T de Tech

Entendimento do Projeto

Módulo 10 Inteli 2024

Apresentação por Pedro Munhoz e Sarah Ribeiro



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:

- 1 SEGMENTAÇÃO
 Seguimenta e separa os talhões.
- 2 IDENTIFICAÇÃO

 Identifica o que está sendo plantado.
- 3 ESTIMATIVA

 Quantifica e estima a produtividade

4 ÍNDICES OPERACIONAIS

índices operacionais relevantes para análise de crédito.

5 MONITORAMENTO

Informações me tempo (quase) real.

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/arquitetur as 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.

Beneficios



Membros da Equipe



Gabriel Carneiro



Pedro Romão



Sergio Lucas



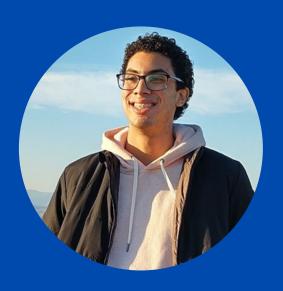
Gabriel Nhoncanse



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 préprocessamento 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!