



G4 - Sprint 3

Primeiros modelos



Nossa Equipe



Nossos modelos

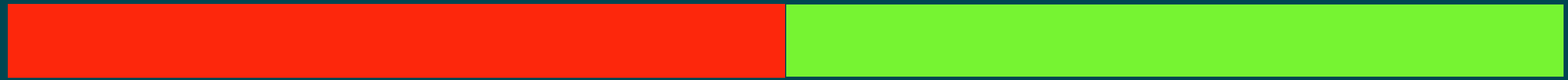
Regressão

X

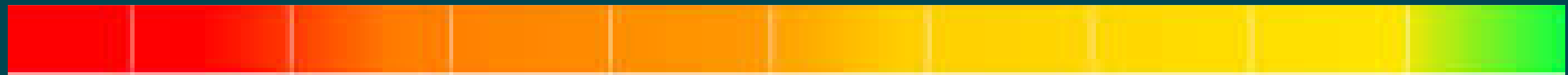
Classificação



Regressão



X



A fórmula do sucesso

(Sobrevida x faixa etária x subtipo)



A fórmula do sucesso

(Sobrevida x faixa etária x subtipo)

x 0 se teve recidiva ou falecimento

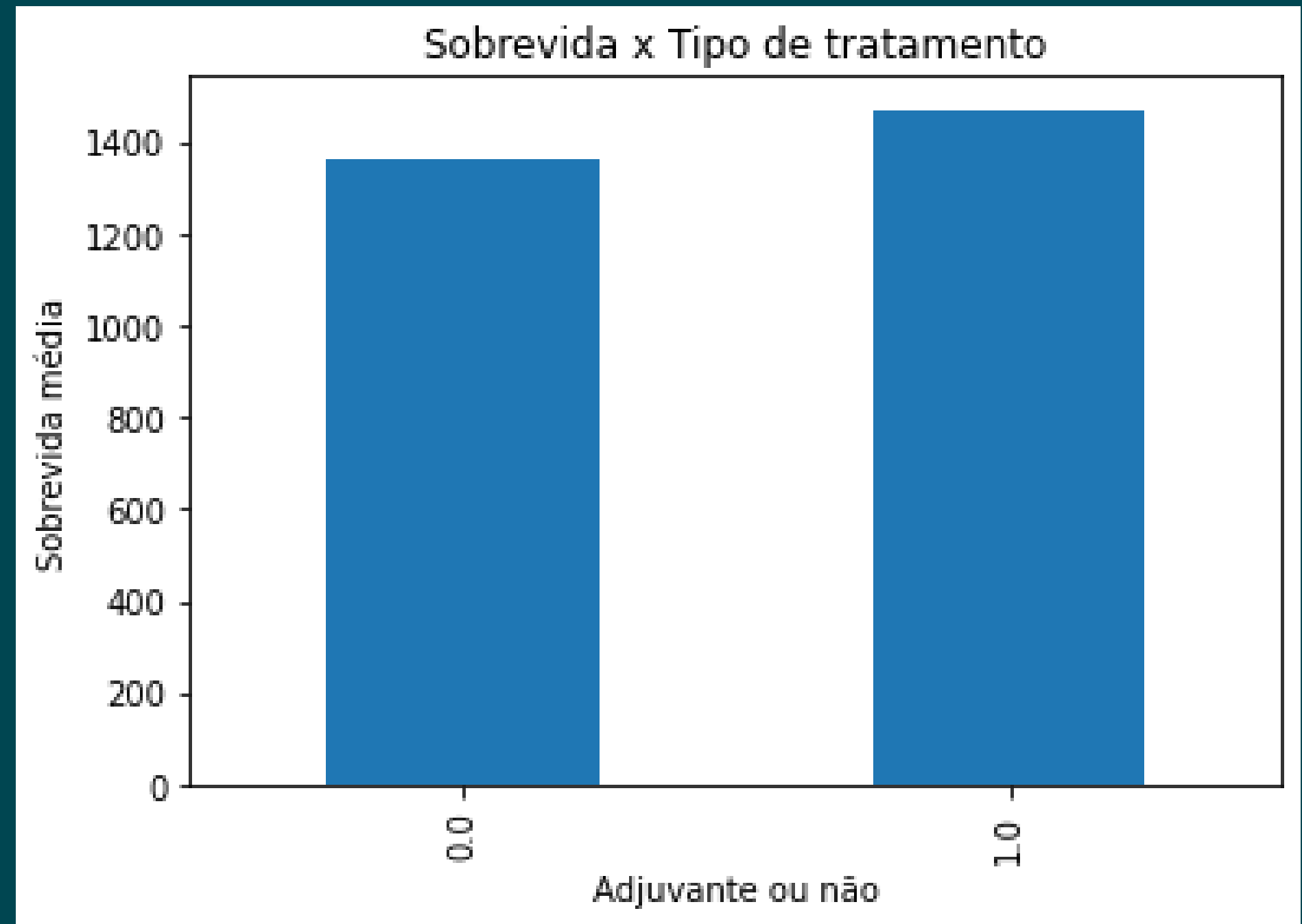


Resultado da regressão

Adjuvante > Neoadjuvante?



