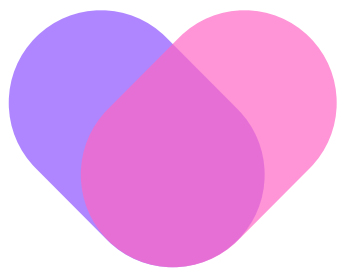
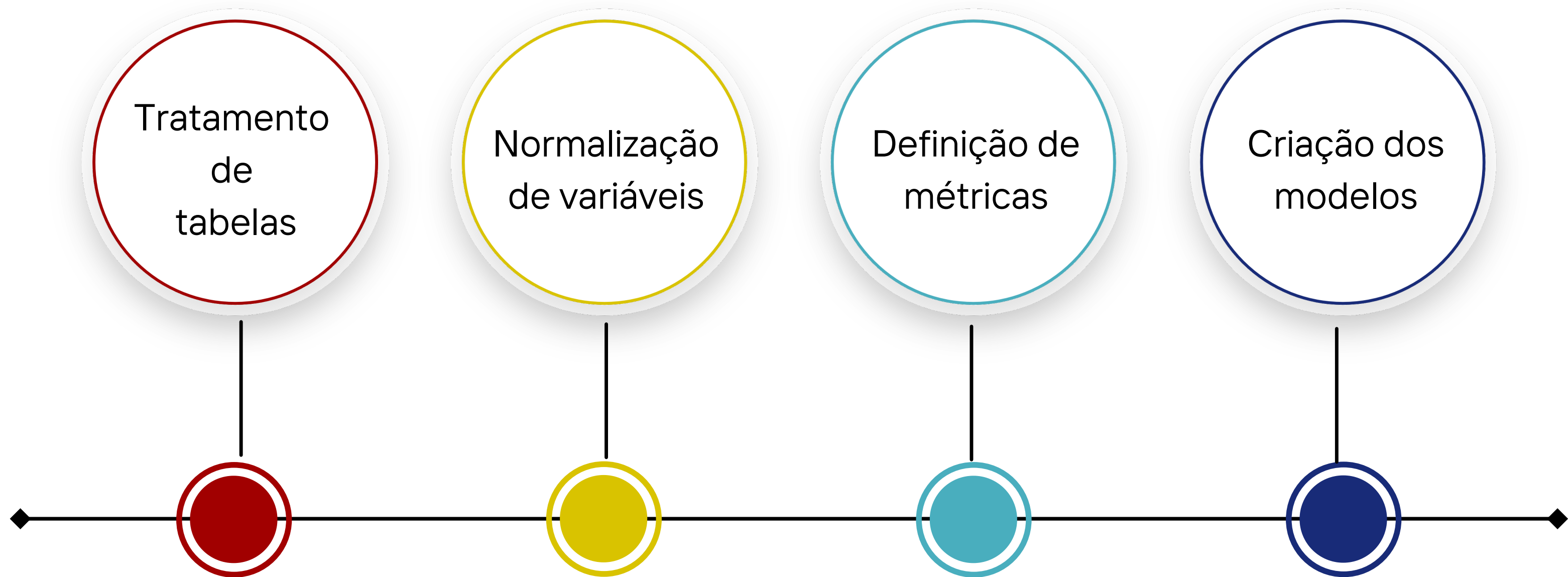


Hígia

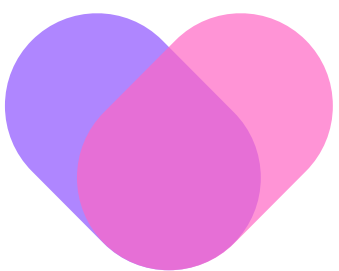
Projeto Agatha





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.



