TDE 1 – APRENDIZAGEM DE MÁQUINA

ALUNOS: GUSTAVO FURINI, LUCCA E LEONARDO NERVINO

COMPARAÇÃO DE IMPLEMENTAÇÃO DO NAIVE BAYES COM E SEM SCIKIT-LEARN

Ambos foram executados usando a mesma base de dados, a base de dados de câncer de mama do Scikit-Learn, com o objetivo de classificar tumores como malignos ou benignos. Foram comparados aspectos como facilidade de uso, flexibilidade e desempenho em relação à acurácia.

O código implementando o Naive Bayes com Scikit-Learn é mais simples e conciso, com menos linhas de código. Além disso, ele oferece mais opções para pré-processamento e configuração de parâmetros. Em termos de desempenho, o código com Scikit-Learn apresentou uma acurácia ligeiramente maior do que o código sem Scikit-Learn.

|  |  |
| --- | --- |
| Acurácia Naive Bayes com Scikit-Learn | Acurácia Naive Bayes sem Scikit-Learn |
| **97,37%** | **92,98%** |

O código com Scikit-Learn é mais fácil de usar e oferece mais opções de configuração, mas pode ser mais lento para grandes conjuntos de dados. O código sem Scikit-Learn, por outro lado, é mais rápido e permite maior controle sobre o a classificação.