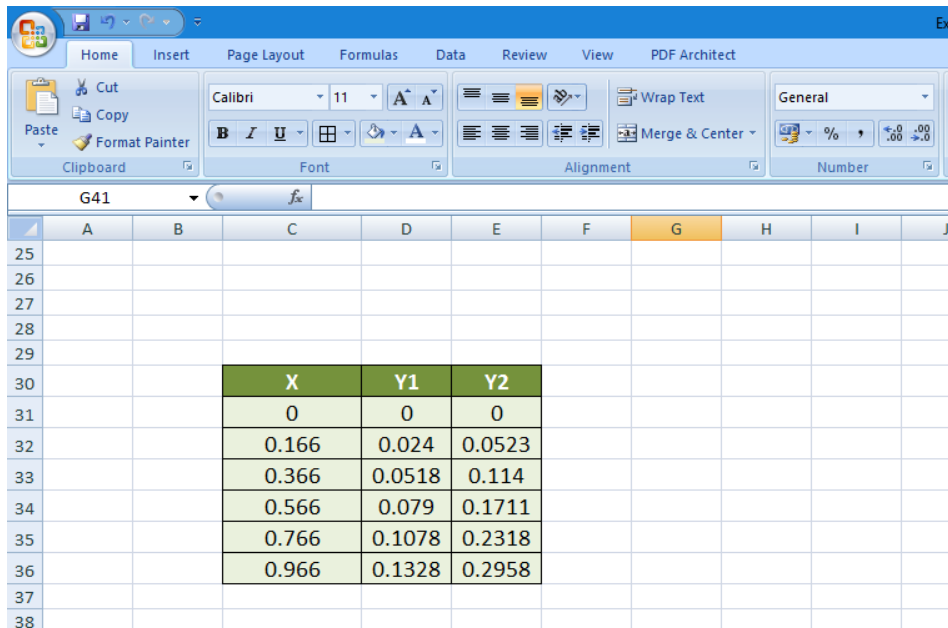


Como fazer um gráfico de dispersão XY em EXCEL

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.

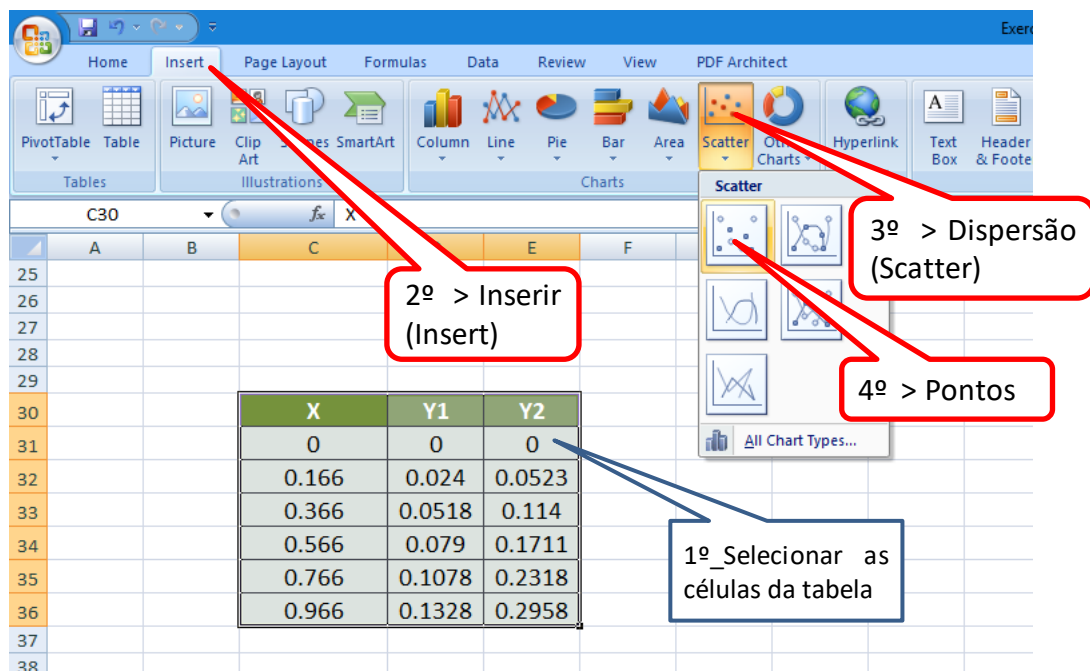
1. Os dados são representados numa tabela, na 1ª coluna a variável independente X e nas colunas seguintes as variáveis dependentes Y1 e Y2.



