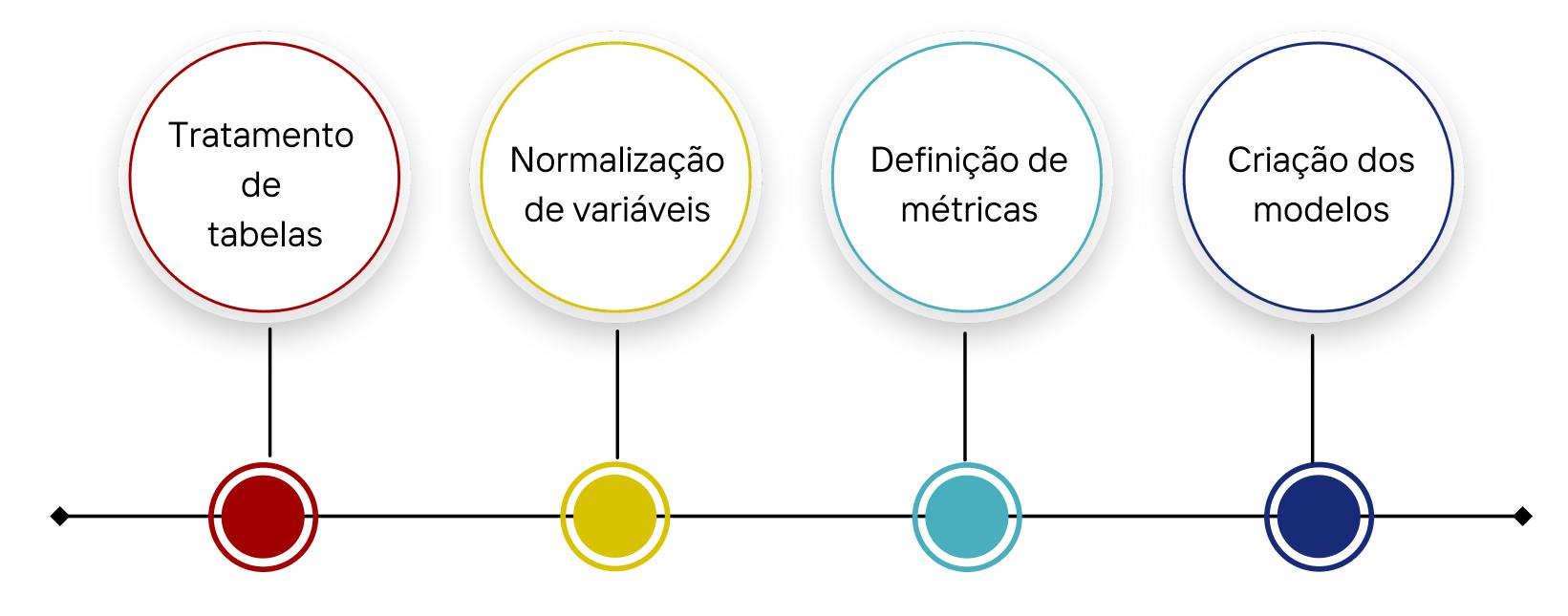


Projeto Agatha







Target

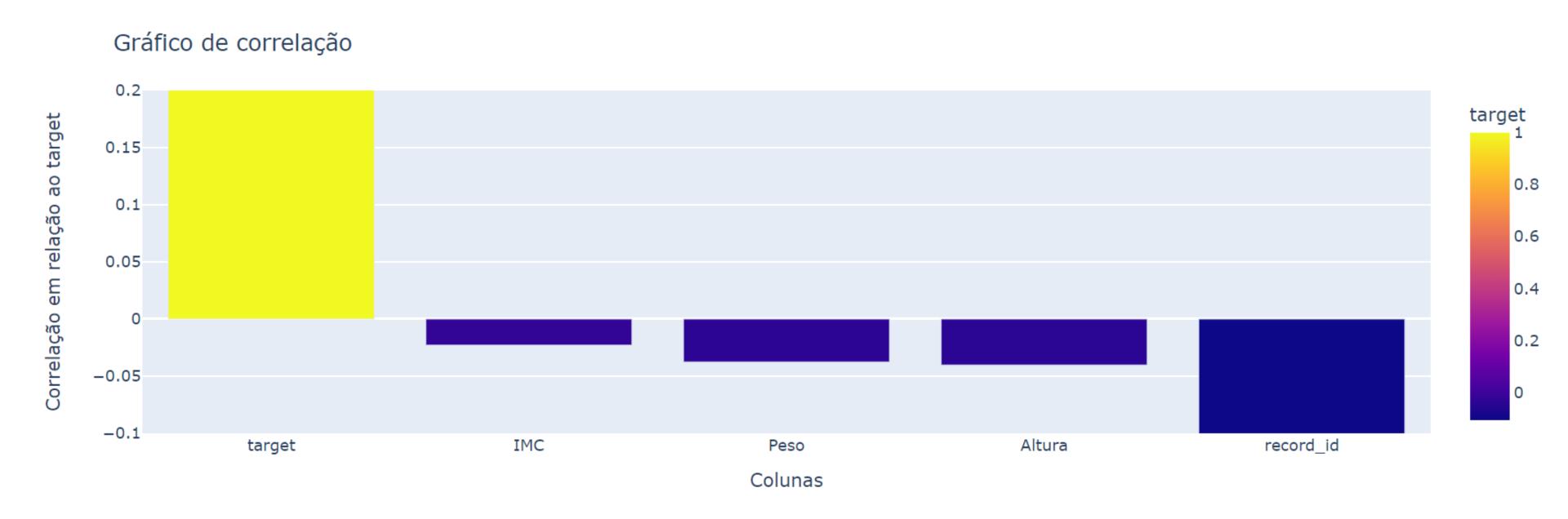
- Sucesso: O paciente não teve recidiva ou não morreu por câncer.
- Fracasso: morte por câncer ou recidiva.
- Nosso modelo não está prevendo o tipo de tratamento mas sim o sucesso ou fracasso dele.
- O modelo será testado duas vezes, a primeira com o adjuvante e a segunda com o neoadjuvante, e então será analisado qual deles tiveram o melhor sucesso
- Caso os dois tenham dado fracasso, será calculada a distância euclidiana dos nodos previstos em relação ao plano que divide as possíveis classificações, o que estiver mais perto será o indicado.



