



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

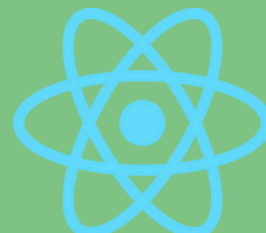
Estimativa de quantas sementes de soja há nas imagens enviadas.

Sprint 4

Sprint 4

Estimar a quantidade
de grãos em uma
planta de soja

Calcular a estimativa
de colheita a partir
dos dados obtidos



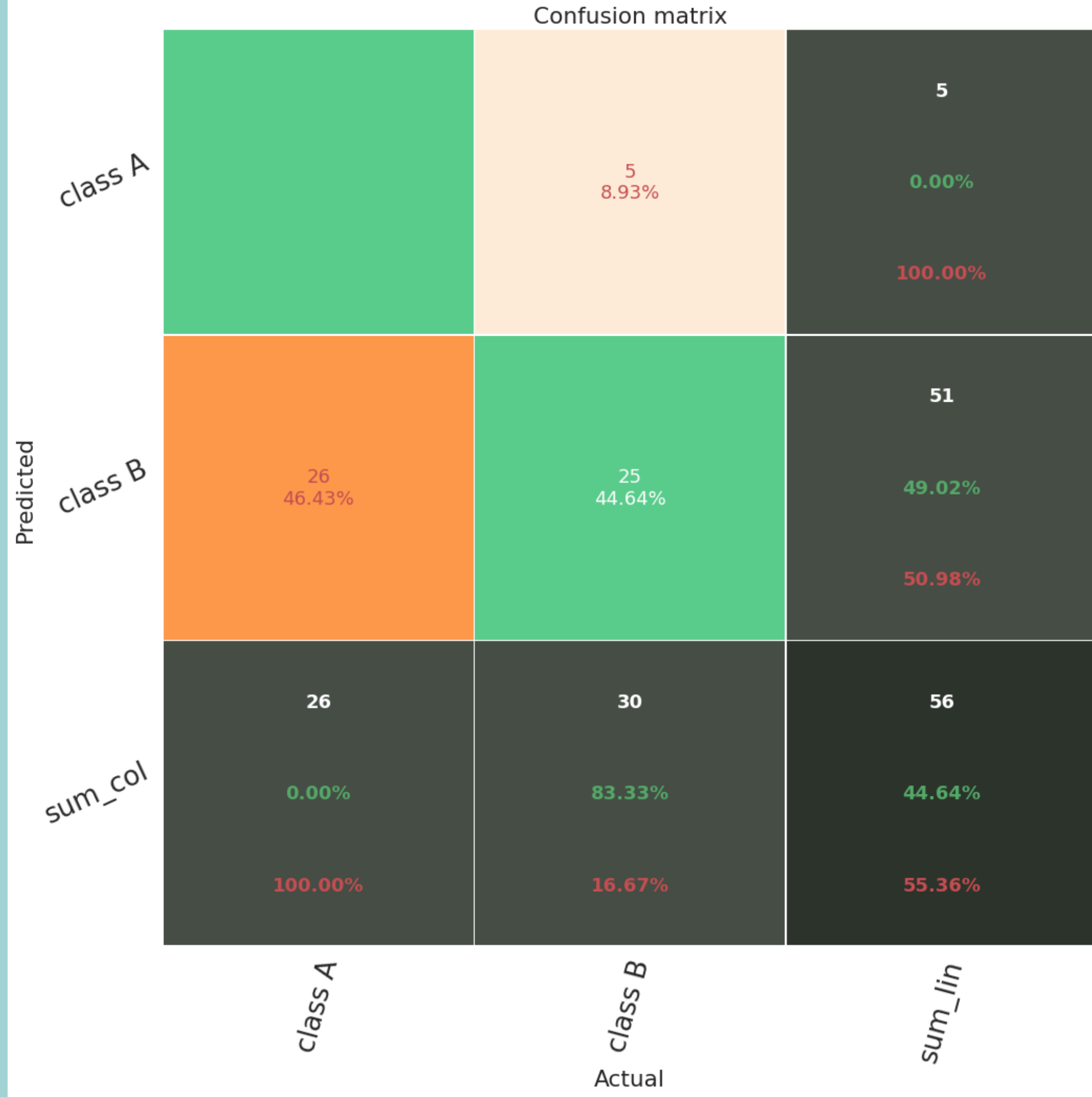
Precisão: 44%

		Confusion matrix		
Predicted	class A	<div>2269 27.16%</div>	<div>2269 40.02%</div>	<div>2269 59.31%</div>
	class B	<div>2686 32.15%</div>	<div>3400 40.69%</div>	<div>6086 55.87%</div>
	sum_col	<div>2686 0.00%</div>	<div>5669 59.98%</div>	<div>8355 40.69%</div>
		class A	class B	sum_lin
		Actual		