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:

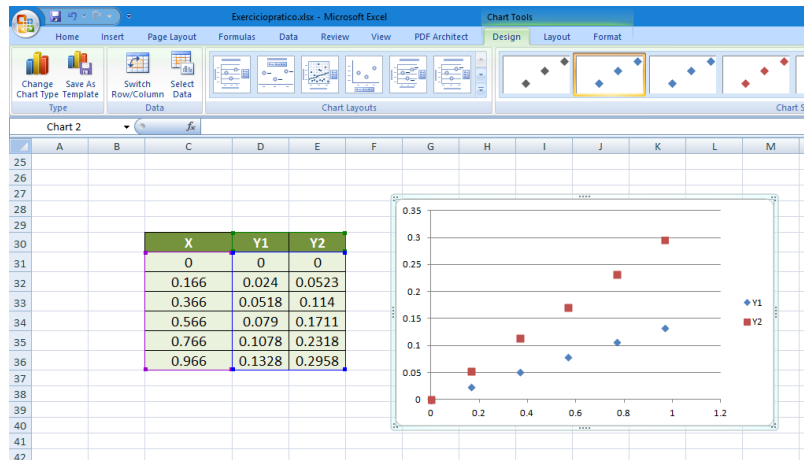
X	Y1	Y2
0	0	0
0.166	0.024	0.0523
0.366	0.0518	0.114
0.566	0.079	0.1711
0.766	0.1078	0.2318
0.966	0.1328	0.2958

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

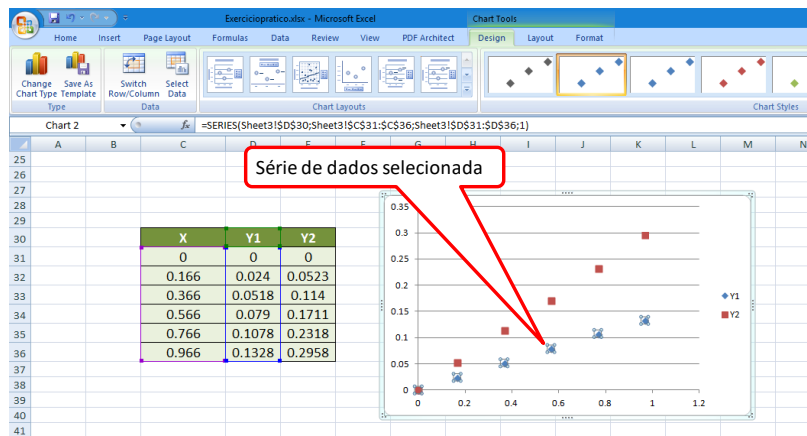


The screenshot shows the Excel interface with the 'Insert' tab selected. The 'Charts' group is visible, and the 'Scatter' button is highlighted. A red arrow points from the 'Scatter' button to a callout box that says '3º > Dispersão (Scatter)'. Another red arrow points from the 'Scatter' button to a callout box that says '4º > Pontos'. A third red arrow points from the 'Scatter' button to a callout box that says '2º > Inserir (Insert)'. A blue arrow points from the data table to a callout box that says '1º Selecionar as células da tabela'.

