|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nome da Base de dados | | | | | |
| Descrição | | Nesse conjunto de dados, cada entrada representa um diamante com múltiplas características. Cada diamante e classificado pelo corte (cut) como qualidades fair, good, very good e ideal. | | | |
| Total de registros: | | 53941 | | | |
| Total de características: | | 9 | | | |
| Total de colunas de classes: | | 1 | | | |
| Resultados | | | | | |
| Método | Configuração | | Tratamento de dados | Acurácia % | Matriz de Confusão |
| Classe Majoritária | - | | - | 0.394 | 0 1628 0 0  0 5325 0 0  0 3043 0 0  0 3489 0 0 |
| KNN | K = 48, Distância euclidiana | | Padronização, Transformação em variáveis numéricas, dummy. | 0.676 | 836 99 368 325  3 4958 99 265  140 1040 643 1220  12 542 251 2684 |
| KNN | K = 50, Distância euclidiana | | Padronização, Transformação em variáveis numéricas. | 0.692 | 947 64 379 238  4 4948 112 261  165 963 738 1177  17 492 279 2701 |
| Naive Bayes | Gaussiana | | Padronização, Transformação em variáveis numéricas, dummy. | 0.578 | 802 199 434 193  91 4406 157 671  211 1188 731 913  131 828 665 1865 |
| Naive Bayes | Gaussiana | | Padronização, Transformação em variáveis numéricas. | 0.597 | 807 198 424 199  25 4522 106 672  186 1183 700 974  123 797 539 2030 |
| Naive Bayes | Gaussiana | | Transformação em variáveis numéricas. | 0,599 | 809 208 411 200  21 4549 98 657  182 1196 685 980  120 800 524 2045 |
| Arvores de decisão | Max\_depth = 8, criterion='entropy' | | Transformação em variáveis numéricas, dummy. | 0,7497 | 1194 34 196 204  9 4945 97 274  124 776 1011 1132  2 399 127 2961 |
| Random Forest | n\_estimators=11, max\_features=9, criterion='gini', max\_depth=8 | | Transformação em variáveis numéricas. | 0,7491 | 1201 23 190 214  9 4904 133 279  120 713 977 1233  3 381 85 3020 |
|  |  | |  |  |  |
| Redes Neurais | verbose = True, max\_iter=1000,  tol = 0.000001, solver = 'sgd', hidden\_layer\_sizes = [10], activation = 'relu' | | Padronização, Transformação em variáveis numéricas. | 0,7759 | 1166 18 400 44  10 4906 209 200  265 708 1634 436  21 386 324 2758 |
|  |  | |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |