|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome da Base de dados | | | | | |
| Descrição | | Nesse conjunto de dados, cada entrada representa um diamante com múltiplas características. Cada diamante possui um preço. | | | |
| Total de registros: | | 53941 | | | |
| Total de características: | | 9 (- 3) | | | |
| Total de colunas objetivo: | | 1 | | | |
| Resultados | | | | | |
| Método | Configuração | | Tratamento de dados | Score % | RMSE |
| Regressão Linear | - | | transformação em variáveis numéricas, padronização | 0.88166 | 1374.78 |
| Regressão Linear | - | | transformação em variáveis numéricas, padronização, sem a variável cut. | 0.88125 | 1377.12 |
| Regressão Polinomial | Degree = 2 | | transformação em variáveis numéricas, padronização | 0.91639 | 1155.57 |
| Regressão Polinomial | Degree = 3 | | transformação em variáveis numéricas, padronização | 0.93269 | 1036.82 |
| Regressão Polinomial | Degree = 4 | | transformação em variáveis numéricas, padronização | 0.83851 | 1605.96 |
| Regressão Arvores de decisao | Max depth = 8 | | transformação em variáveis numéricas | 0.96789 | 716.862 |
| Regressão Random forest | n\_estimators=100, max\_features=5,  max\_depth=8 | | transformação em variáveis numéricas | 0.97347 | 650.825 |
| Regressão com SVM | kernel = 'rbf', C = 1,  gamma = 'scale',  epsilon = 0.1) | | transformação em variáveis numéricas, padronização | 0.94983 | 895.119 |
| Regressão redes neurais | activation='tanh' max\_iter=300,  hidden\_layer\_sizes = (10,10,10) | | transformação em variáveis numéricas, padronização | 0.97821 | 589.913 |
| XGBoost | Max\_depth = 8 | | Transformação em variáveis numéricas | 0.98139 | 545.140 |