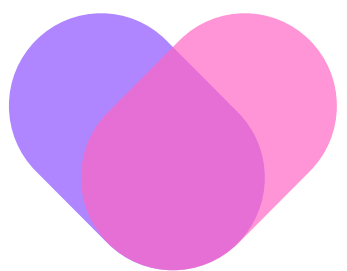
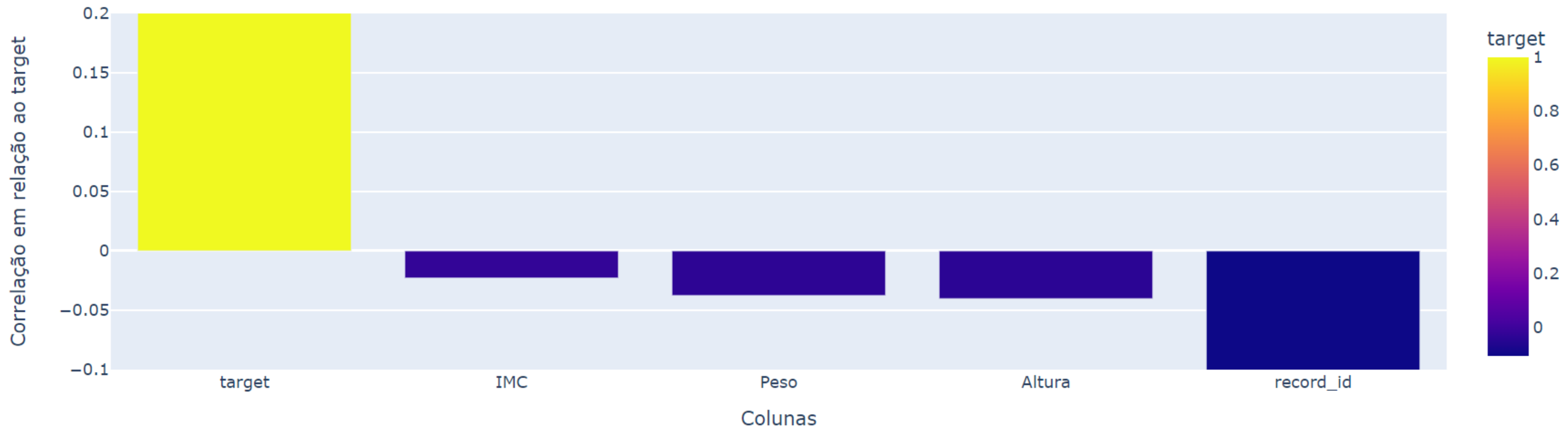


FEATURES ESCOLHIDAS



Peso e Altura

Gráfico de correlação



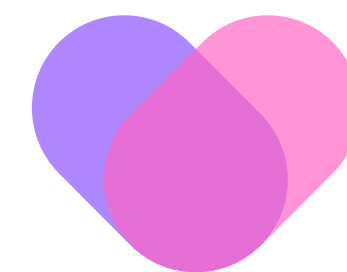
target
1
0.5
0

Dados Demográficos



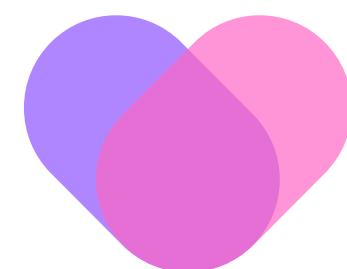
Colunas

Gráfico de correlação





Dados Histopatológicos

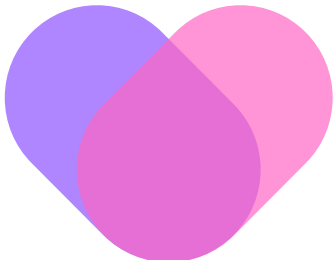


Principais Correlações

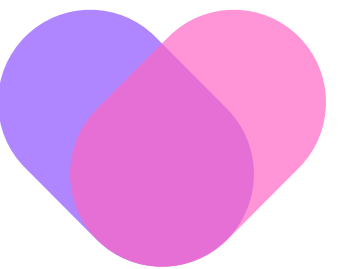
| | | index | target |
|----|--|---|----------|
| 0 | | target | 1.000000 |
| 1 | | ki67_pct | 0.148641 |
| 2 | | indice_h_receptorde_progesterona | 0.137911 |
| 3 | | receptor_estrogenio | 0.125590 |
| 4 | | receptor_progesterona | 0.121216 |
| 5 | | subtipo_tumoral | 0.098443 |
| 6 | | grau_histologico | 0.094812 |
| 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 |

