

## **Visualização de Dados - Matplotlib**

1. Crie dois arrays x e y com as listas [-3,-2.5,-2,-1,0,1,2,2.5,3] e [-27,-15.62,-8,-1,0,1,8,15.62,27].
2. Use a função plot() e faça um gráfico de x e y.
3. Use a função xlabel() para adicionar o nome "Valor de X" ao eixo x. Deixe com fonte de tamanho 15.
4. Use a função ylabel() para adicionar o nome "Valor de Y" ao eixo y. Deixe com fonte de tamanho 15.
5. Use a função legend() para adicionar o nome "Função Cúbica" ao gráfico. Deixe com fonte de tamanho 20.
6. Rode novamente seu gráfico, mas mude agora a linha para a cor magenta.

## **Visualização de Dados - Seaborn**

1. Importe a biblioteca Seaborn
2. Use a função load\_dataset() e coloque o dataset exercises num dataframe chamado exercicios.
3. Use a função set\_style() e mude para 'dark'.
4. Faça o histograma da variável pulse usando a função distplot() e o argumento kde=False.
5. Agora faça a distribuição de densidade da mesma variável, mas utilizando o argumento hist=False.
6. Use a função swarmplot() e analise a relação entre as variáveis kind (x) e pulse (y).