

RISCO INADIMPLÊNCIA

DATA SCIENCE TEST - MAILINE MARTINS MORAES

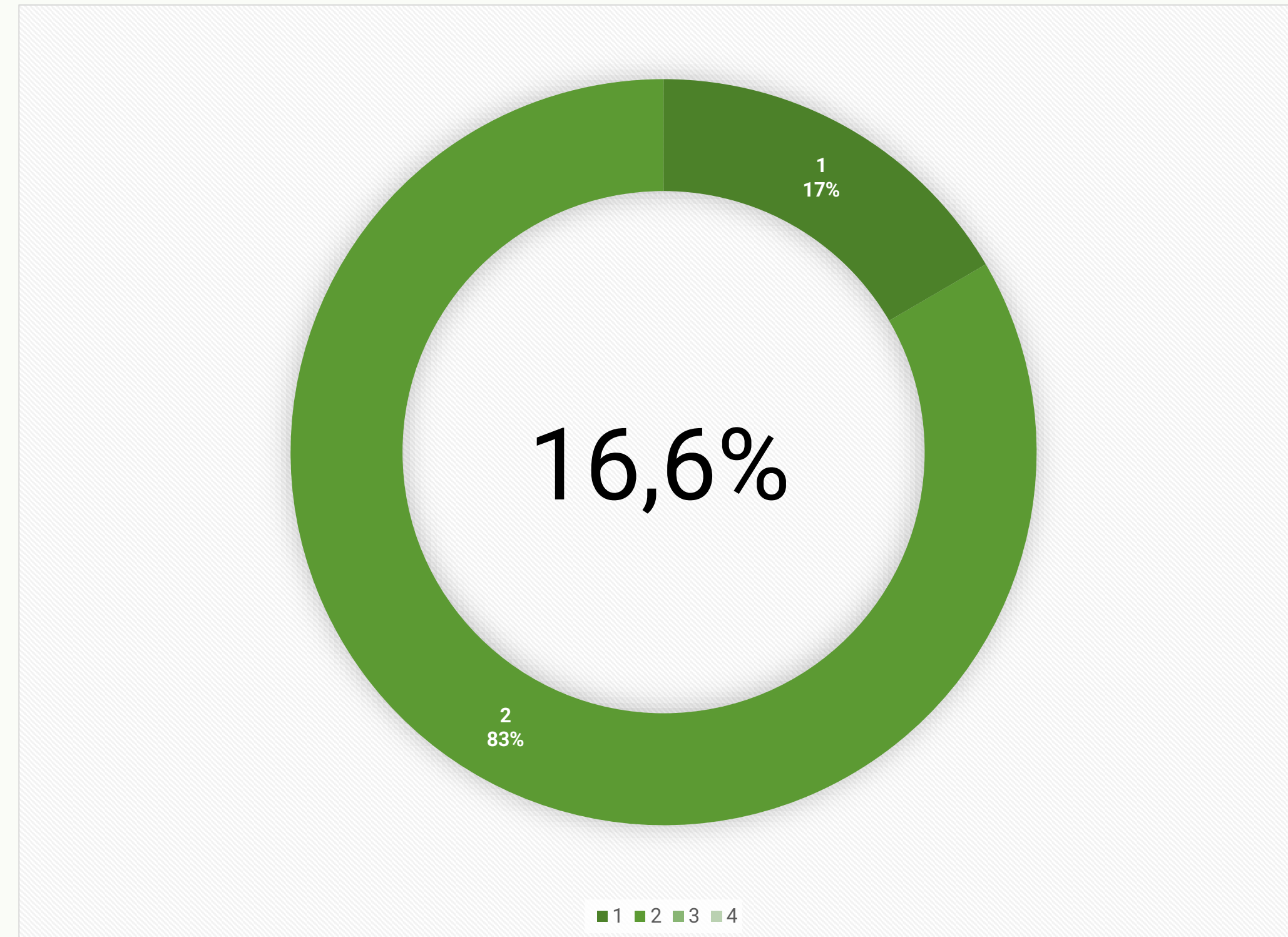
OBJETIVO

- Estudar o risco de Inadimplência, baseado na renda mensal e nos modelos de score apresentados em um Dataframe.