98%

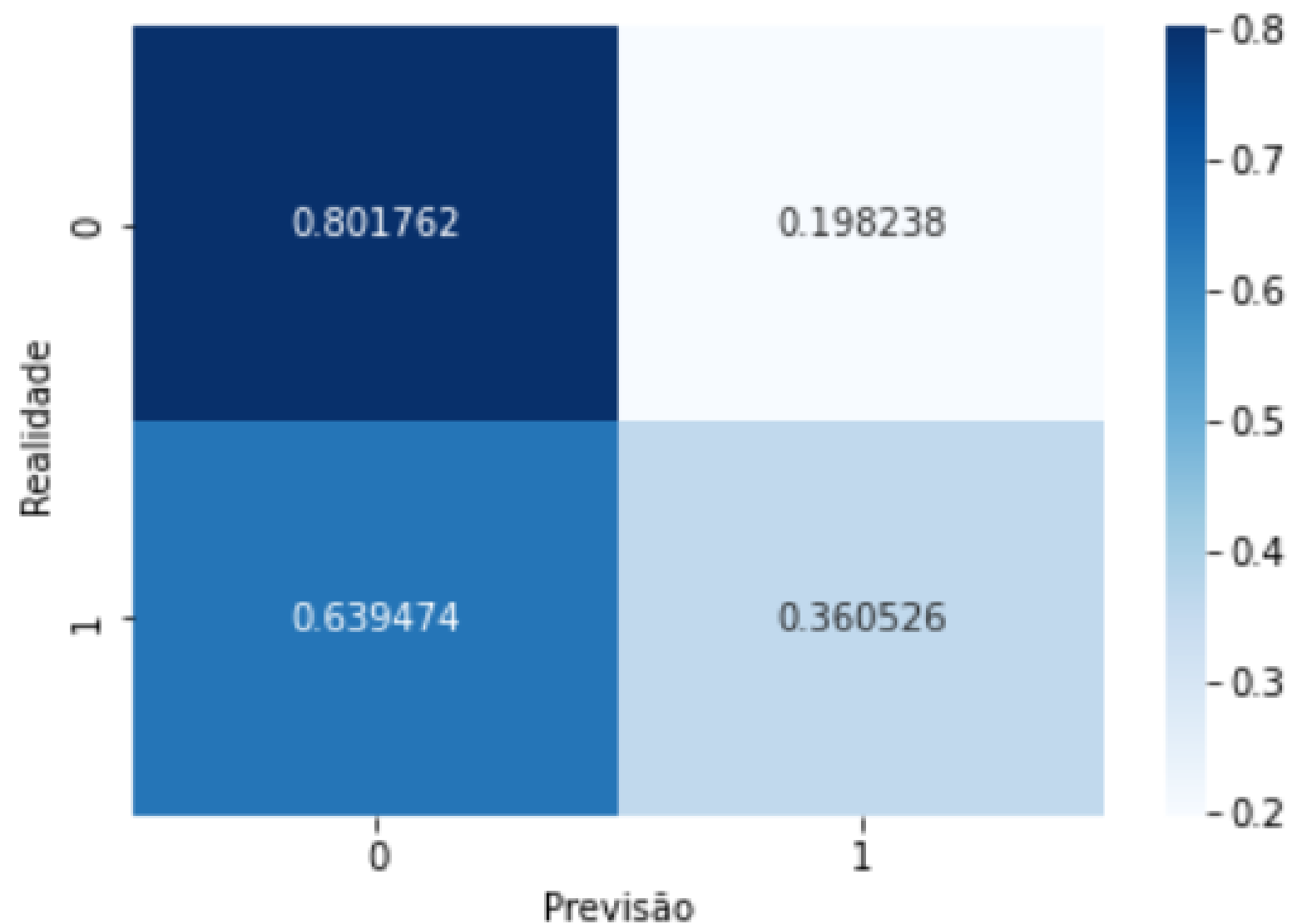
94%



MODELOS TESTADOS

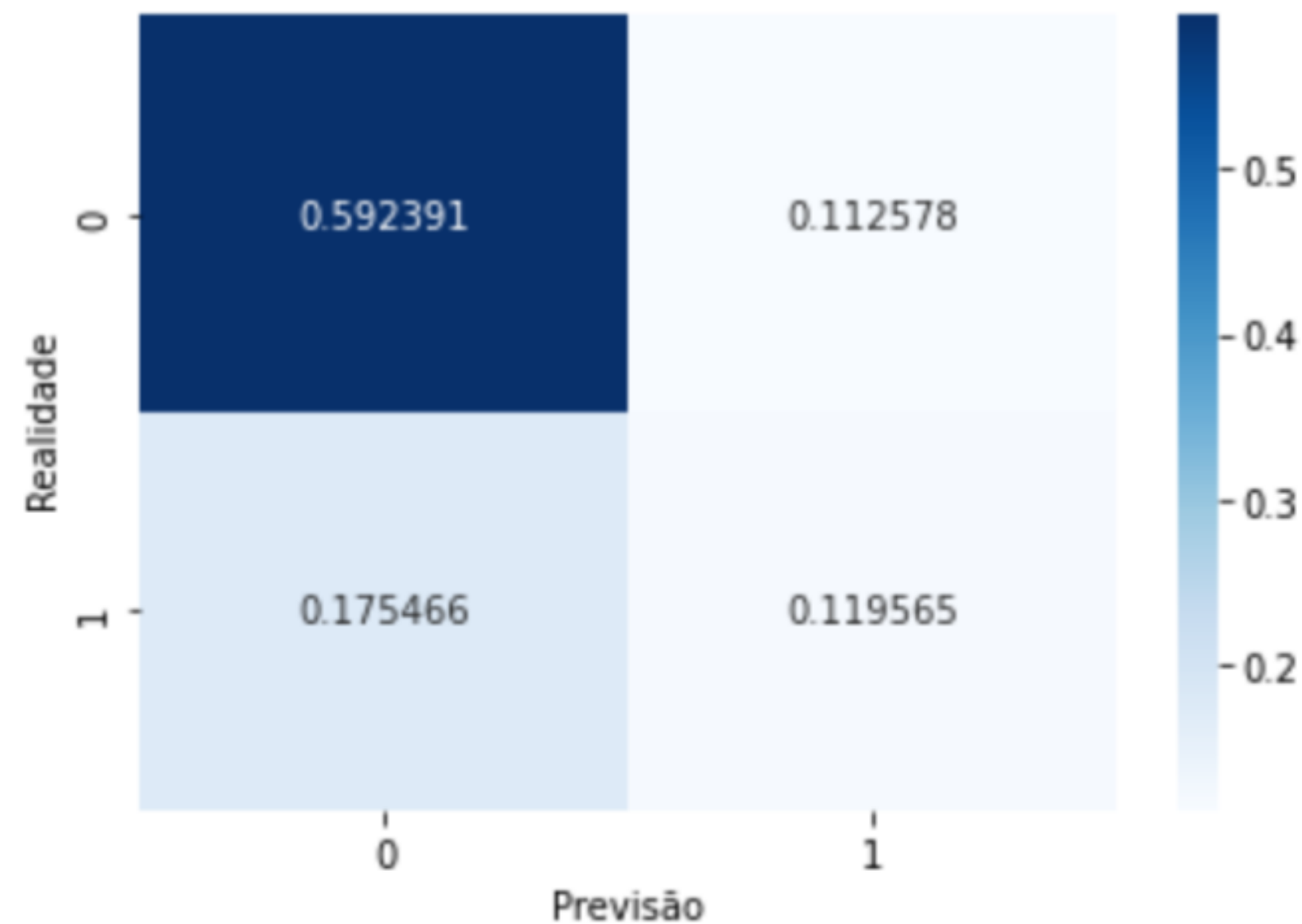


KNN

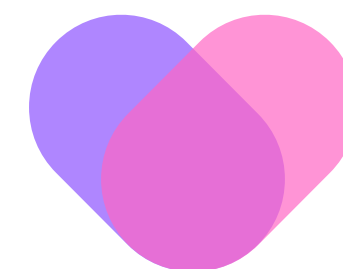


Acurácia de treino: 83%
Acurácia de teste: 67%
Sensibilidade: 36%
Especificidade: 80%
AUC ROC: 58%

