



ehSoja



Equipe Softteliê

A equipe 

Integrantes da equipe



SM



PO

Integrantes da equipe



Integrantes da equipe



O desafio

Foi apresentado um aplicativo, já em andamento, para estimativa de plantio e produção de soja. Nosso objetivo é aprimorar a funcionalidade de envio de dados para obtenção da estimativa de colheita de forma a diminuir o esforço do usuário.

A solução

Desenvolvemos uma extensão para o aplicativo, capaz de gerar dados importantes para o agricultor a partir de imagens. As melhorias a serem implementadas são a captura de fotos contendo plantas de soja para análise e estatística das suas características a partir da utilização de IA (inteligência artificial).

Entregas



Entregas



Sprint #1

Modelo base para localizar a planta de soja e as suas vagens.

Sprint #2

Integração do modelo treinado com o app.

Sprint #3

Contagem de vagens, além de melhorias no modelo treinado.

Sprint #4

Estimativa de quantas sementes de soja há nas imagens enviadas.

Sprint 1

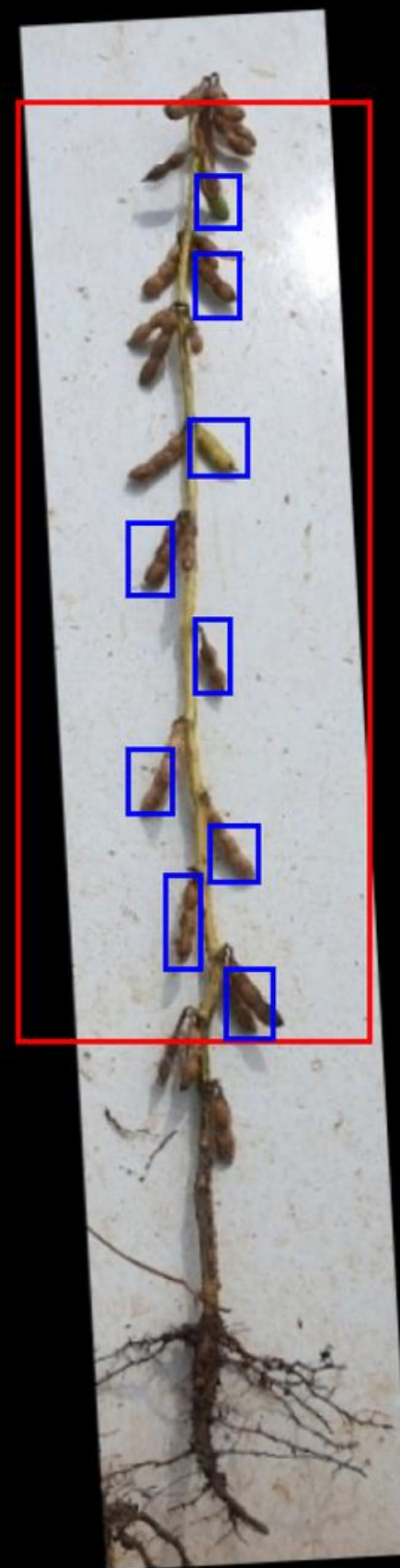
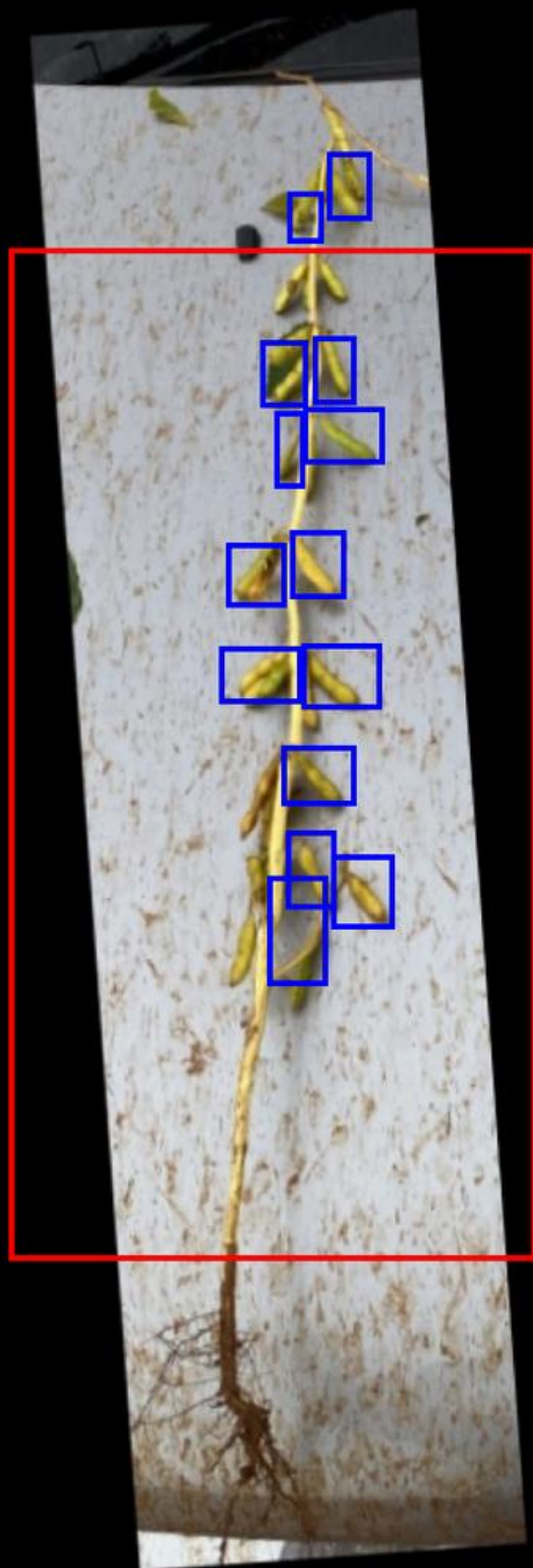
Sprint 1

