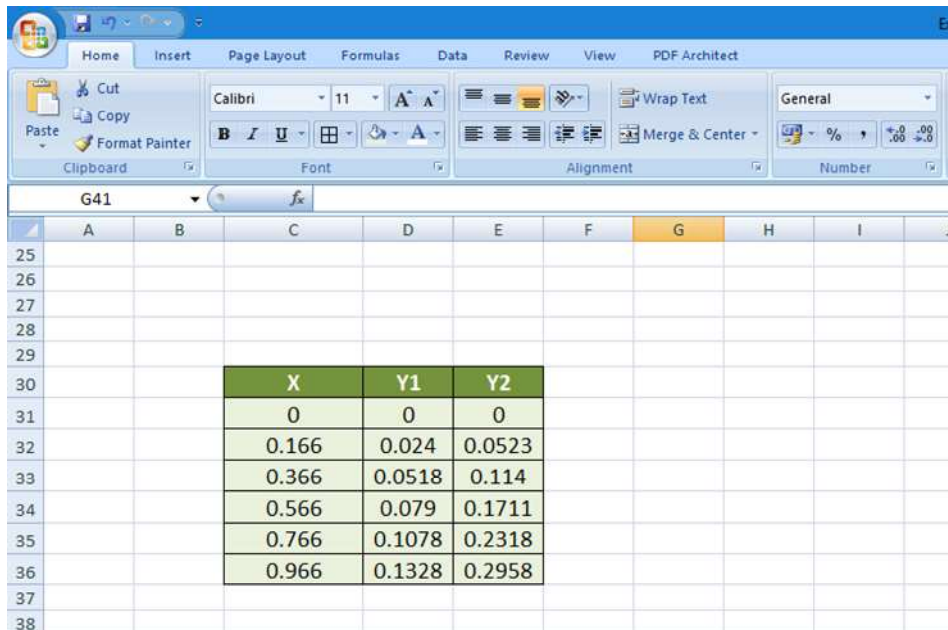


Como fazer um gráfico de dispersão XY em EXCEL

Obtiveram-se duas séries de dados experimentais, respectivamente $Y_1(x)$ e $Y_2(x)$. Pretende-se representar estes dados num gráfico de dispersão (scatter) XY e obter as equações das retas que melhor se ajustem a cada uma das séries. Neste exemplo sabemos que a reta passa na origem.

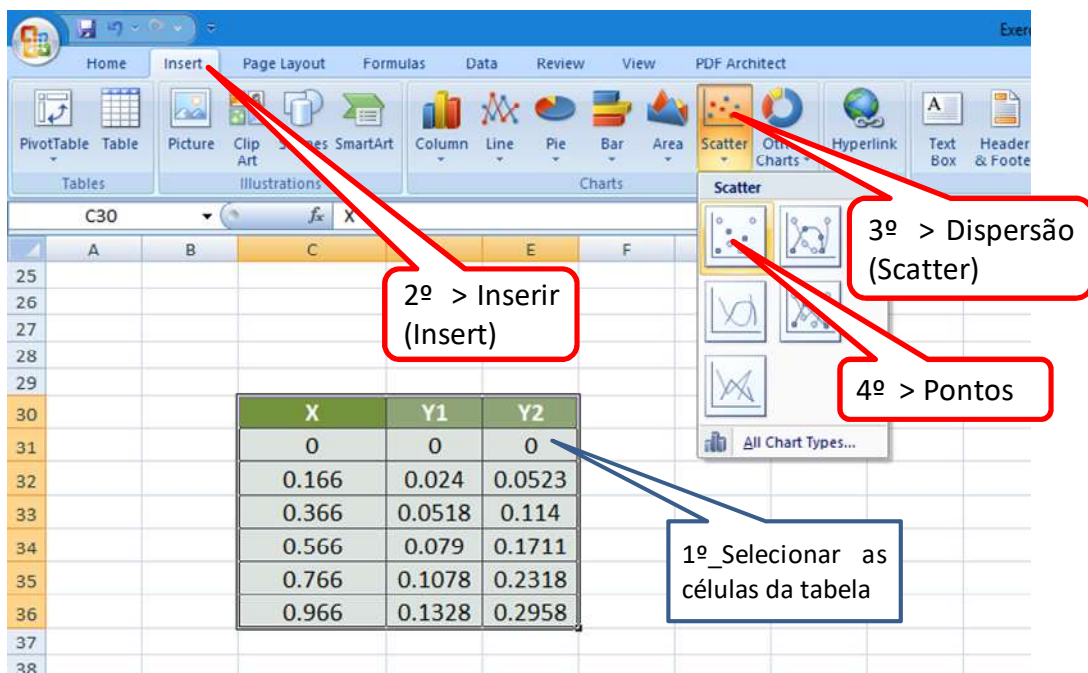
1. Os dados são representados numa tabela, na 1ª coluna a variável independente X e nas colunas seguintes as variáveis dependentes Y1 e Y2.



