

<b>FT 015</b>
<b>Curso:</b> UFCD 10793
<b>UFCD/Módulo/Temática:</b> UFCD 10793 - Fundamentos de Python
<b>Ação:</b> 10793_05/N
<b>Formador/a:</b> Sandra Liliana Meira de Oliveira
<b>Data:</b>
<b>Nome do Formando/a:</b>

Cria um jupyter notebook e escreva scripts python para:

1. Importe o módulo pyplot da matplotlib como "plt"
2. Crie um plot simples usando plt.plot()
3. Desenhe um gráfico com uma única lista Python
4. Crie duas listas, uma chamada x, outra chamada y cada uma com 5 números. Desenhe um gráfico com as duas listas.
5. Crie um gráfico usando plt.subplots()
6. Crie um plot usando plt.subplots() e adicione as listas x & y
7. Import o NumPy
8. Crie um array de 100 números (distribuídos normalmente) entre 0 e 100 e guarde o array numa variável x
9. Crie um plot usando plt.subplots() e desenhe x e  $x^2$
10. Crie uma gráfico de dispersão de X e X exponencial ( $\text{np.exp}(X)$ )
11. Crie um dicionário Python de 3 produtos. As chaves do dicionário podem ser nomes de alimentos e os valores podem ser preços
12. Crie um gráfico de barras onde x-axis recebe como valor as chaves do dicionário e y-axis recebe os valores do dicionário
13. Adicione um título, xlabel e ylabel ao último plot criado
14. Faça o mesmo plot, dessa vez com barras horizontais
15. Crie um array de 1000 números aleatórios distribuídos normalmente e desenhe um histograma com o mesmo.