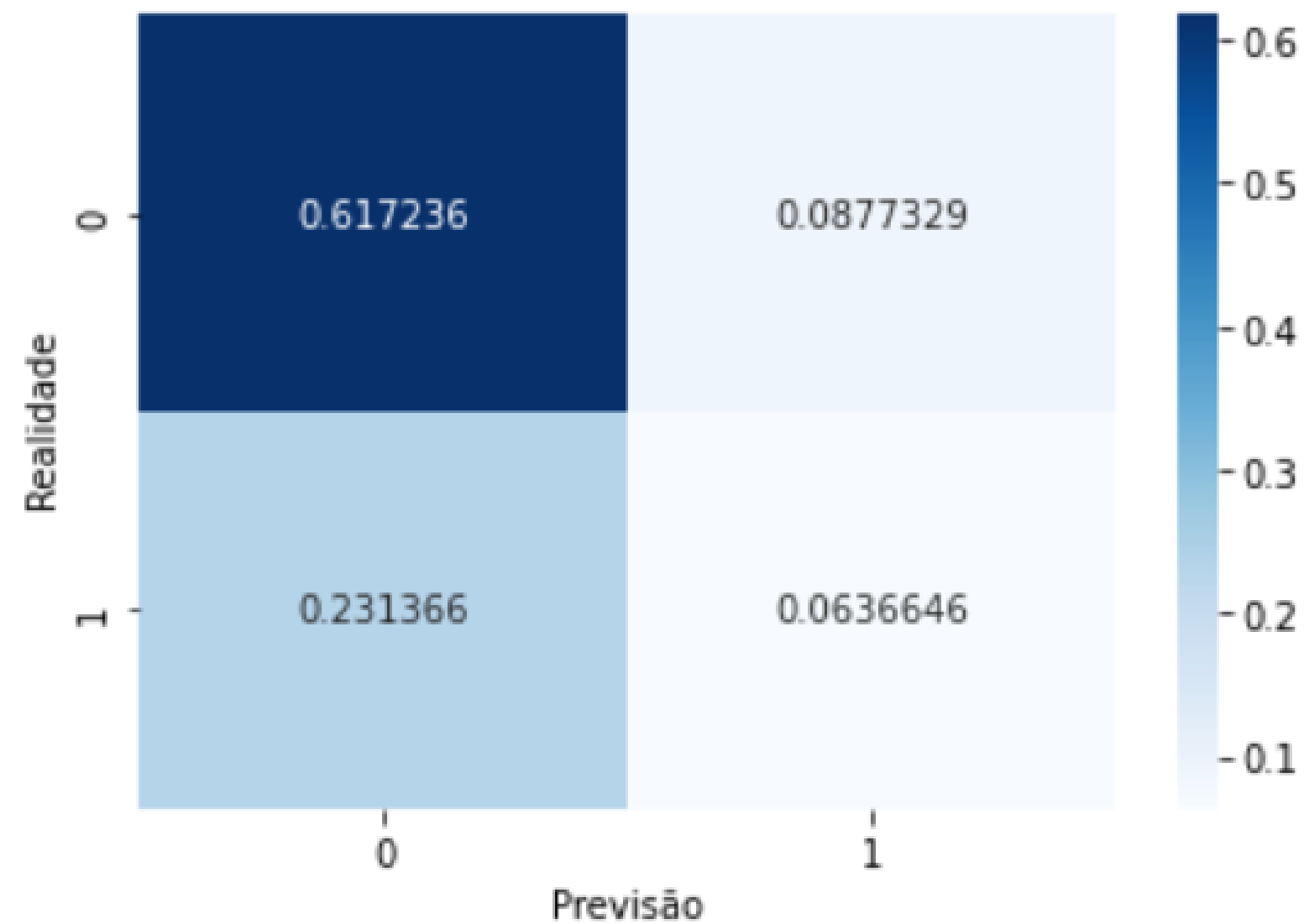
Random Forest



Acurácia de treino: 98%
Acurácia de teste: 71%
Sensibilidade: 40%
Especificidade: 84%
AUC ROC: 62%