The screenshot shows the Excel interface with a data table. The table has three columns: X, Y1, and Y2. The data points are as follows:

X	Y1	Y2
0	0	0
0.166	0.024	0.0523
0.366	0.0518	0.114
0.566	0.079	0.1711
0.766	0.1078	0.2318
0.966	0.1328	0.2958

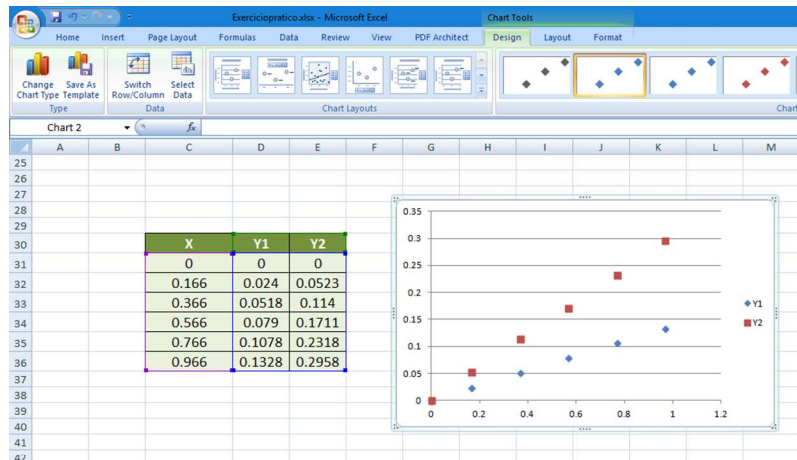
2. Selecionam-se as células da tabela. Na barra de ferramentas, escolher Inserir (Insert) > Dispersão (Scatter) > Pontos



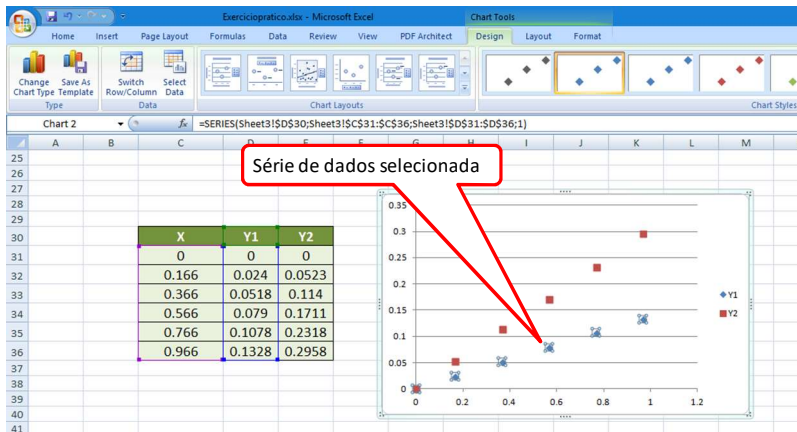
The screenshot shows the Excel interface with the data table selected. The 'Insert' tab is active, and the 'Scatter' chart type is chosen. Red arrows and callouts indicate the steps:

- 1º Selecionar as células da tabela
- 2º > Inserir (Insert)
- 3º > Dispersão (Scatter)
- 4º > Pontos