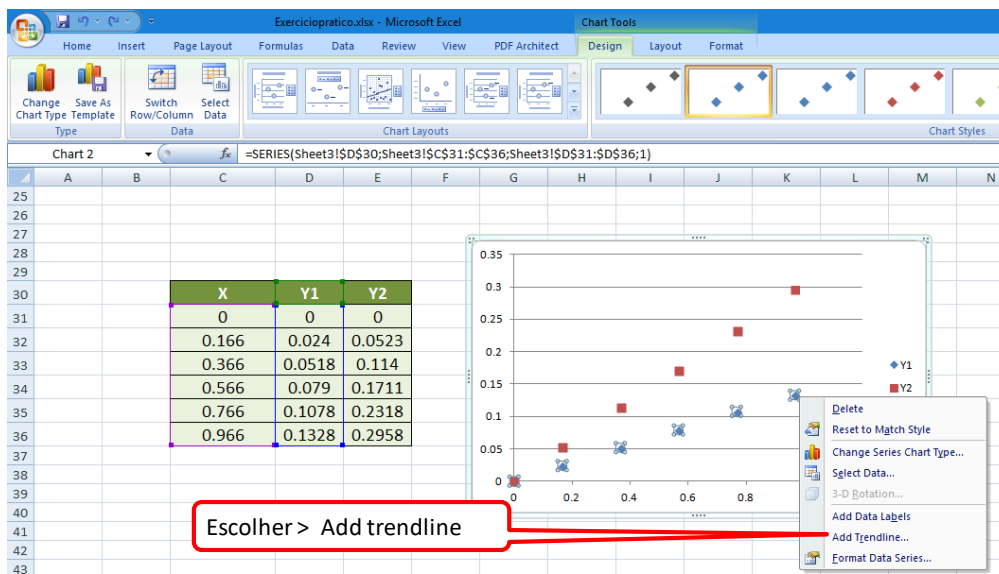
3. O programa insere um gráfico de pontos representando as relações



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

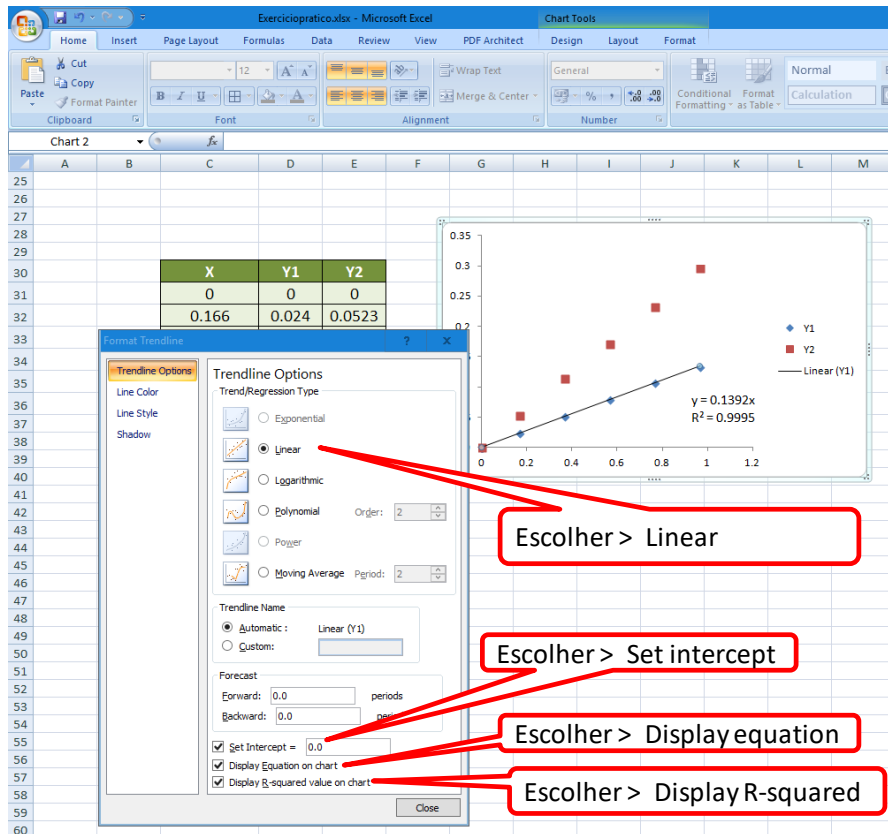


5. Sobre essa mesma marca, pressionar no botão direito. Aparece um menu. Escolher > Adicionar linha de tendência (Add trendline)



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.

