do sangramento.



aprendizados e resultados

CONFORMIDADE

Desde 2022, quando o equipamento foi instalado, a cooperativa não sofreu nenhuma sanção por falhas. Em 2021, dois problemas no processo tinham custado R\$ 30 mil.

QUALIDADE

A cooperativa registrou queda no percentual de frangos com sangria inadequada, que foi de 0,07% em 2021 para 0,046% no ano seguinte.

ÉTICA

A inspeção automatizada trouxe um caráter mais ético e respeitoso para o processo de abate. Esse fator também é importante para que a cooperativa mantenha a certificação Halal.



próximos passos

Agora, a Coopavel trabalha com a estimativa de abater até 300 mil frangos por dia com apoio da inspeção automática realizada por meio da inteligência artificial. Sob a ótica do setor de inovação da cooperativa, o projeto já está implementado e passa somente por ajustes operacionais.



Para acessar o **CASE COMPLETO**: inova.coop.br/radar

RADAR DA
INOVAÇÃO

inova **coop**

 Sistema **OCB**