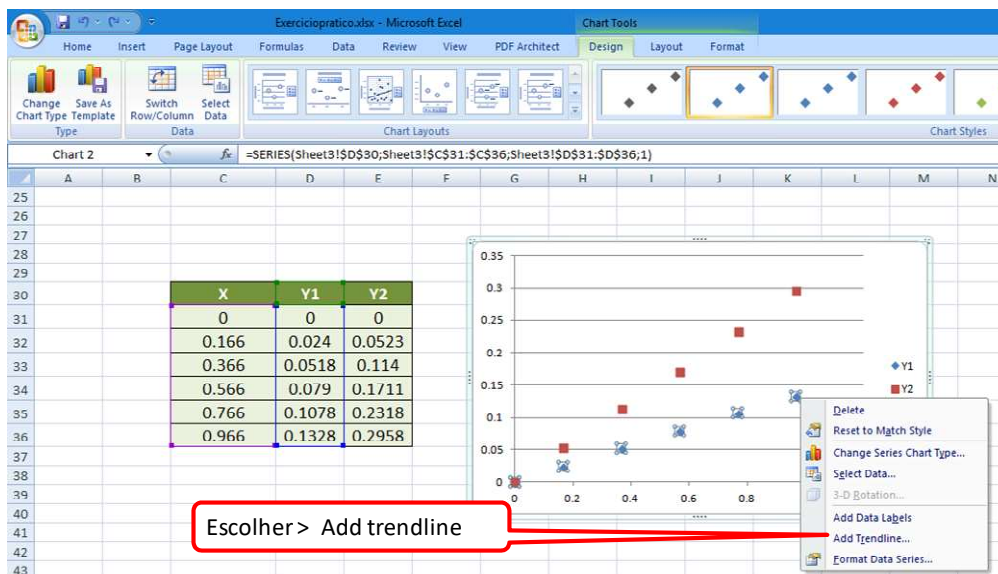
3. O programa insere um gráfico de pontos representando as relações



4. Com o botão esquerdo do rato selecionar a 1ª série de dados, colocando o rato sobre uma das marca da 1ª série.

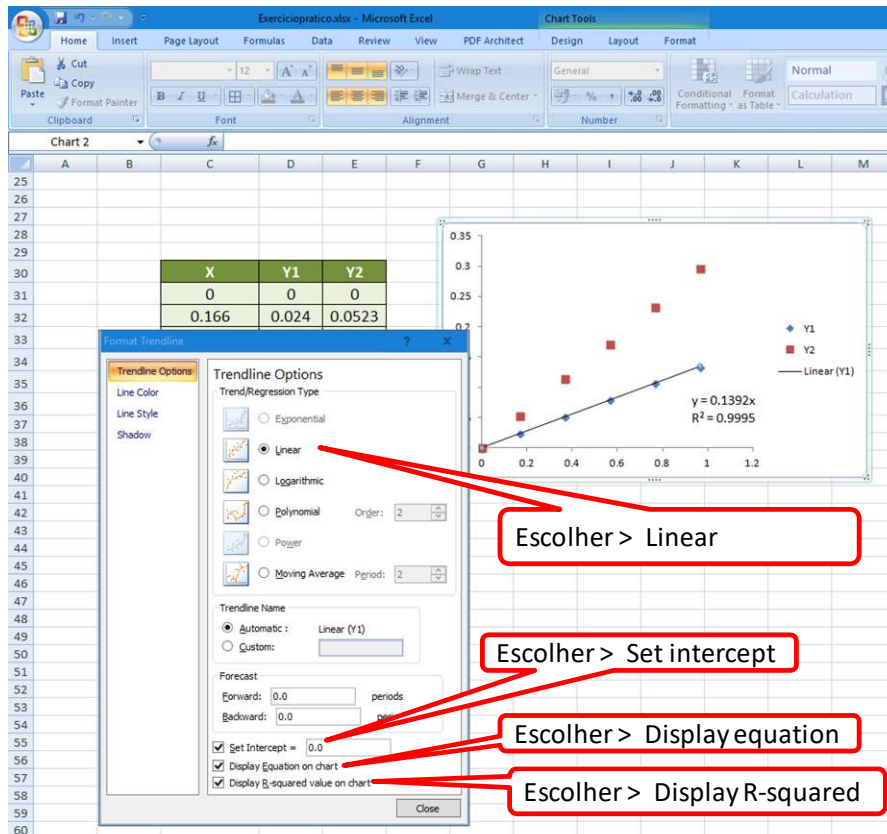


5. Sobre essa mesma marca, pressionar no botão direito. Aparece um menu. Escolher > Adicionar linha de tendência (Add trendline)



6. No menu escolher:

- > Linear; (para ajustar uma reta)
- > Set intercept 0.0; (para obter uma reta que passa na origem)
- > Display Equation; (para escrever a equação da reta no gráfico)
- > Display R-squared. (para escrever R^2 no gráfico)



7. Repete-se o procedimento para as outras séries de dados.

