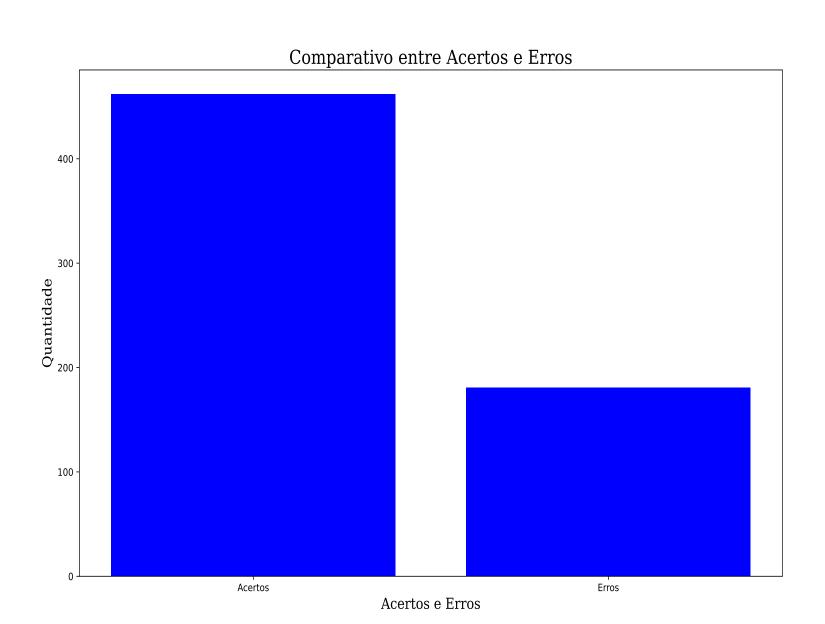
# Resultados

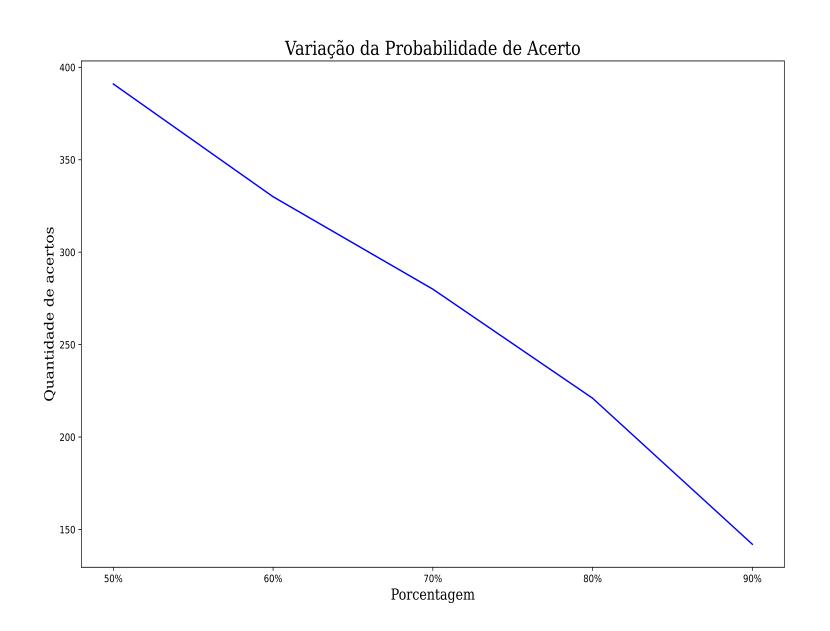
- 1. Dados descritivos inferidos sobre cada coluna
- Coluna True\_class (antes da substituição dos valores nulos)
- Média: 38.57
- Desvio Padrão: 39.58Valor mais comum: 0.00
- Variância: 1566.66
- Coluna True\_class (após a substituição dos valores nulos)
- Média: 48.25
- Desvio Padrão: 38.54
- Valor mais comum: 74.00
- Variância: 1485.51
- Coluna Pred\_class
- Média: 52.71
- Desvio Padrão: 37.60
- Valor mais comum: 3.00
- Variância: 1413.92
- Coluna probabilidade
- Média: 0.62
- Desvio Padrão: 0.27
- Valor mais comum: 1.00
- Variância: 0.07

#### 2. 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

#### 3. Gráficos Gerados





Valores de maior e menor predição Vezes Valor

### 4. Métricas 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: (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.