Resultados

Dados descritivos inferidos sobre cada coluna

• Coluna True class (antes da substituição dos valores nulos)

o Média: 38.57

Desvio Padrão: 39.58Valor mais comum: 0.00

Variância: 1566.66

Coluna True class (após a substituição dos valores nulos)

o Média: 48.25

Desvio Padrão: 38.54Valor mais comum: 74.00

Variância: 1485.51

Coluna Pred class

o Média: 52.71

Desvio Padrão: 37.60Valor mais comum: 3.00

Variância: 1413.92

Coluna probabilidade

o Média: 0.62

Desvio Padrão: 0.27Valor mais comum: 1.00

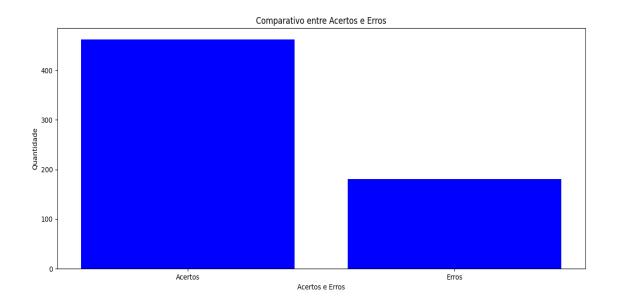
o Variância: 0.07

Dados descritivos inferidos sobre o modelo

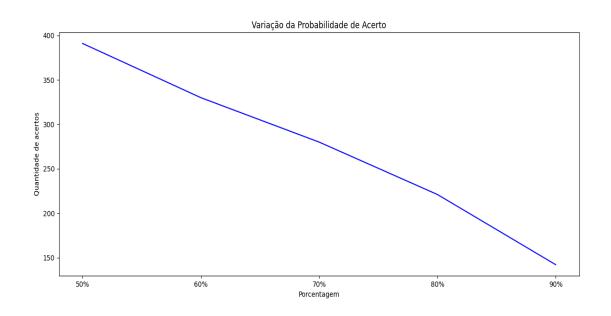
- Valor que houve mais predições corretas: 74 (56x)
- Valor que houve menos predições corretas: 48 (1x)
- Valor que houve mais predições incorretas: 2 (14x)
- Valor que houve menos predições incorretas: 62 (1x)
- Predições corretas feitas pelo modelo original: 0

Predições corretas feitas pelo modelo após substituição dos valores nulos:
462

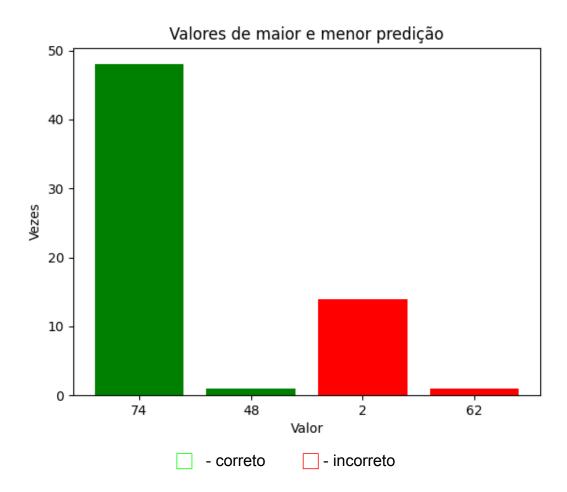
Gráficos gerados



O gráfico acima mostra a diferença entre os acertos e erros do modelo.



O gráfico acima mostra a variação da quantidade de valores por probabilidade de acerto, sendo mostrado os valores a partir de 50% e chegando a 90%.



O gráfico acima mostra um comparativo entre quais valores obtiveram uma predição correta mais e menos frequente, e quais obtiveram uma predição incorreta mais e menos frequentemente.

Métricas de Cálculo de Desempenho

- Precisão: (71.85%)
 - A precisão é a métrica mais simples de se utilizar para medir o desempenho, sendo simplesmente feita pela divisão da quantidade de acertos pela quantidade total de elementos.

- Mean Absolute Error: (85.65%)
 - Outro método utilizado para calcular a precisão foi o Mean Absolute Error (Erro Médio Absoluto). Seu cálculo se dá por: Erro Absoluto = |Valor Esperado - Valor Obtido| e ao final é calculada a média entre todos erros.
- Acurácia: (71.85%)
 - A acurácia pode ser confundida com a precisão, porém seus cálculos diferem, enquanto a precisão apenas divide os acertos pelo total, a acurácia leva em conta para realizar os cálculos os positivos, negativos, falsos positivos que são predições dadas como corretas quando estavam erradas e falsos negativos que são tidas como erradas quando na verdade estão corretas. Segue a fórmula:

$$\frac{P+N}{P+N+FP+FN}$$

Sendo P os valores de predições corretas, N de predições incorretas, FP os Falsos Positivos e FN os Falsos Negativos.