Possível causa

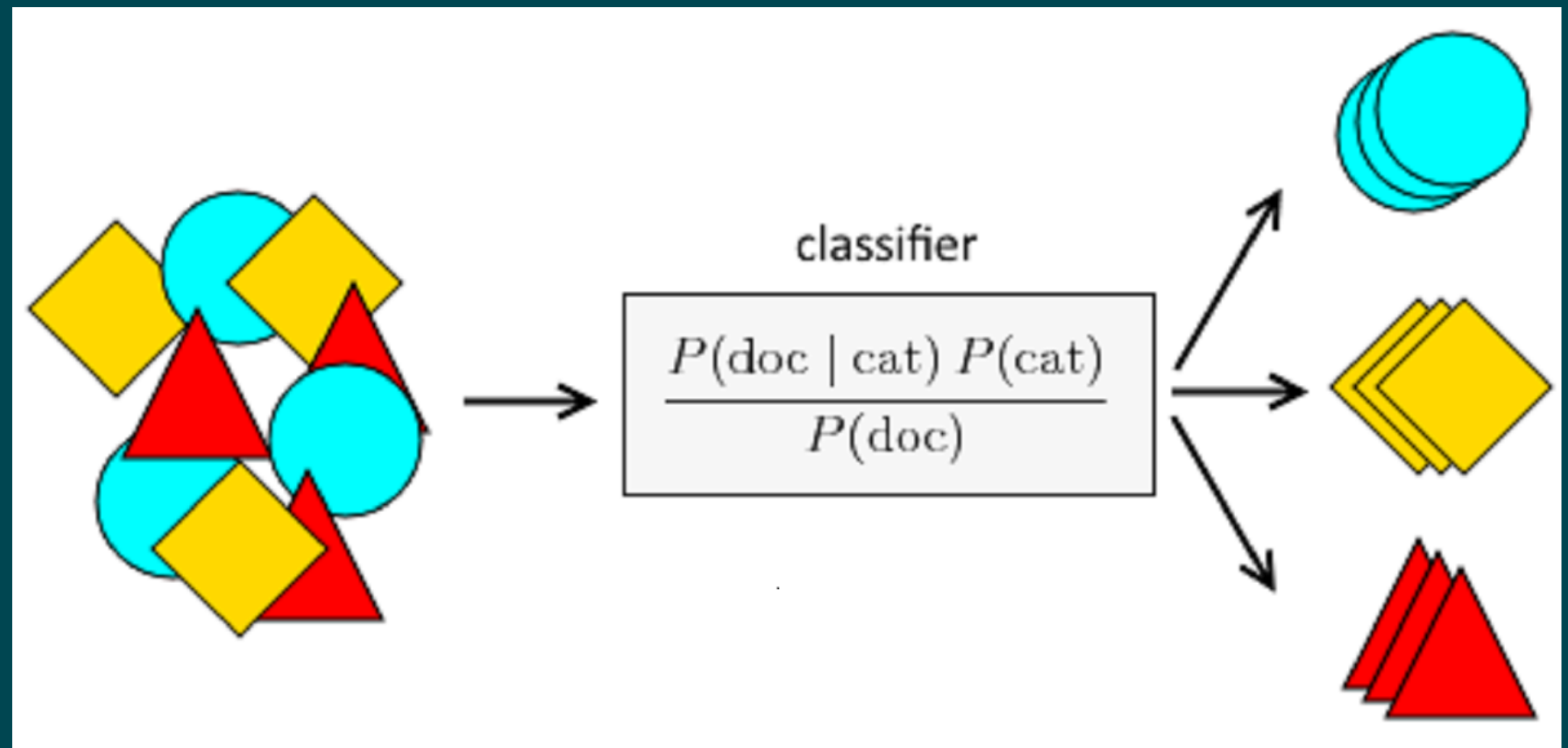


Classificação

- Naive bayes
- KNN
- Random Forest



Naive Bayes



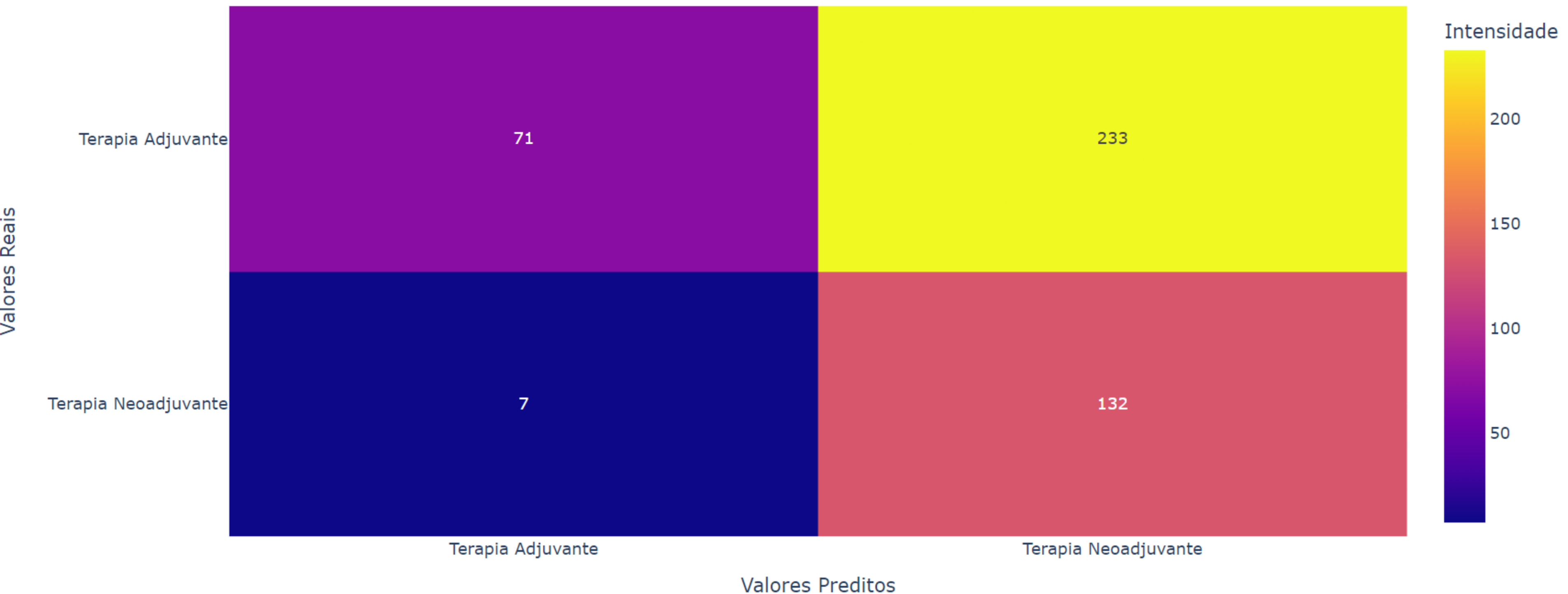