| | Nº do cliente | Safra | Estado | Renda Mensal | Endividamento | Quantidade de Cheques sem Fundo | Quantidade de Restritivos | Valor dos Restritivos | Quantidade de Protestos | Valor dos Protestos |
|---|---------------|-------------------------|--------|--------------|---------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------|
| 0 | 6.325851e+08 | 2020-05-01 00:00:00 UTC | MS | 1076.0 | 26 a 50% | 0.0 | 2.0 | 418.0 | 0.0 | 0.0 |
| 1 | 1.190978e+09 | 2020-05-01 00:00:00 UTC | MG | 12709.0 | Até 25% | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2 | 1.089165e+09 | 2020-06-01 00:00:00 UTC | MS | 2518.0 | Acima de 100% | 0.0 | 4.0 | 32306.0 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | 1.342327e+08 | 2020-05-01 00:00:00 UTC | RS | 1090.0 | Até 25% | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | 1.055186e+09 | 2020-10-01 00:00:00 UTC | RJ | 1155.0 | Até 25% | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

Dataframe fornecido para estudo, inicialmente, contém 11994 linhas e 19 colunas

DADOS AUSENTES



No Dataframe fornecido foi encontrado 16,6% de linhas com números de clientes ausentes. Conclui-se que, os dados precisam ser tratados.

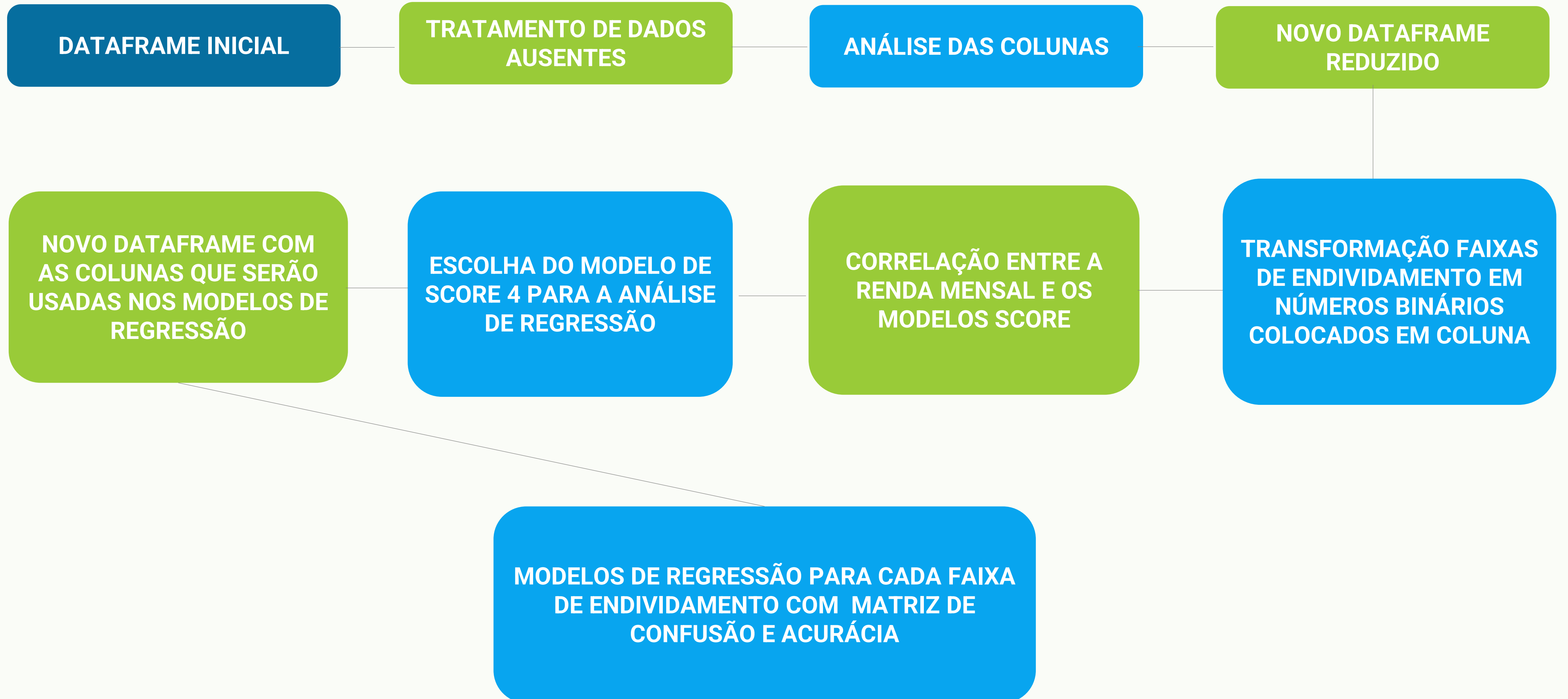
DATAFRAME

- Após o primeiro tratamento, o dataframe foi reduzido a 10000 linhas e 6 colunas. E faremos os estudos baseados nesta nova base de dados.