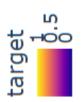
FEATURES ESCOLHIDAS



Peso e Altura





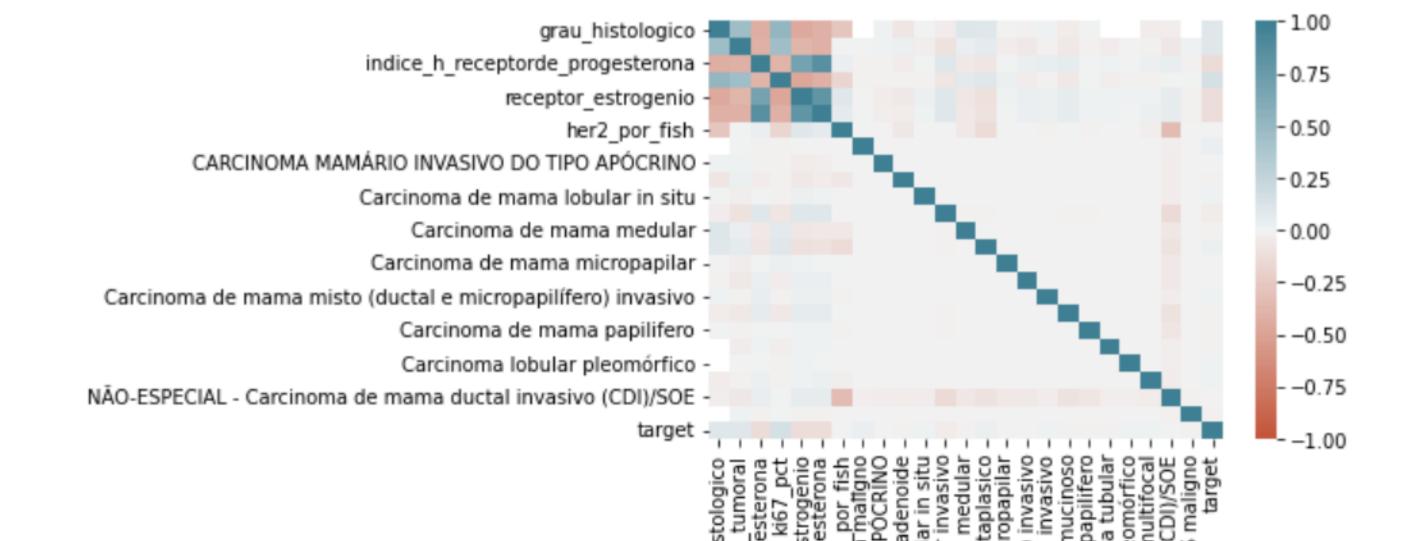


Dados Demográficos

tempo seguimento em dias desde o ultimo tumor no caso tur tratamento_Terapia Adjuvante hormonioterapia_Adjuvante record id tempo de amamentacao idade primeira gestacao escolaridade_SUPERIOR hormonioterapia_Neoadjuvante atividade_fisica_Pratica regularmente tratamento Não fez quimioterapia hormonioterapia_Não informado atividade_fisica_Pratica frequentemente atividade_fisica_Não pratica idade_primeira_menstruacao idade primeiro diagnostico escolaridade_ENS. FUNDAMENTAL COMPLETO

sexo escolaridade_IGNORADA atividade_fisica_Pratica esporadicamente escolaridade_ENSINO MÉDIO escolaridade_ANALFABETO tem_historico_de_cancer? escolaridade_ENS. FUNDAMENTAL INCOMPLETO atividade_fisica_não-informado correlação tratamento_Terapia Neoadjuvante engravidou hormonioterapia_Não realizou de tratamento_Paliativo Gráfico target





Carcinoma de mama

Dados Histopatológicos



Principais Correlações

| | | index | target | |
|--|----|--|----------|-----|
| | 0 | target | 1.000000 | |
| | 1 | ki67_pct | 0.148641 | |
| | 2 | indice_h_receptorde_progesterona | 0.137911 | |
| | 3 | receptor_estrogenio | 0.125590 | |
| | 4 | receptor_progesterona | 0.121216 | |
| | 5 | subtipo_tumoral | 0.098443 | 98% |
| | 6 | grau_histologico | 0.094812 | 94% |
| | 7 | Carcinoma de mama lobular invasivo | 0.039694 | |
| | 8 | Adenomioepitelioma maligno | 0.032683 | |
| | 9 | Carcinoma de mama metaplasico | 0.026675 | |
| | 10 | Carcinoma de mama mucinoso | 0.022082 | |
| | 11 | Carcinoma de mama misto (ductal e micropapilíf | 0.021989 | |
| | 12 | Carcinoma de mama lobular in situ | 0.021989 | |
| | 13 | Carcinoma de mama medular | 0.021964 | |
| | 14 | Carcinoma lobular pleomórfico | 0.020863 | |
| | 15 | Carcinoma de mama papilifero | 0.019364 | |
| | 16 | Carcinoma de mama tubular | 0.014268 | |
| | 17 | Carcinoma de mama cistico adenoide | 0.011164 | |