Naive Bayes

Acurácia de treino: 43%

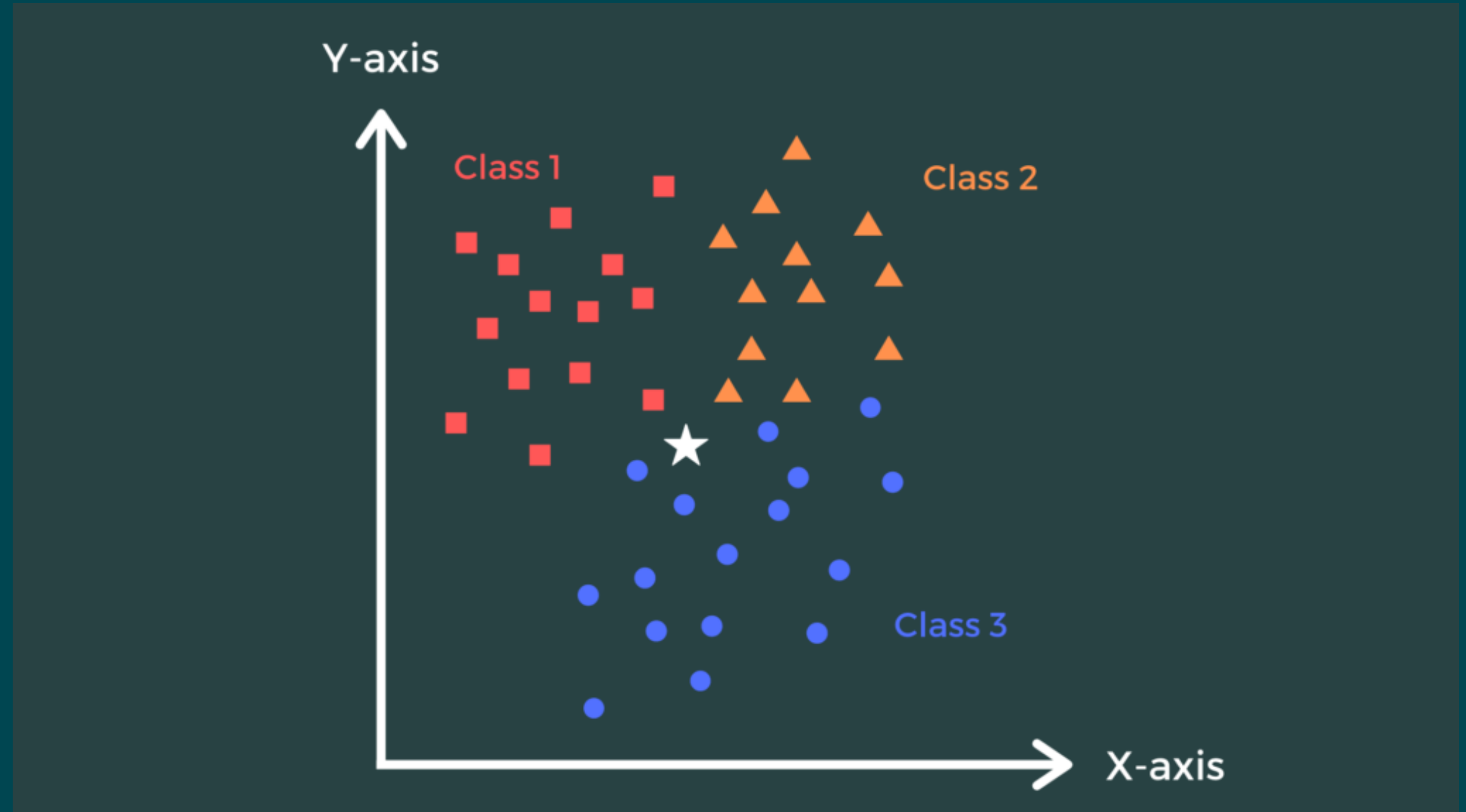
Acurácia de teste: 45%

Precisão: 36%

Recall: 94%



KNN



