1. Regressão linear
   1. Refaça o exemplo de regressão linear usando o modelo de regressão linear implementado pelo scikit (linear\_model). Indique qual o erro quadrático médio.
   2. Refaça o item (a), dividindo o arquivo de exemplos em treinamento (70%) e teste (30%). Indique qual o erro quadrático médio.
   3. Comente os resultados obtidos.
2. Considere a base de dados **multi.csv**. Ela contém dados com 4 features (X1,X2,X3 e X4) e um atributos alvo (X5).
   1. Plote os gráficos para X1 x X5, X2 x X5, X3 x X5 e X4 x X5, e determine qual par de atributos (Xi,X5) possui uma relação linear.
   2. Utilizando os atributos que possuem uma relação linear com X5, utilize a regressão linear para determinar os coeficientes da equação correspondentes. Utilize o modelo de regressão linear do scikit e todo o conjunto de dados no treinamento.
   3. Divida os dados em conjuntos de treinamento (75%) e teste (25%).