**TRABALHO SOBRE REGRESSÃO LINEAR SIMPLES E REGRESSÃO MÚLTIPLA**

O trabalho poderá ser feito em grupos de até 3 componentes. Preparar uma apresentação do trabalho para a data marcada pelo professor e enviar o arquivo da apresentação até um dia antes da apresentação.

Escolher um arquivo csv ou xlsx no tópico **Trabalho de Cálculo Numérico - Base de Dados** no Moodle. Após definir o arquivo a ser analisado, fazer os seguintes itens:

1. Fazer cinco regressões lineares mudando a variável dependente (y) e a variável independente(x). Para cada regressão apresentar o gráfico de dispersão, a reta ajustada, o coeficiente de correlação de Pearson e o coeficiente de determinação(R2).
2. Fazer uma regressão linear múltipla utilizando no mínimo quatro variáveis independentes (x). Apresentar os resultados para o coeficiente de determinação(R2) e os coeficientes da regressão **sm.ols** e verificar quais variáveis dependentes devem ser descartadas analisando o p-valor. Após descartar a variável menos significativa refazer a regressão novamente.