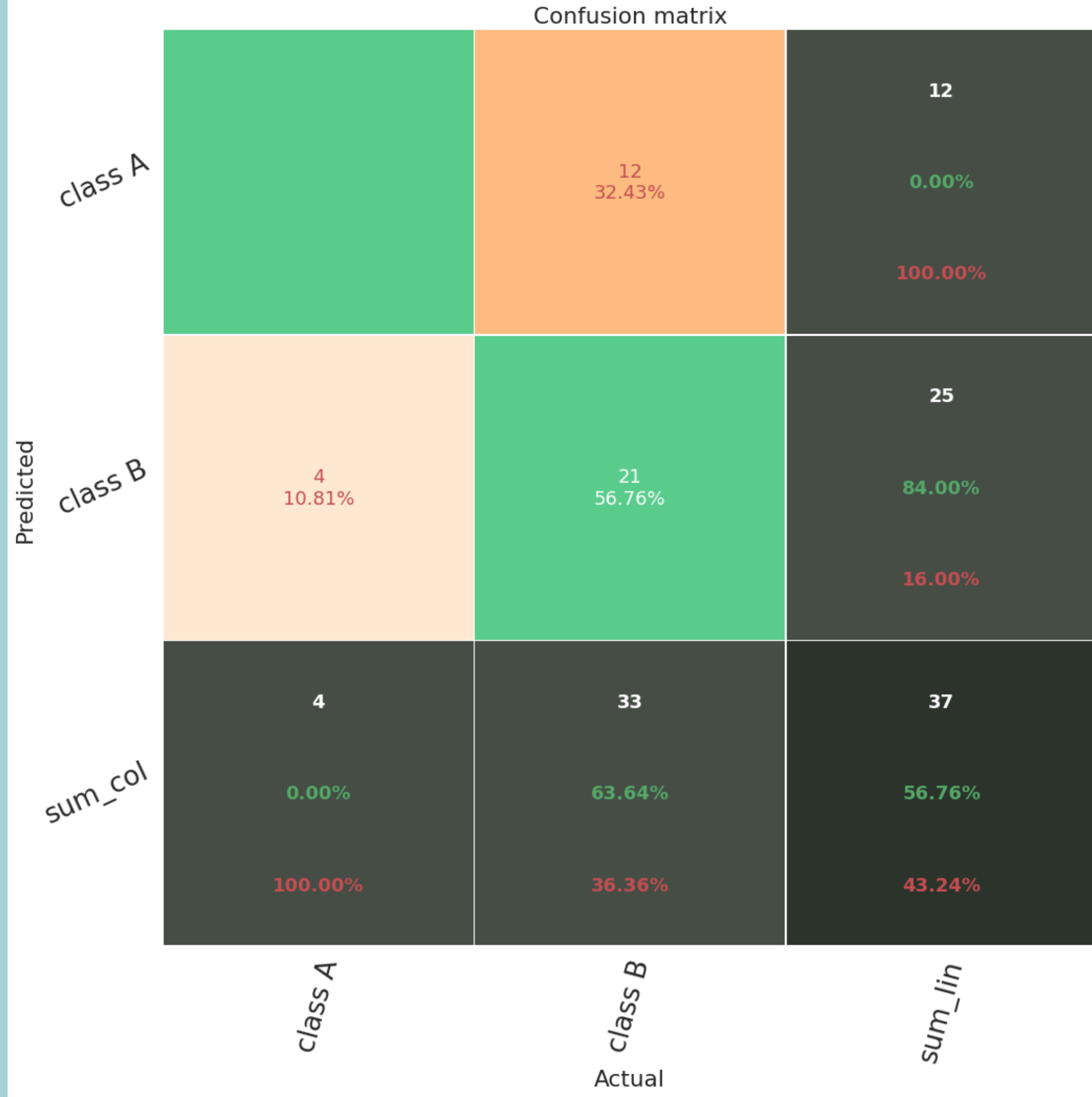




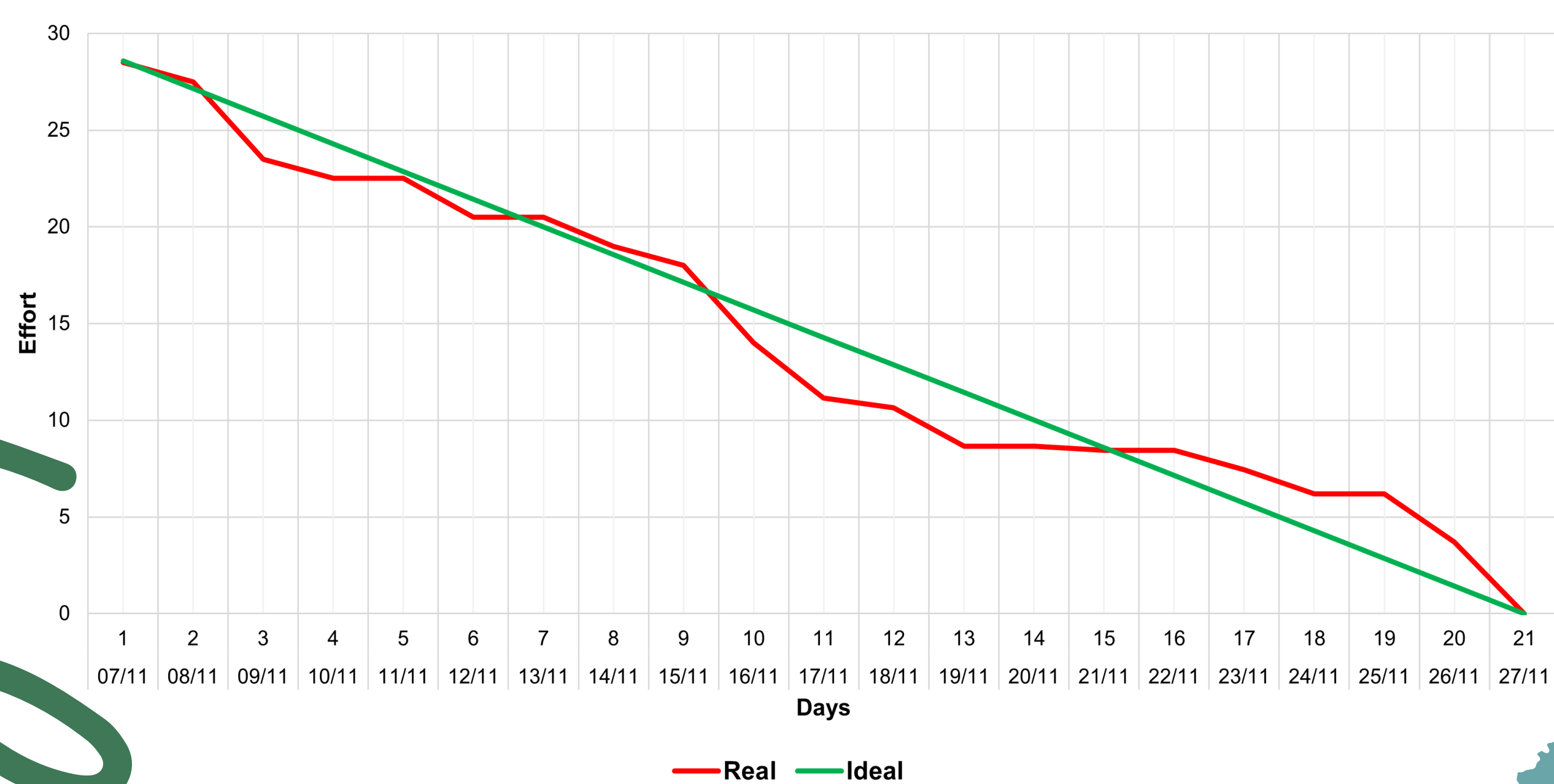
pod 0.625
pod 0.623
pod 0.620
pod 0.649
pod 0.62604
pod 0.68895
pod 0.743
pod 0.650
pod 0.636
pod 0.733
pod 0.653
pod 0.671
pod 0.678
pod 0.976
pod 0.6749
pod 0.6741
pod 0.631
pod 0.747
pod 0.675
pod 0.689
pod 0.672
pod 0.74768
pod 0.689
pod 0.816
pod 0.833
pod 0.680734
pod 0.684
pod 0.679
pod 0.671
pod 0.693
pod 0.645







Burndown



Obrigado!

A equipe Softteliê agradece a sua atenção!

