

RESUMO DO CASE

INTEGRADA USA SATÉLITES E IA PARA OTIMIZAR ANÁLISE DE ÁREAS AGRICULTÁVEIS

COOPERATIVA

INTEGRADA COOPERATIVA AGROINDUSTRIAL

PALAVRAS-CHAVE: Inovação de processo / TI / Big Data

RAMO: Agropecuário **REGIÃO:** Sul

CONTATO

EDOSN ARTUR LUCAS DE OLIVEIRA

Superintendente de Insumos e Técnica da Integrada

edson.oliveira@integrada.coop.br



contexto

COOPERATIVA

Nome: Integrada Cooperativa Agroindustrial

Ramo: Agropecuário

Breve histórico: A Integrada foi fundada em 1995 em Londrina, no Paraná, por um grupo de agricultores confiantes no sistema cooperativista. Hoje a coop atua nos mercados de soja, milho, trigo, café e laranja, dentre outras culturas.

Tamanho: Presente em 51 municípios, a Integrada conta com mais de 12 mil cooperados e mais de 2.000 colaboradores com um faturamento de 8,2 bilhões de reais em 2022.

DESAFIOS

A demanda pela identificação de solos não cultivados em imagens de satélite cresceu, mas o processo era muito demorado.

Diante disso, a Integrada reuniu suas equipes de projetos e de TI para buscar soluções, dando origem à iniciativa Áreas Agricultáveis.

O desenvolvimento do projeto passou tanto por desafios técnicos quanto por desafios relacionados à cultura da cooperativa.



desenvolvimento

PARCERIA

Para desenvolver uma solução dentro desse cenário, a Integrada se aliou ao hub de inovação do Senai para criar o novo sistema, com base nas informações já em posse da cooperativa e a expertise do grupo de trabalho.

FERRAMENTA

O projeto Áreas Agricultáveis deu origem à ferramenta CIA Field, capaz de analisar imagens de satélite automaticamente, mês a mês, e cruzá-las com dados da cooperativa.

IA

O sistema desenvolvido para o projeto utiliza uma tecnologia de inteligência artificial para acelerar a análise das imagens obtidas via satélite.



aprendizados e resultados

MAPEAMENTO

Com o aumento das áreas mapeadas pelo projeto, os agrônomos da Integrada conseguem avaliar aumentos e diminuições das lavouras sem a necessidade de visitação.

PRODUTIVIDADE

De acordo com a equipe que executa o projeto, a Integrada teve uma ampliação significativa de áreas agricultáveis em todas as regionais entre as safras 2019/20 e 2023/24.

PREMIAÇÃO

Em 2023, o projeto Áreas Agricultáveis foi reconhecido na 3ª edição do Oscar da Inovação da UPL. A iniciativa da Integrada ficou com a segunda colocação da premiação, que reconheceu as ideias inovadoras de 10 cooperativas.



próximos passos

A cooperativa está trabalhando continuamente para aprimorar o CIA Field. O próximo passo é integrar as informações obtidas pela ferramenta a um outro aplicativo, o Geofields, que organiza todas as informações das carteiras dos agrônomos, como a situação da lavoura e o faturamento.



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

RADAR DA
INOVAÇÃO

inova **COOP**

 Sistema **OCB**