

# 1 Trabalho de Machine Learning

Para o trabalho de machine learning pede-se que:

1. Baixe uma das bases do kaggle ou uci listadas no PDF Do **DATASET Proj 1**
2. Apresentar matriz de dispersão (scatter plot) entre os parâmetros das amostras do dataset. Tendo na diagonal principal o histograma dos parâmetros e no restante da matriz a dispersão dos dados, conforme apresentado na Figura 1.
3. Apresentar box plot. (Matplotlib)
4. Utilizar os dados para treinamento de modelo de machine learning (KNN, Random Forest e Decision Tree), escolha um dos 3 citados, fica a critério do aluno utilizar mais de um modelo. (Scikit-learn)
5. Apresentar matriz de confusão dos resultados, do conjunto de teste. (Scikit-learn)
6. Apresentar Acurácia, Precisão, Revocação e F1-Score, do conjunto de teste. (Scikit-learn)

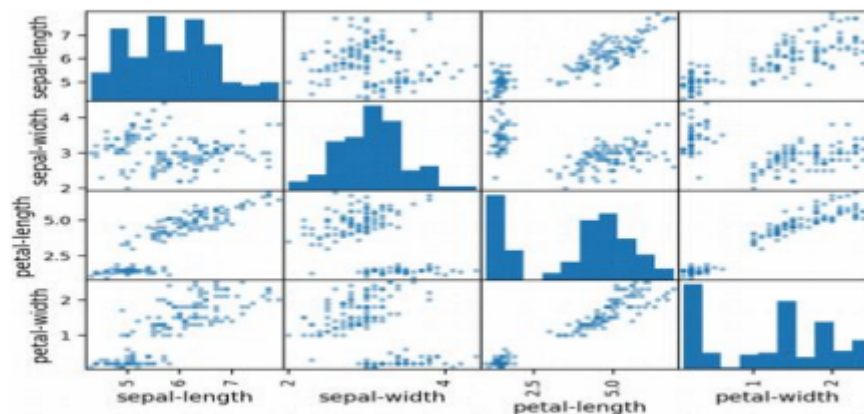


Figura 1: Matriz de dispersão