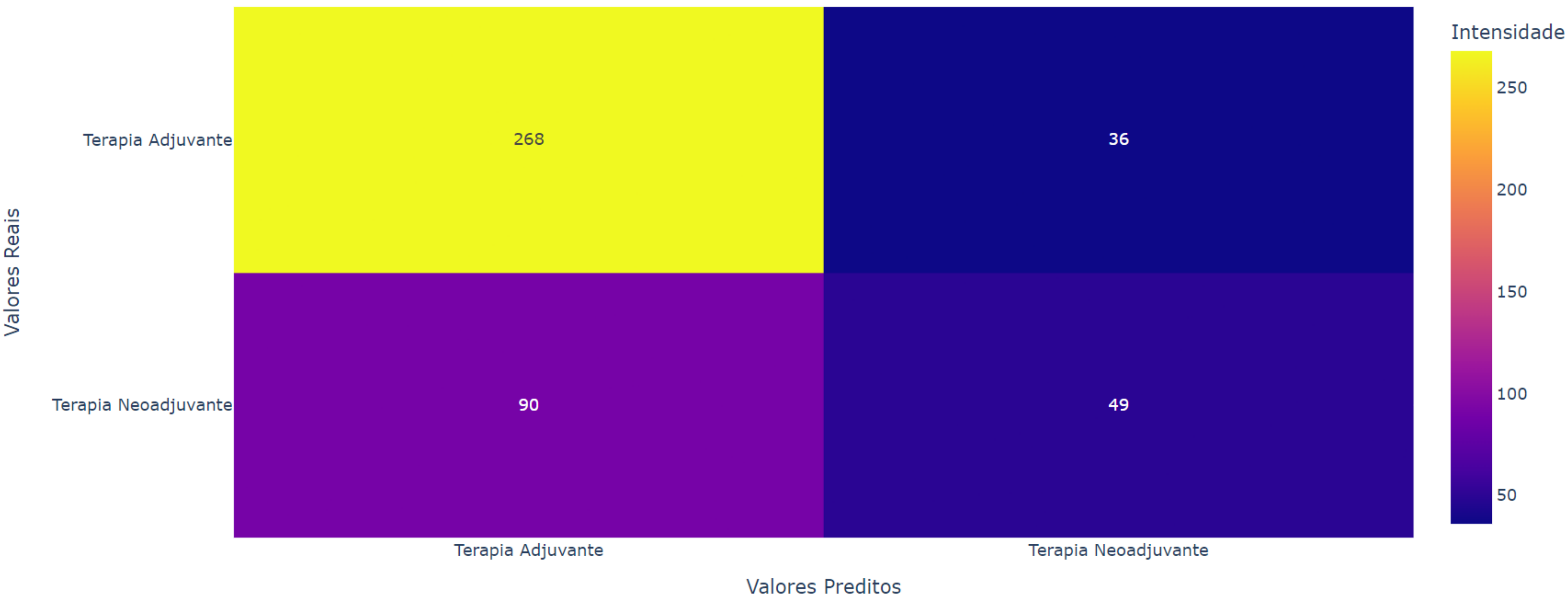
KNN

Acurácia de treino: 76%

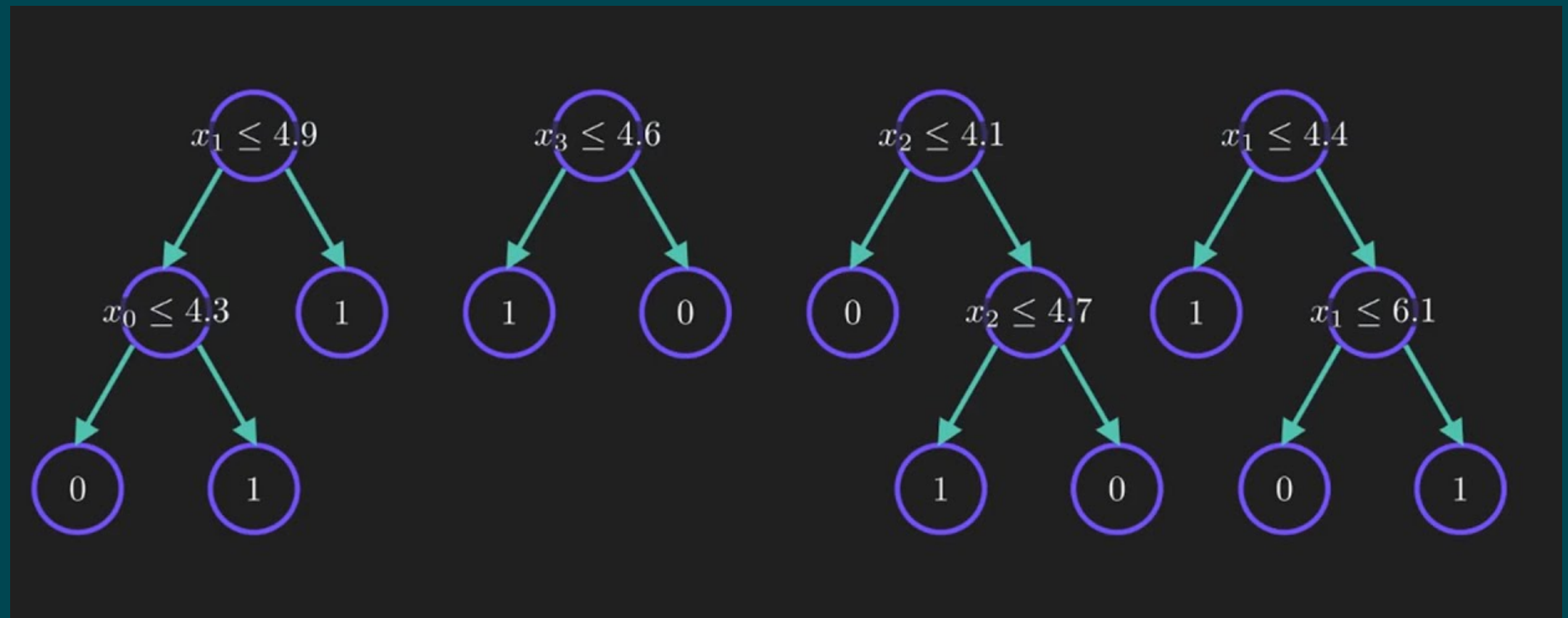
Acurácia de teste: 71%

Precisão: 57%

Recall: 35%