Treinamento do
modelo para
reconhecimento das
plantas de soja

Treinamento do
modelo para
reconhecimento de
vagens em plantas de
soja

Destacar as plantas e
vagens reconhecidas



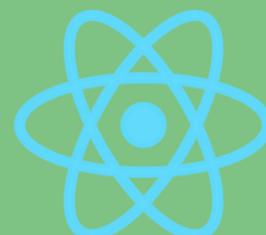


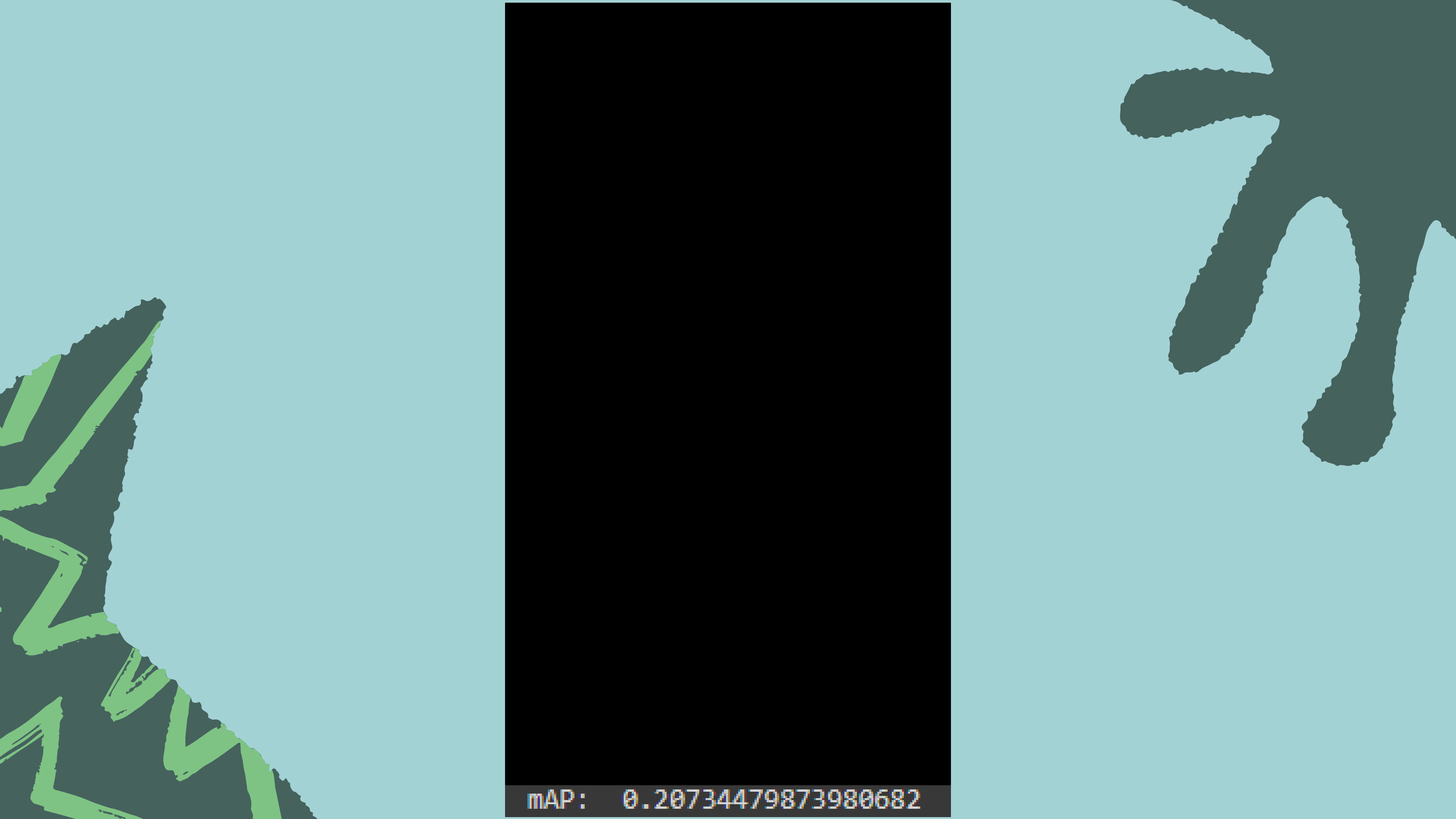
Sprint 2

Sprint 2

Criação da interface no
app que suportará a
submissão das imagens
para análise

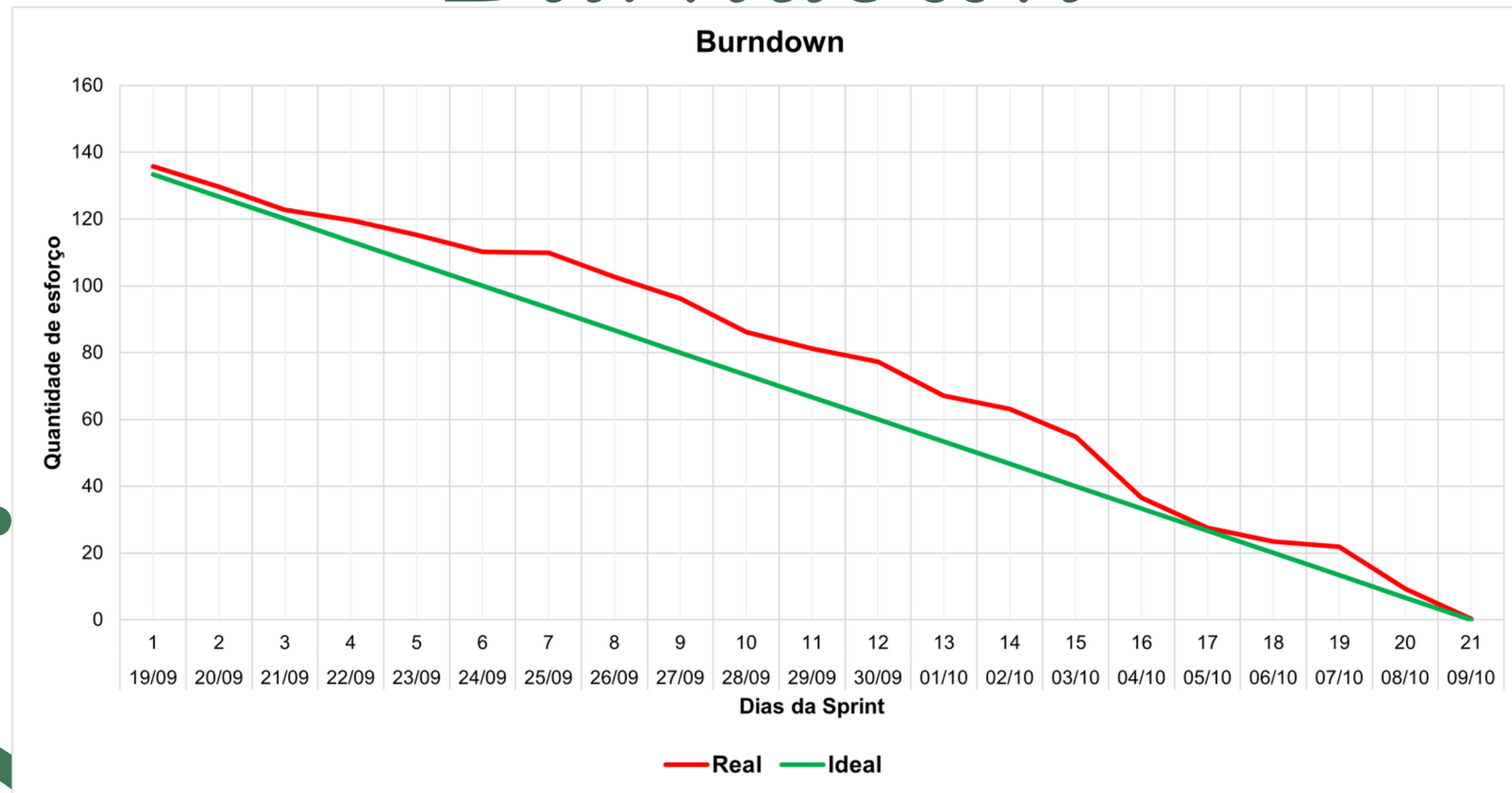
Destacar objetos
reconhecidos nas
imagens enviadas





mAP: 0.20734479873980682

Burndown

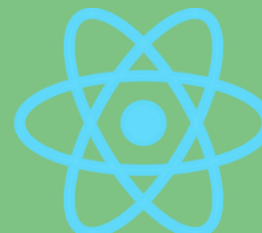


Sprint 3

Sprint 3

Melhorias no
reconhecimento e
segmentação das
imagens

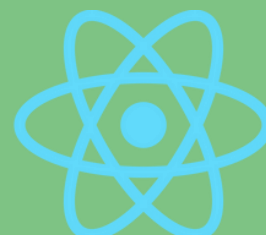
Contagem de quantas
vagens foram
reconhecidas a partir da
análise da imagem
enviada



Sprint 4

Sprint 4

Estimar a quantidade de
sementes que a planta
de soja, como um todo,
possui



Obrigado!

A equipe Softteliê agradece a sua atenção!

