

Plotar Graficos

Command	Structure	Example	Obs
Module	<code>import matplotlib.pyplot as plt</code>		Importa o modulo
Title	<code>plt.title(' [titulo] ')</code>		Cria titulo para grafico
xlabel	<code>plt.xlabel(' [label] ')</code>		Cria label do eixo X
ylabel	<code>plt.ylabel(' [label] ')</code>		Cria label do eixo Y
Plot	<code>plt.plot([eixo_x] , [eixo_y])</code>		Grafico de Linhas
Bar	<code>plt.bar([eixo_x] , [eixo_y])</code>		Grafico de Barras
Scatter	<code>plt.scatter([eixo_x] , [eixo_y])</code>		Grafico de Dispersao
Boxplot	<code>plt.boxplot([vetorValores])</code>		Exibe um diagrama de caixa, indicando os valores: Min, Max, 1° Quartil, 3° Quartil e Mediana
Hist	<code>plt.hist([variable] , [intervalos])</code>		Histograma
Stackplot	<code>plt.stackplot([lista1] , [lista2] , [listaN] , color= [cores])</code>		Grafico de Area
Pie	<code>plt.pie([valores] , labels= [nomes] , color= [cores])</code>		Grafico de Pizza
Show	<code>plt.show()</code>		Exibe o grafico
Savefig	<code>plt.savefig(' [arquivo.extensao] ' dpi= [numero])</code>	<code>plt.savefig('figura1.png' dpi=200)</code>	

Parametros para Gráficos

Command	Structure	Example	
Color	<code>plt.plot([x] , [y] , color= ' [cor] ')</code>	<code>plt.plot(x, y , color= 'red')</code> <code>plt.plot(x, y , color= '#00ff89')</code>	Cor pelo nome Cor em hexadecimal
Marker	<code>plt.scatter([x] , [y] , marker= ' [mark] ')</code>	<code>plt.scatter(x, y, marker='h')</code>	Simbolo do ponto
Linestyle	<code>plt.plot([x] , [y] , linestyle= ' [tipo] ')</code>	<code>plt.plot(x, y, linestyle='-.-')</code>	Tipo de linha
S	<code>plt.scatter([x] , [y] , s= [tamanho])</code>	<code>plt.scatter(x, y, s=120)</code>	Tamanho do ponto

PyLab

Command	Structure	Example	Obs
Module	<code>from pylab import *</code>		Importa o modulo
Title	<code>[eixos].set_title(' [titulo] ')</code>		Cria titulo para grafico
xlabel	<code>[eixos].set_xlabel(' [label] ')</code>		Cria label do eixo X
ylabel	<code>[eixos].set_ylabel(' [label] ')</code>		Cria label do eixo Y
Plot	<code>[variable] = plt.figure()</code> <code>[eixos] = [variable].add_axes([eixos])</code> <code>[eixos].plot([eixo_x] , [eixo_y])</code>	<code>figura = plt.figure()</code> <code>axes = figura.add_axes([0.1, 0.1, 0.8, 0.8])</code> <code>axes.plot(x, y)</code>	
Graficos em Paralelo	<code>[variable] , [eixos] = plt.subplots(nrows= [row] , ncols= [col])</code> <code>for [eixo] in [eixos]:</code> <code> [eixo].plot([eixo_x] , [eixo_y])</code> <code>[variable].tight_layout()</code>		Graficos em Paralelo
	<code>_ , [eixos] = plt.subplots(nrows= [row] , ncols= [col])</code> <code>[eixos][[row] , [col]].plot([eixo_x] , [eixo_y])</code> <code>[eixos][[row] , [col]].scatter([eixo_x] , [eixo_y])</code>	<code>_ , axes = plt.subplots(nrows=2, ncols=3)</code> <code>axes[0, 1].plot(x1, y1)</code> <code>axes[1, 2].scatter(x2, y2)</code>	Cria diferentes subgraficos
Twinx	<code>[variable] , [eixos1] = plt.subplots()</code> <code>[eixos1].plot([eixo_x] , [eixo_y] , color= '[cor]')</code> <code>[eixos1].set_ylabel('[nome]' , fontsize= [valor] , color= '[cor]')</code> <code>for [label] in [eixos1].get_yticklabels():</code> <code> [label].set_color('[cor]')</code> <code>[eixos2] = [eixos1].twinx()</code> <code>[eixos2].plot([eixo_x] , [eixo_y] , color= '[cor]')</code> <code>[eixos2].set_ylabel('[nome]' , fontsize= [valor] , color= '[cor]')</code> <code>for [label] in [eixos2].get_yticklabels():</code> <code> [label].set_color('[cor]')</code>	<code>fig, ax1 = plt.subplots()</code> <code>ax1.plot(x, y, color= 'b')</code> <code>ax1.set_ylabel('Area', color= 'b')</code> <code>for label in ax1.get_yticklabels():</code> <code> label.set_color('b')</code> <code>ax2 = ax1.twinx()</code> <code>ax2.plot(x, z , color= 'r')</code> <code>ax2.set_ylabel('Volume', color= 'r')</code> <code>for label in ax2.get_yticklabels():</code> <code> label.set_color('r')</code>	Grafico com 2 eixos y
Grid	<code>[eixos].grid(color= '[cor]' , alpha= [num] , linestyle= '[style]' , linewidth= [num])</code>	<code>axes.grid(color= 'b' , alpha= 0.5, linestyle= 'dashed' , linewidth = 0.5)</code>	Add grade