

T de Tech

Entendimento do Projeto

Módulo 10
Inteli 2024

Apresentação por
Pedro Munhoz e
Sarah Ribeiro

18 de abril
de 2024



Resumo

PART 1

Introdução

PART 2

O problema

PART 3

Solução

PART 4

Benefícios

PART 5

Perguntas



Utiliza imagens de satélite multiespectral para mapear safras, mensurar colheitas e áreas de plantio, estimar produtividade e gerar informações sobre tendências futuras das áreas de interesse.

Fluxo da informação:



O Problema

Dificuldade do modelo atual de identificar os talhões produtivos de fazendas do da Região Sul numa determinada.



Solução

COLETA DE DADOS

Dados complementares (imagens) e rotulação para composição dos datasets de treino e validação.

ANÁLISE DE MODELOS

Pesquisa de modelos/arquiteturas a serem exploradas. Modelagem, treinamento e avaliação das iterações

MODELO FINAL

Modelo final e documentação, entradas e saídas bem definidas, métricas obtidas e conclusões gerais.

Benefícios

Quais são os benefícios da solução proposta?



CRÉDITO

Maior acurácia para os bancos
Melhores ofertas para os agricultores



MERCADO

Muitos agricultores no Sul
Muitos bancos interessados



EXPANSÃO

Problemas do Sul podem auxiliar
expansão para outros territórios

Membros da Equipe



Gabriel Carneiro



Pedro Romão



Sergio Lucas



Gabriel Nhoncanse



Thomas Brand



Sarah Ribeiro



Pedro Munhoz

Dúvidas

- Quão impactante é o clima do local no modelo?
- Você pode explicar de maneira mais profunda como é feito o pré-processamento das imagens utilizadas no treinamento do modelo de vocês?
- Entendemos que o CovR é uma métrica composta e que não há uma fórmula para a calcular. No entanto, o CovR é representado por um valor numérico, como 0,77. Vocês podem explicar melhor como essa métrica é calculada?
- No documento de métricas de avaliação há a explicação conceitual de várias métricas. No entanto, há alguma mais fundamental do que outra? Qual o range aceitável dessa métrica? Como: CovR deve ser maior que 0,8, por exemplo.
- Como vocês planejam incorporar nossa solução voltada para o Sul com o modelo já existente de vocês?
- Como vocês esperam o nosso output final?
- Em relação ao dataset que temos que entregar ao final dessa sprint, tem alguma padronização específica que deve ser feita?

Dúvidas

T de Tech

**MUITO
OBRIGADO!**