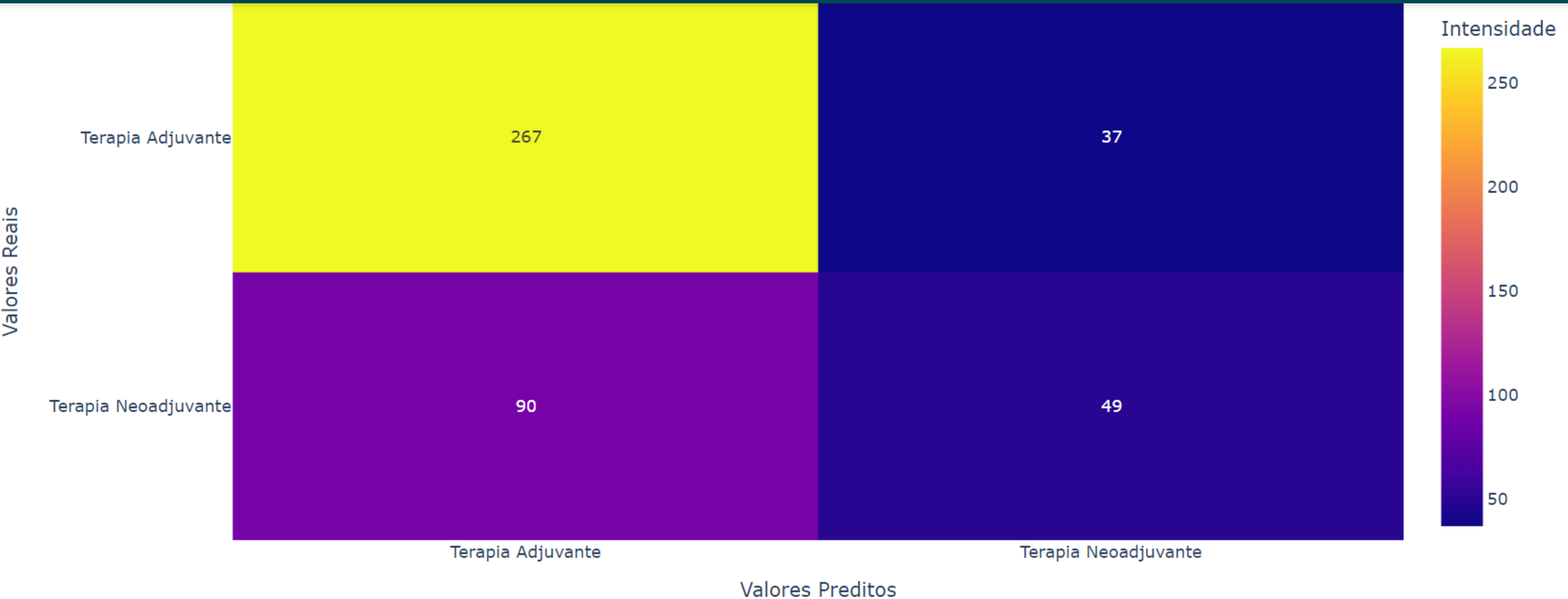


Random Forest



Random Forest

Acurácia de treino: 99%
Acurácia de teste: 71%
Precisão: 56%
Recall: 35%



Como chegamos a esses resultados?