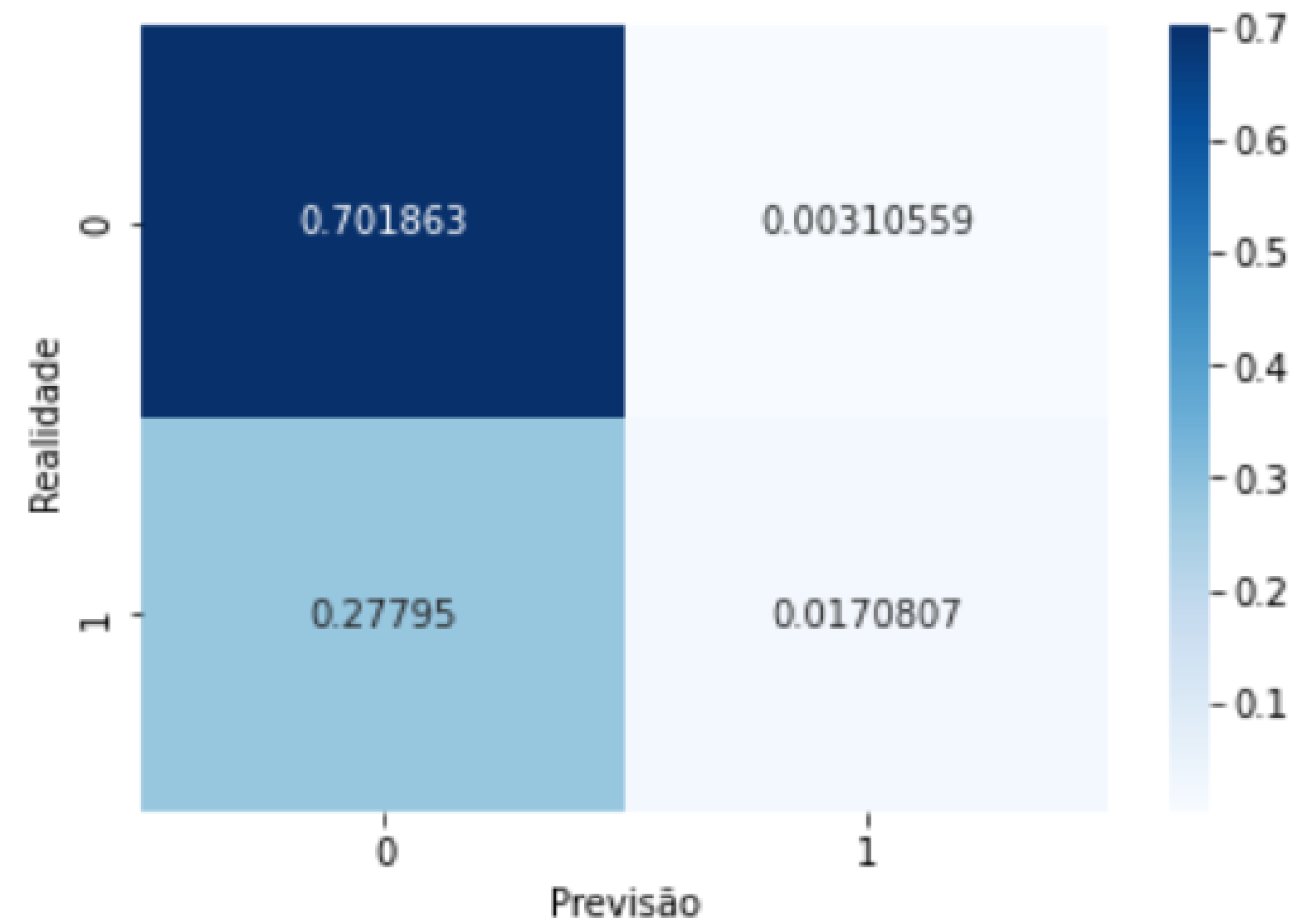


Naive Bayes

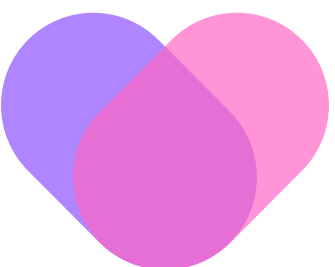


Acurácia de treino: 67%
Acurácia de teste: 68%
Sensibilidade: 22%
Especificidade: 87%
AUC ROC: 55%