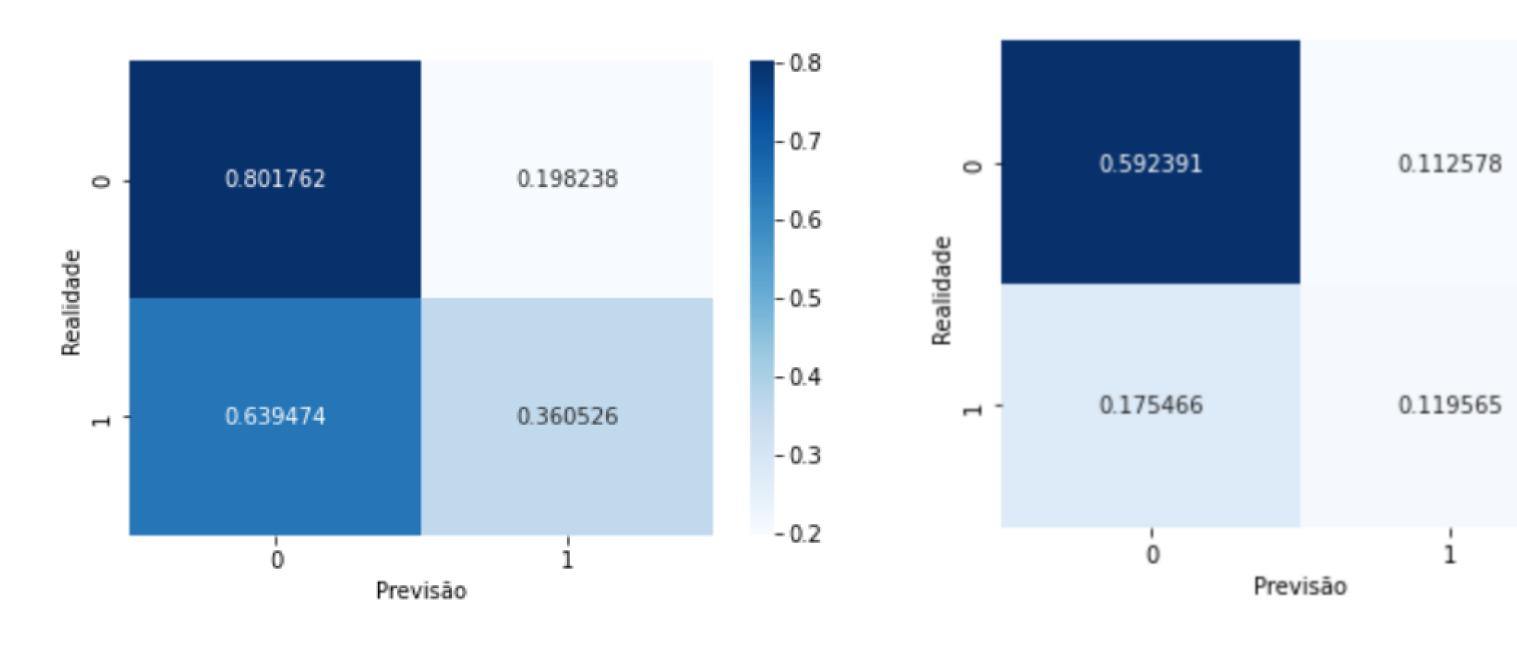


MODELOS TESTADOS



KNN

Random Forest



Acurácia de treino: 83%

Acurácia de teste: 67%

Sensibilidade: 36%

Especificidade: 80%

AUC ROC: 58%

Acurácia de treino: 98%

Acurácia de teste: 71%

Sensibilidade: 40%

Especificidade: 84%

AUC ROC: 62%



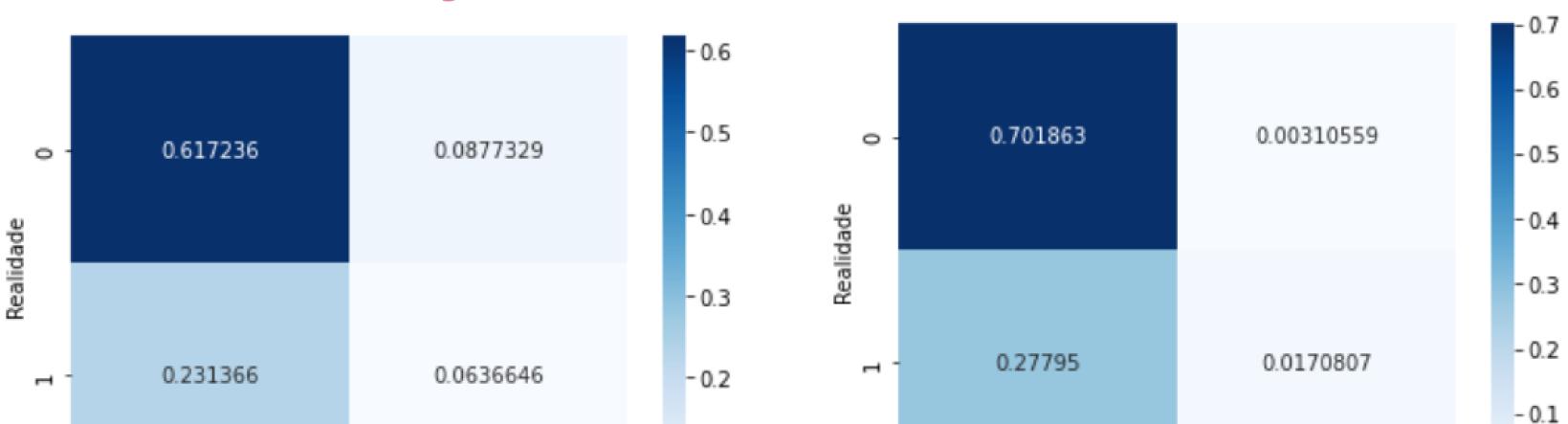
- 0.5

- 0.4

- 0.3

- 0.2

Naive Bayes



- 0.1

Acurácia de treino: 67%

Previsão

Acurácia de teste: 68%

Sensibilidade: 22%

Especificidade: 87%