- 1 - Escolha das Features
- 2 - Tratamento dos Dados



Nossas Features

Tumores

**Peso e
Altura**

Histopatologia

**Demográfico
Target**

estadio_clinico

classificacao_tnm_clinico_t

classificacao_tnm_clinico_n

classificacao_tnm_clinico_m

imc

subtipo_tumoral

receptor_de_estrogenio

estrogenio_qtd

receptor_de_progesterona

progesterona_qtd

ki67

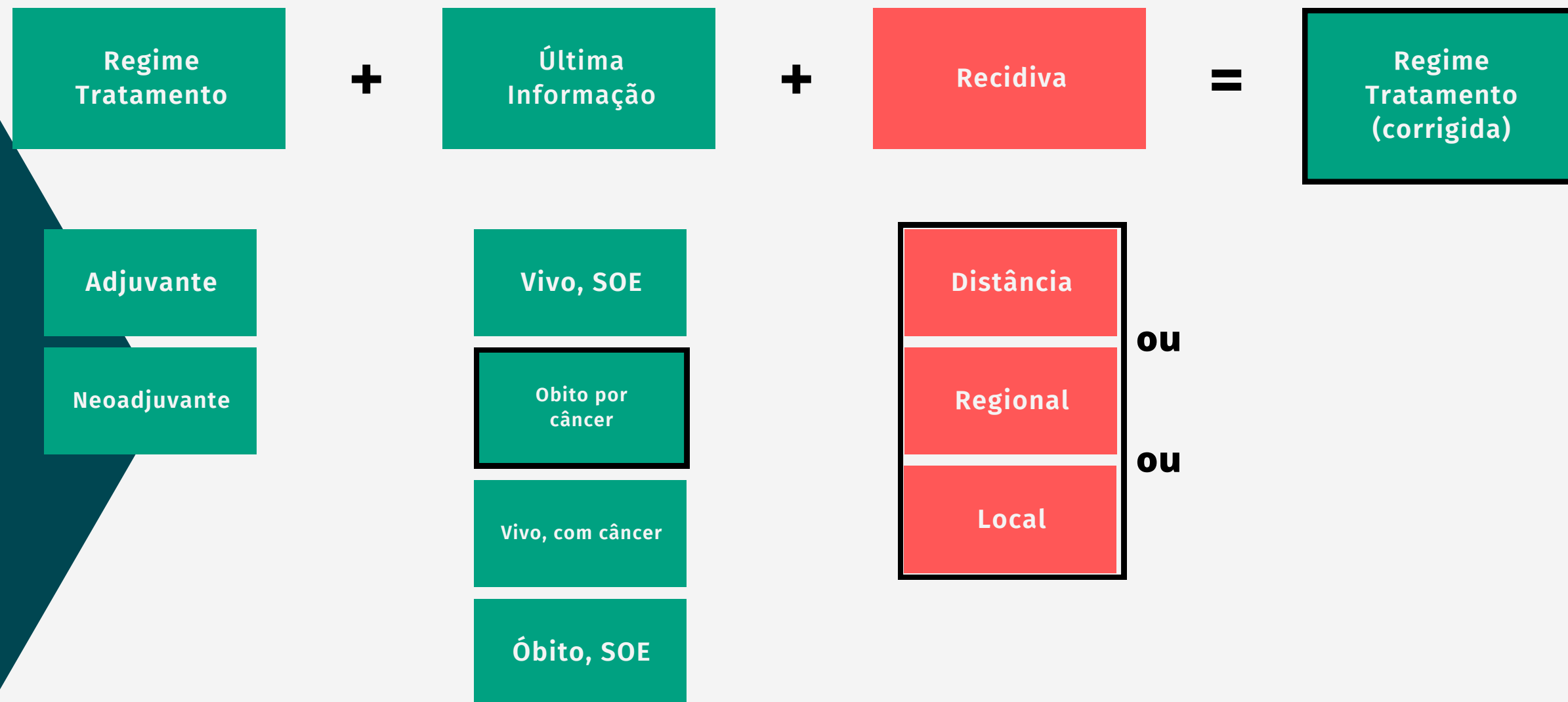
ki67_qtd

her2_por_ihc

idade_primeiro_diagnostico

regime_de_tratamento

Target



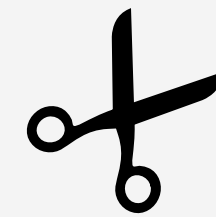
***Tratamos as recidivas corretamente?**