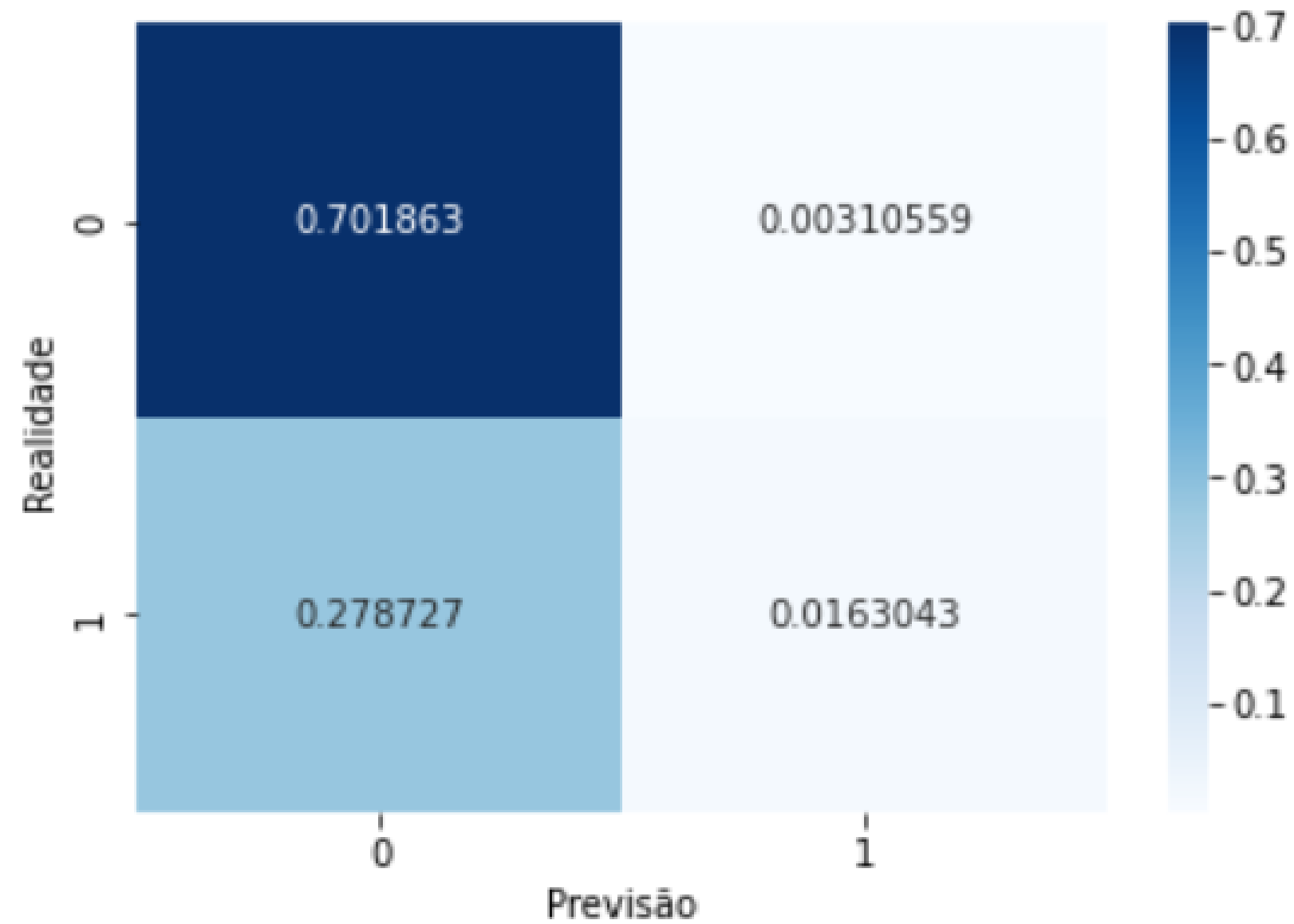
SVM



Acurácia de treino: 70%
Acurácia de teste: 72%
Sensibilidade: 6%
Especificidade: 99%
AUC ROC: 53%



Logistic Regression



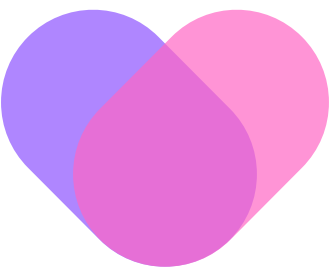
Acurácia de treino: 70%

Acurácia de teste: 72%

