



ehSoja



Equipe Softteliê

A equipe 

Integrantes da equipe



Bárbara Port
(SM)



Rafael Furtado
(PO)

Integrantes da equipe



Anna C. Mendes
(Dev)



Anna Yukimi
(Dev)



Gabriel Azevedo
(Dev)

Integrantes da equipe



Duda Oliveira
(Dev)



Pedro Silva
(Dev)

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

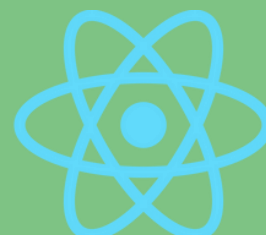


Sprint 2

Sprint 2

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

Destacar objetos
reconhecidos nas
imagens enviadas

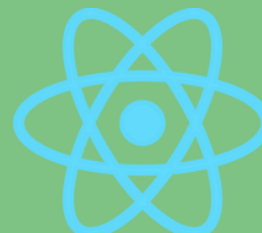


Sprint 3

Sprint 3

Melhorias no
reconhecimento e
segmentação das vagens

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

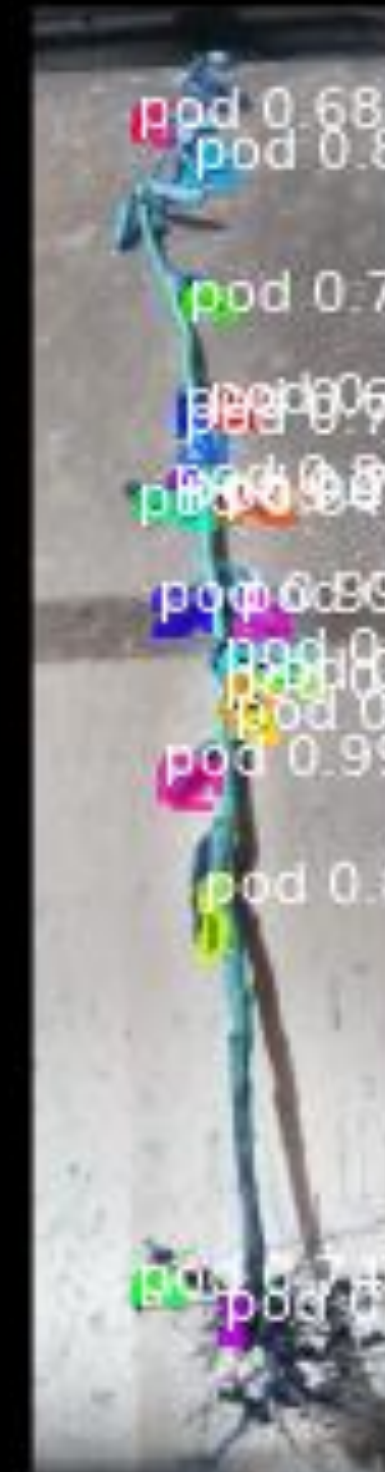






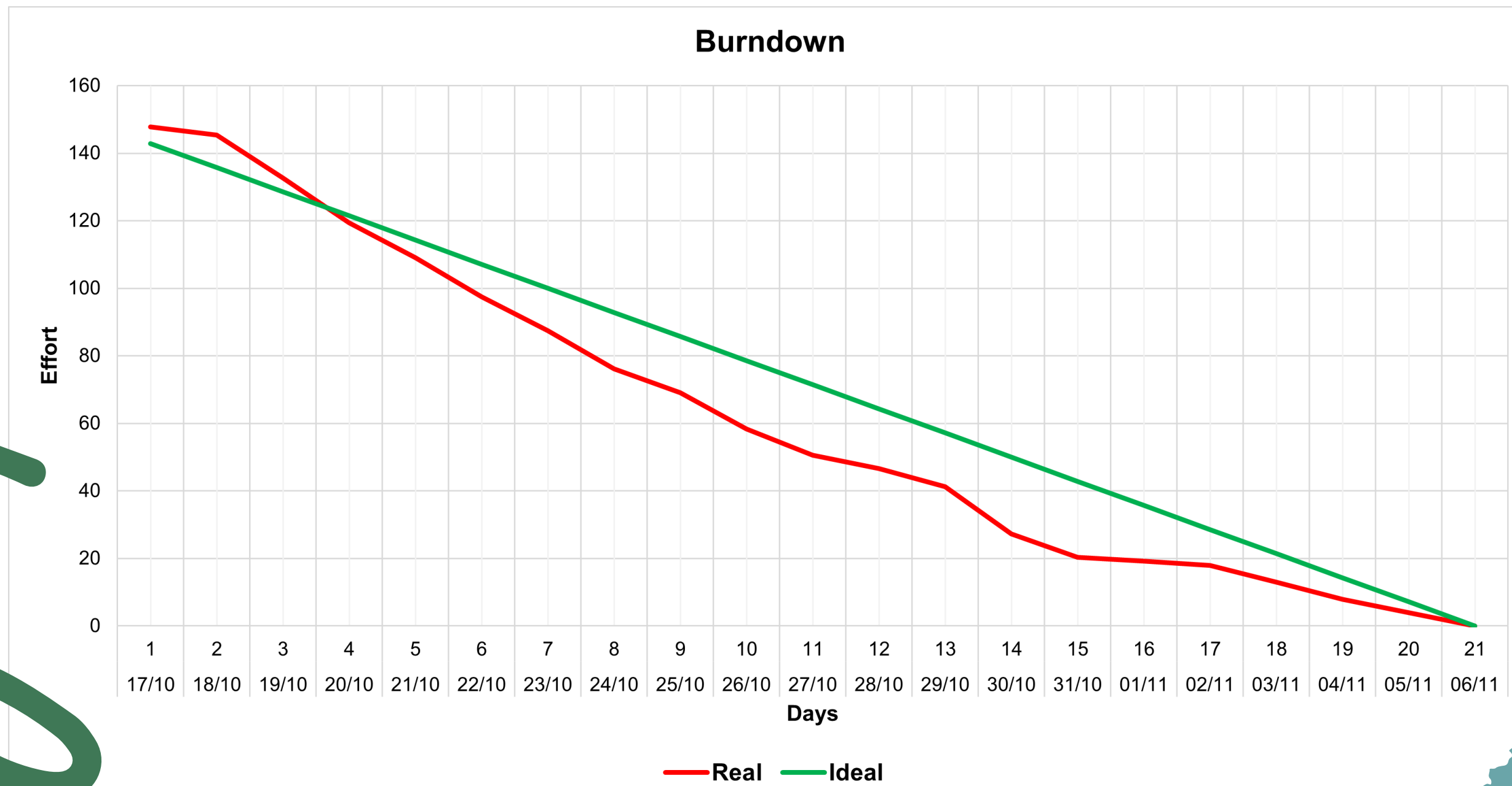


pod 0.726
pod 0.884
pod 0.914
pod 0.813
pod 0.614
pod 0.801
pod 0.743
pod 0.706
pod 0.917
pod 0.980
pod 0.989
pod 0.977
pod 0.621
pod 0.927
pod 0.743



pod 0.688
pod 0.899
pod 0.785
pod 0.681
pod 0.797
pod 0.846
pod 0.930
pod 0.977
pod 0.887
pod 0.908
pod 0.615
pod 0.991
pod 0.883
pod 0.745
pod 0.706

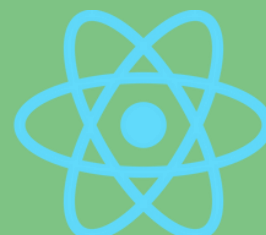
Burndown



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!