Tratamento dos Dados

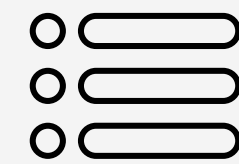
- Como o modelo enxerga os pacientes



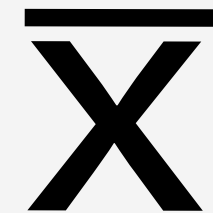
Demográfico



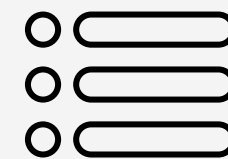
Regime
Tratamento



Última
Informação



Idade do primeiro
diagnóstico



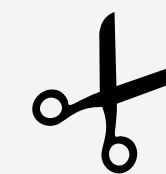
Atividade
Física

Target

Feature

Histopatologia

***Como podemos agrupar o her2?**
***Como sugerem que tratemos o grau espatológico?**



Subtipo tumoral



Receptor Estrogenio

Qtd Estrogenio



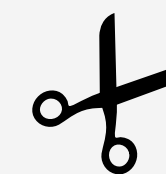
Receptor Progesterona

Qtd Progesterona



KI67

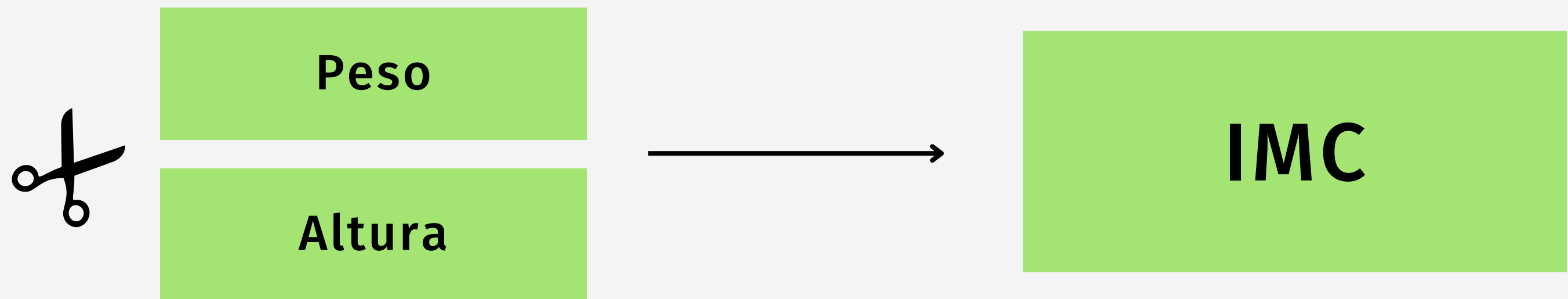
Qtd KI67



her2 por IHC



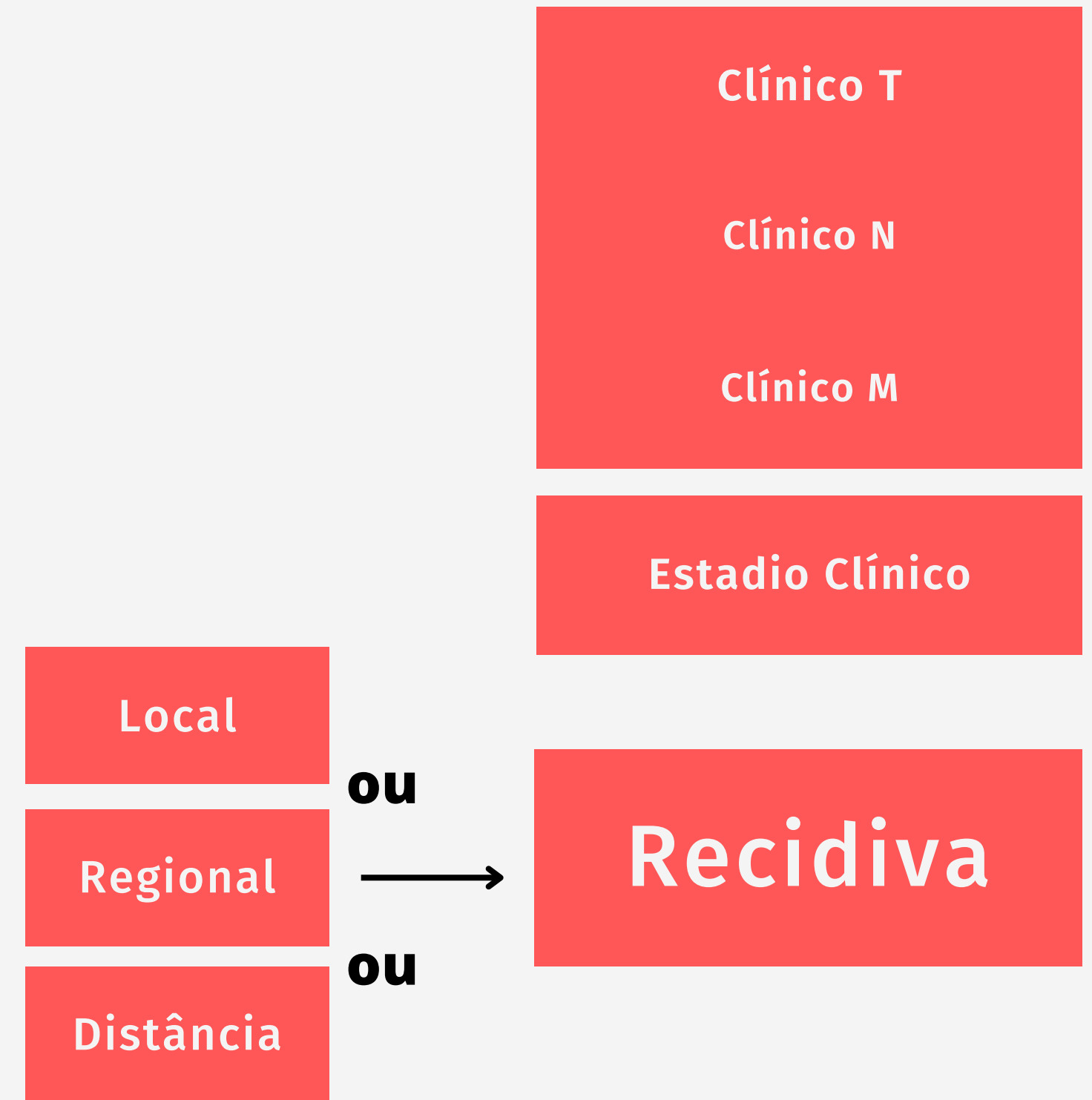