Sensibilidade: 55%

Especificidade: 99%

AUC ROC: 53%





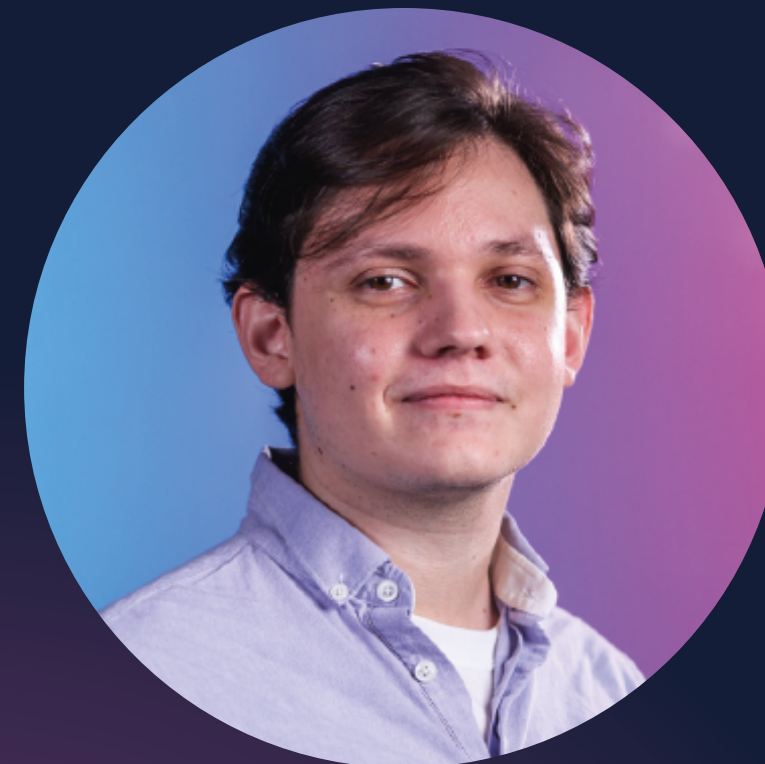
Enya Oliveira



Fabio Piemonte



Isabela Rocha



Luis Miranda



Marcelo Maia

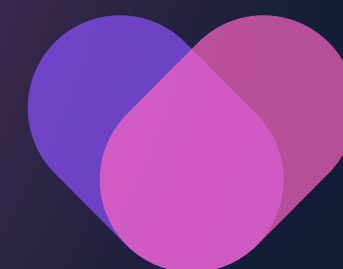


Thomaz Klifson



Yago Araújo

Dúvidas





Obrigado!