| | renda_mensal | endividamento | modelo_score_1 | modelo_score_2 | modelo_score_3 | modelo_score_4 |
|------|--------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 0 | 1076.0 | 26 a 50% | 141.0 | 236.0 | 196.0 | 405.0 |
| 1 | 12709.0 | Até 25% | 767.0 | 646.0 | 805.0 | 946.0 |
| 2 | 2518.0 | Acima de 100% | 67.0 | 238.0 | 196.0 | 563.0 |
| 3 | 1090.0 | Até 25% | 245.0 | 523.0 | 290.0 | 698.0 |
| 4 | 1155.0 | Até 25% | 697.0 | 718.0 | 645.0 | 816.0 |
| ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| 9995 | 4281.0 | Até 25% | 574.0 | 614.0 | 418.0 | 761.0 |
| 9996 | 4274.0 | Até 25% | 126.0 | 213.0 | 243.0 | 531.0 |
| 9997 | 3365.0 | Até 25% | 627.0 | 649.0 | 491.0 | 655.0 |
| 9998 | 2393.0 | Até 25% | 605.0 | 658.0 | 740.0 | 892.0 |
| 9999 | 1292.0 | Até 25% | 572.0 | 665.0 | 548.0 | 711.0 |

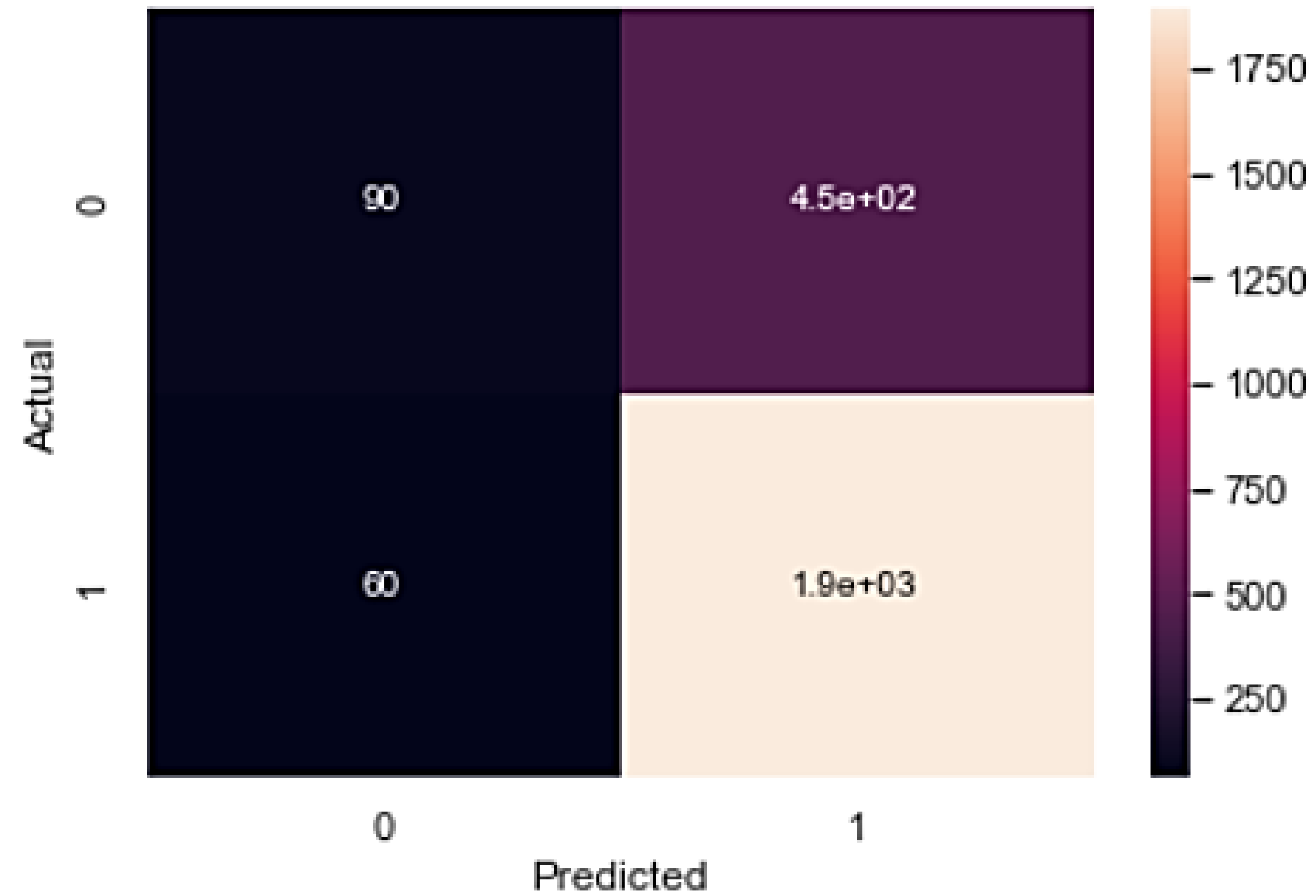
10000 rows × 6 columns

PROCESSOS

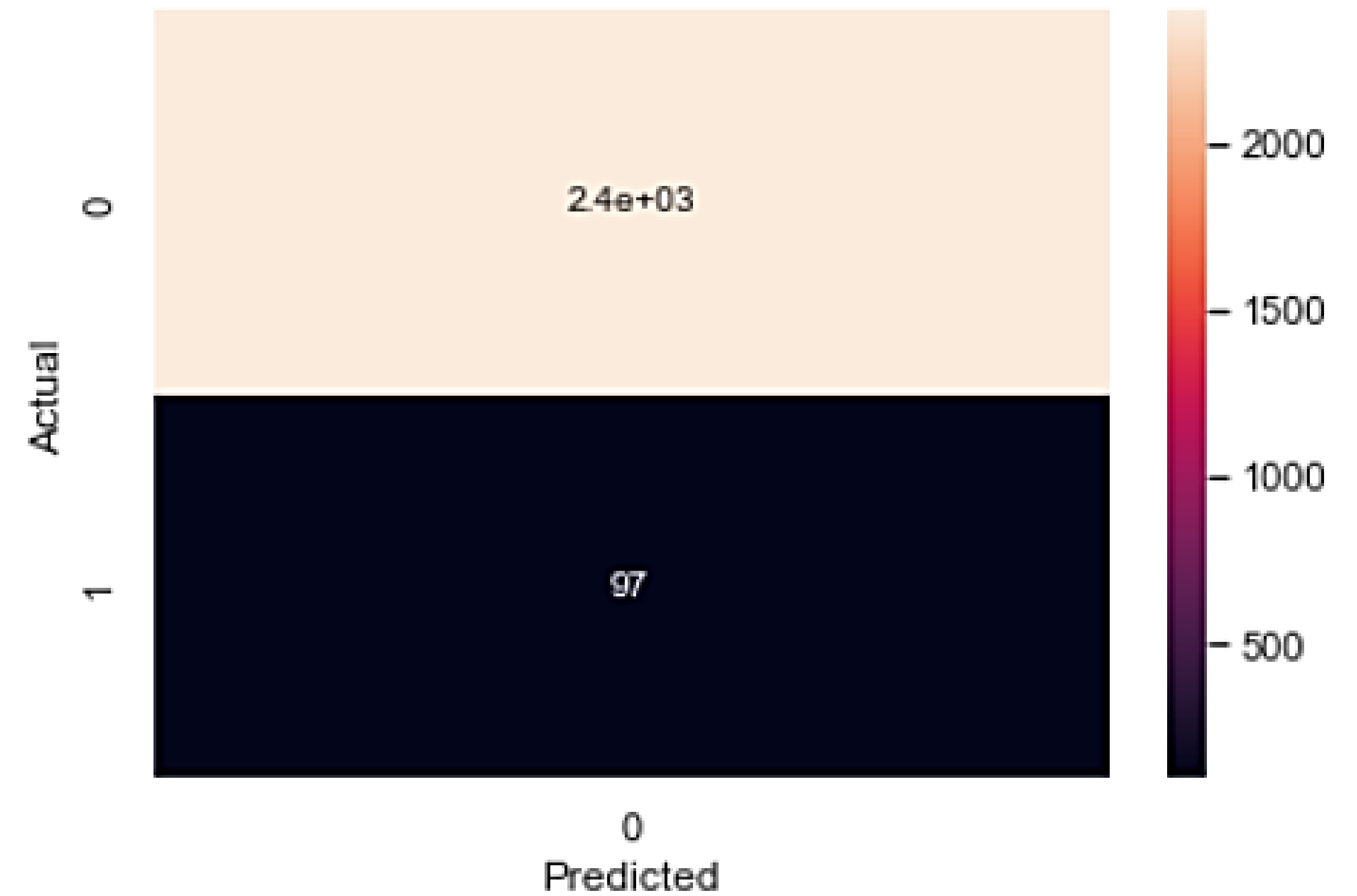


GRÁFICOS

Accuracy: 0.7944