Peso e Altura



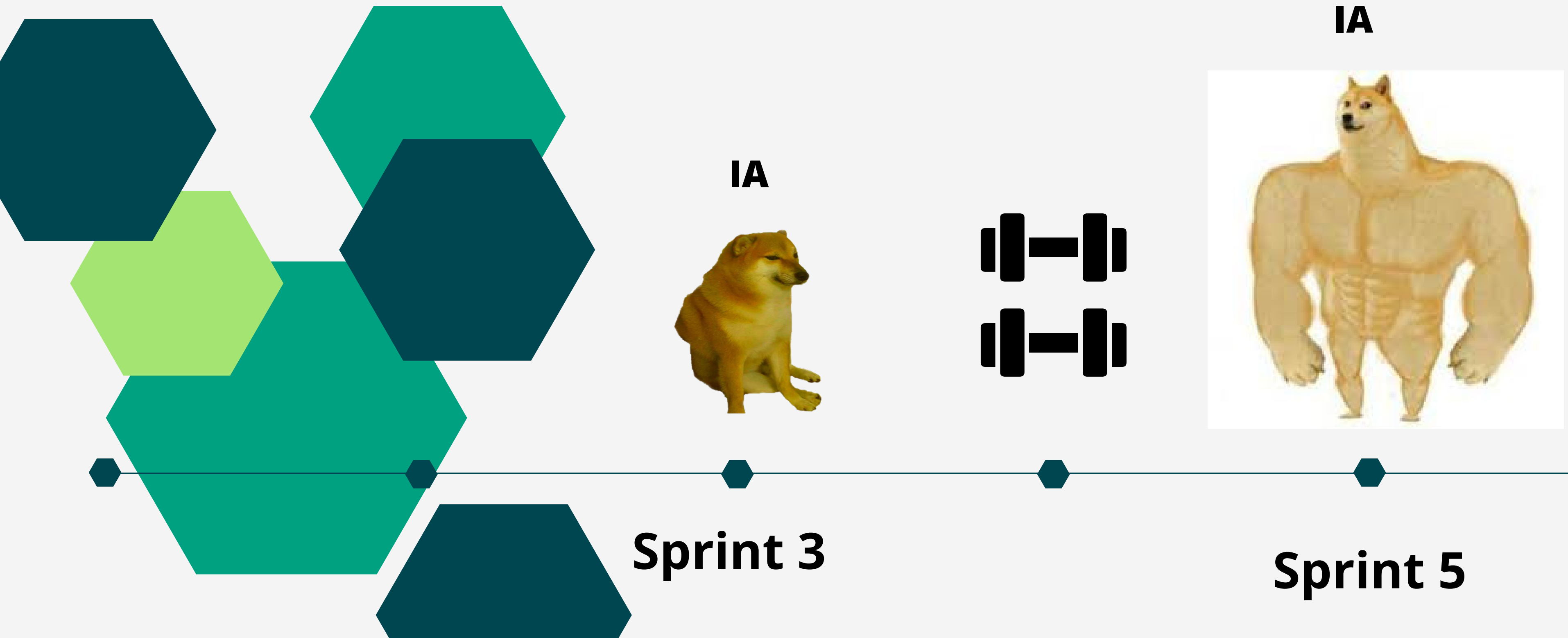
Tumores

***As recidivas tem pesos diferentes?**

***Qual a diferença de clínico e patológico?**



Próximos Passos



Perguntas

- **Tratamos as recidivas corretamente?**
- **Como podemos agrupar o her2?**
- **Como sugerem que tratemos o grau espatológico?**
- **As recidivas tem pesos diferentes?**
- **Qual a diferença de clínico e patológico?**

The background features a decorative pattern of hexagons in three colors: light green, medium green, and dark teal. These hexagons are arranged in a staggered, honeycomb-like fashion, primarily concentrated in the corners and along the edges of the frame, leaving a large white central area for the text.

Obrigado!!!!!!