AUC ROC: 55%

Acurácia de treino: 70%

Previsão

SVM

Acurácia de teste: 72%

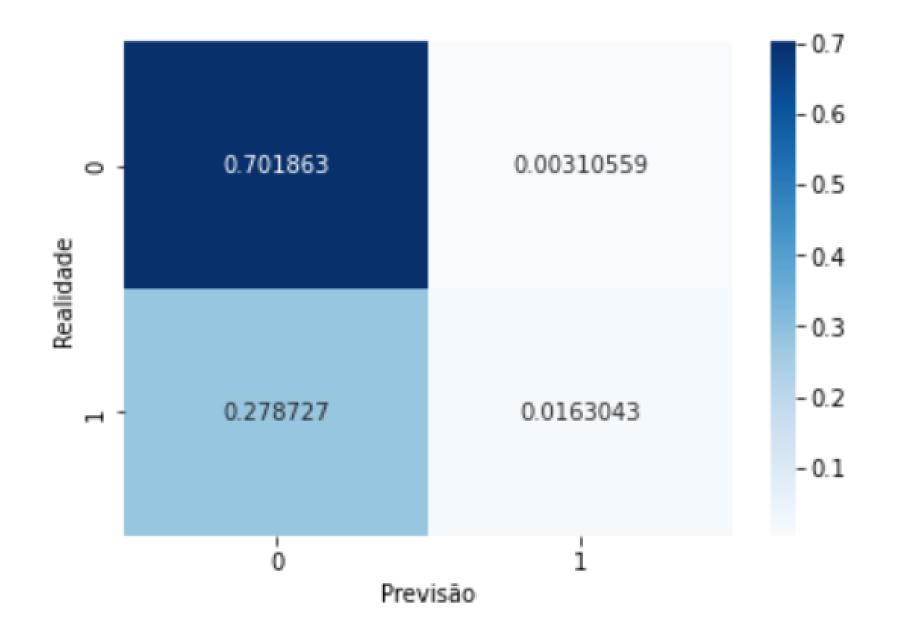
Sensibilidade: 6%

Especificidade: 99%

AUC ROC: 53%



Logistic Regression



Acurácia de treino: 70%

Acurácia de teste: 72%

Sensibilidade: 55%

Especificidade: 99%

AUC ROC: 53%





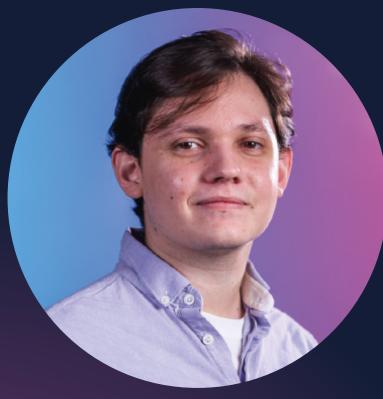
Enya Oliveira



Fabio Piemonte



Isabela Rocha



Luis Miranda



Marcelo Maia



Thomaz Klifson



Yago Araújo

Dúvidas