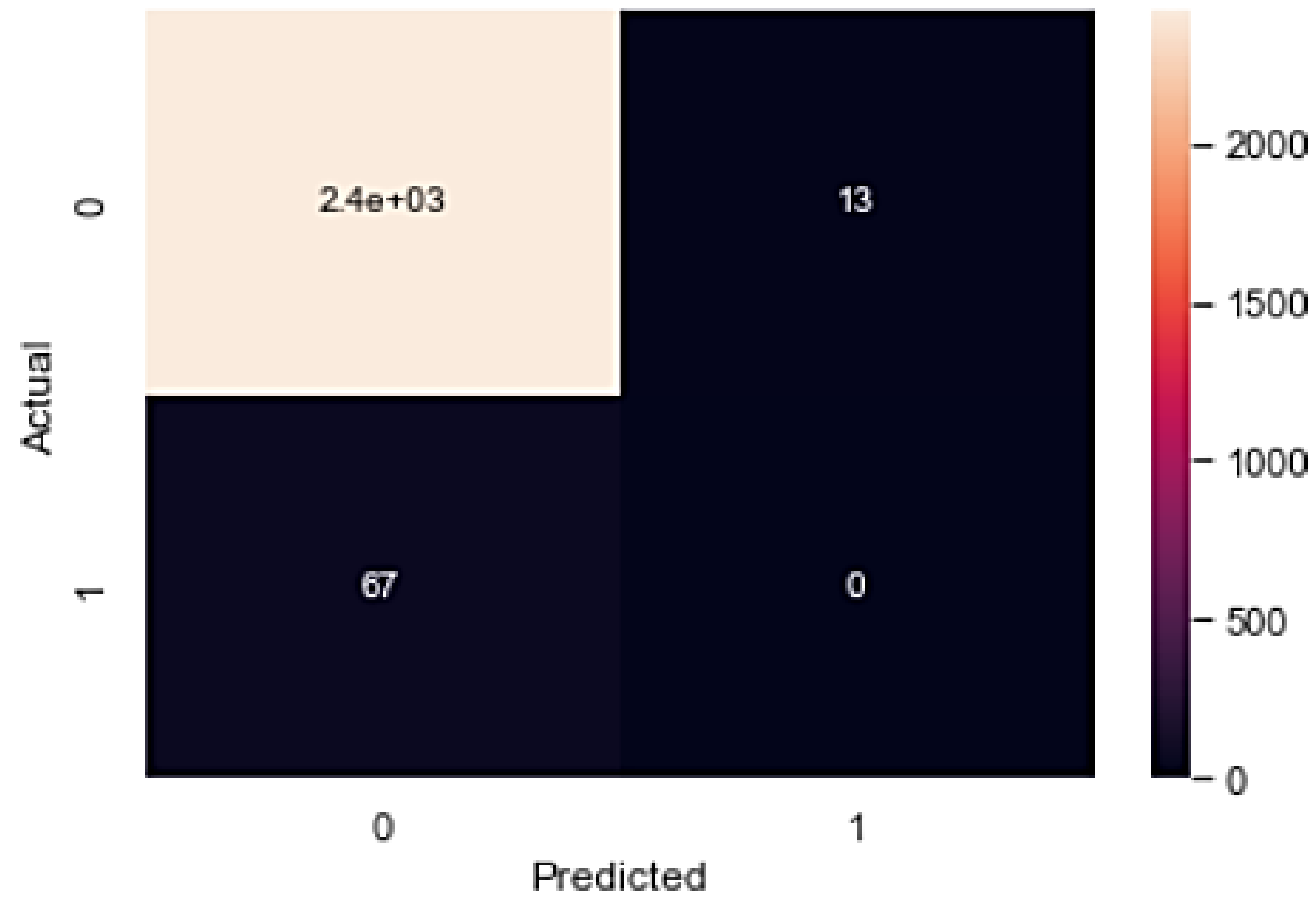


Accuracy: 0.9612

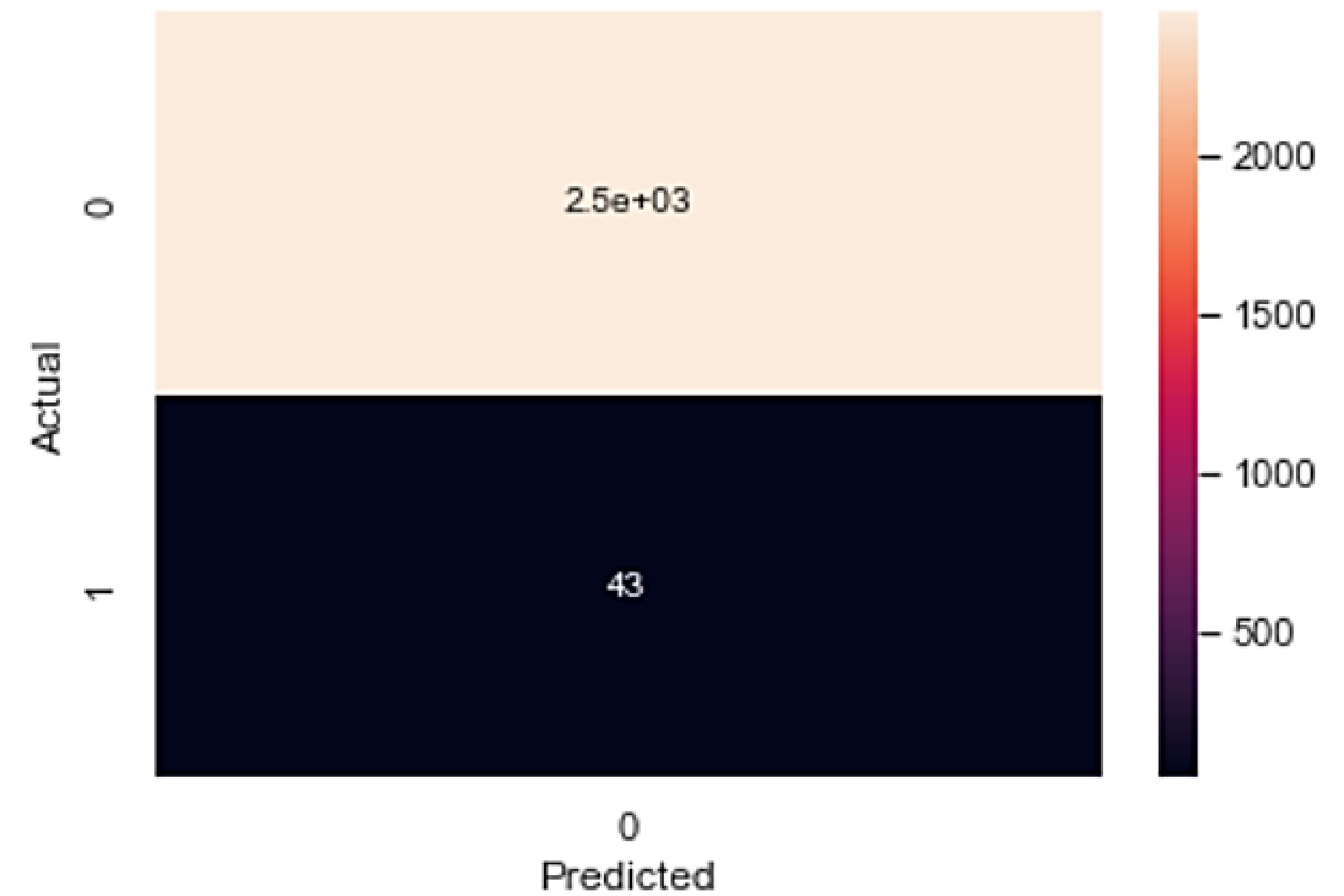


GRÁFICOS

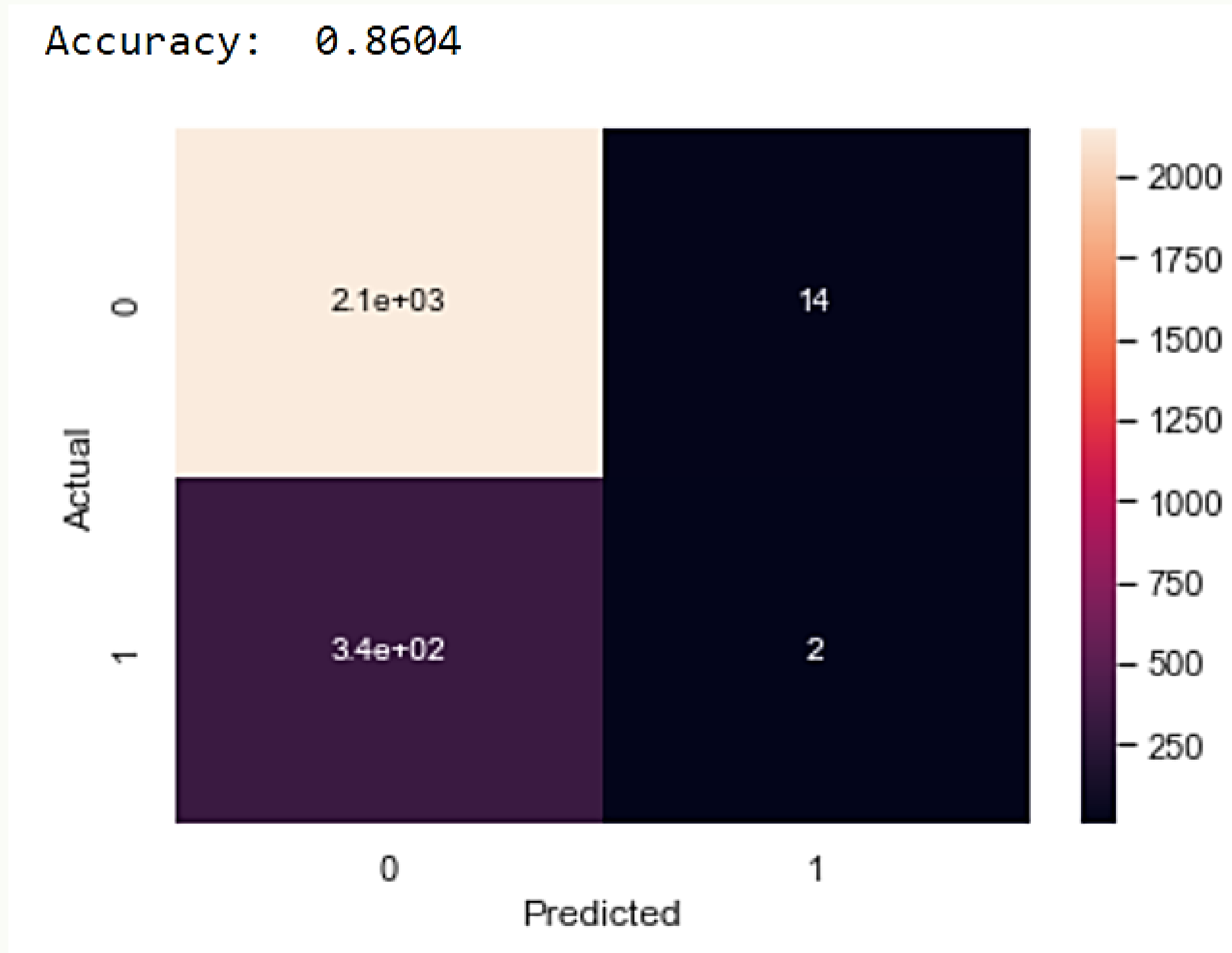
Accuracy: 0.968




Accuracy: 0.9828



GRÁFICOS





thanks!

OBRIGADA PELA OPORTUNIDADE!!!