Exercícios Matplotlib

1 Exercícios Matplotlib

Bem-vindo aos exercícios de matplotlib! Tome seu tempo com estes, Matplotlib pode ser complicado de entender no início. Estes plots são relativamente simples, mas podem ser difíceis se esta é a sua primeira vez com matplotlib, sinta-se à vontade para dar uma olhada nas soluções à medida que avança.

Além disso, não se preocupe se você achar frustrante a sintaxe matplotlib, nós realmente não estaremos usando isso o tempo todo, dado que muitas vezes durante todo o curso, já que pretendemos usar as funções incorporadas no seaborn e no pandas. Mas, esses são construídos com matplotlib, e é por isso que ainda é importante estudar ele!

** * NOTA: TODOS OS COMANDOS PARA PLOTAR UMA FIGURA TODOS VÃO NA MESMA CÉLULA. * **

2 Exercícios

Siga as instruções para recriar os gráficos usando esses dados:

2.1 Data

```
[]: import numpy as np

x = np.arange(0,100)

y = x*2

z = x**2
```

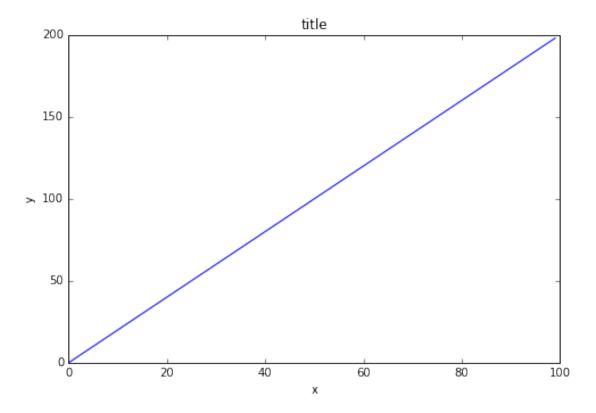
** Importe matplotlib.pyplot como plt e defina% matplotlib inline se você estiver usando o notebook jupyter. Qual comando você usa se você não estiver usando o notebook jupyter? **

[]:

2.2 Exercício 1

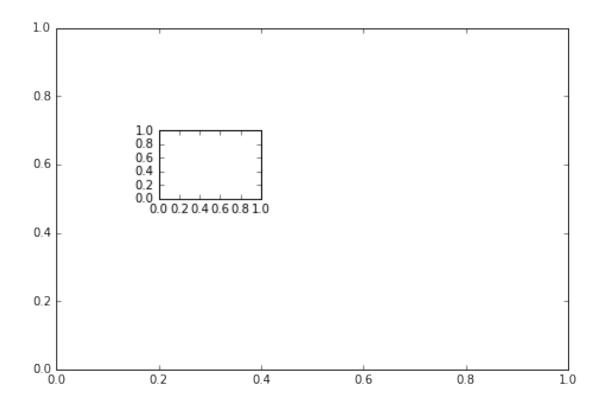
** Acompanhe estes passos: * Crie um objeto de figura chamado figura de guando plt.figure () * Use add_axes para adicionar um eixo à tela de figura em [0,0,1,1]. Chame esse novo eixo de "ax". * Plote (x, y) nesses eixos e defina os rótulos e títulos para corresponder ao gráfico abaixo: **

[]: <matplotlib.text.Text at 0x111534c50>



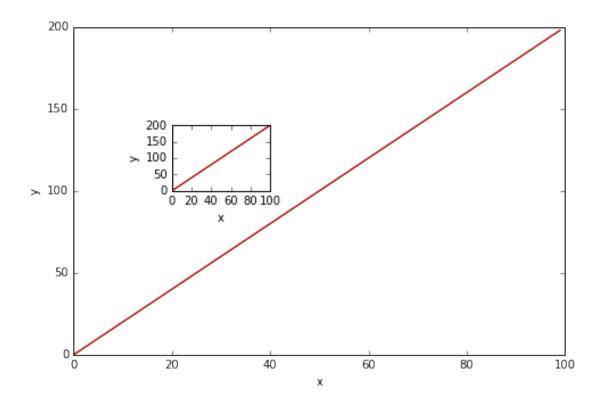
2.3 Exercício 2

** Crie um objeto de figura e coloque dois eixos sobre ele, ax1 e ax2. Localizado em [0,0,1,1] e $[0,2,0,5,\ .2,\ .2]$, respectivamente. **



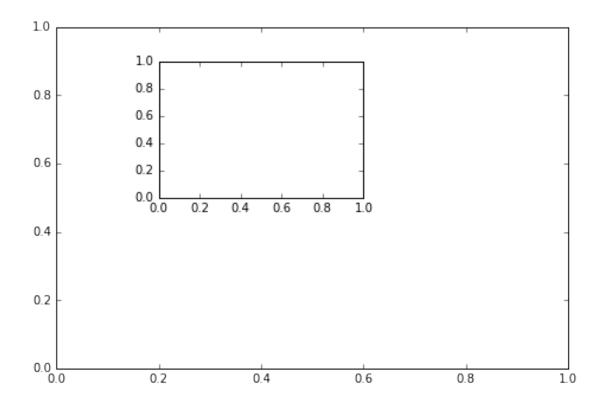
** Agora plote (x, y) em ambos os eixos. E chame seu objeto de figura para mostrá-lo. **

[]:



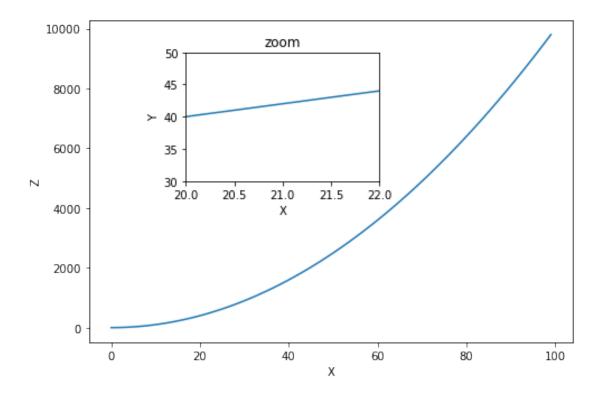
2.4 Exercício 3

** Crie o gráfico abaixo, adicionando dois eixos a um objeto de figura em [0,0,1,1] e $[0,2,0,5,\ .4,\ .4]$ **



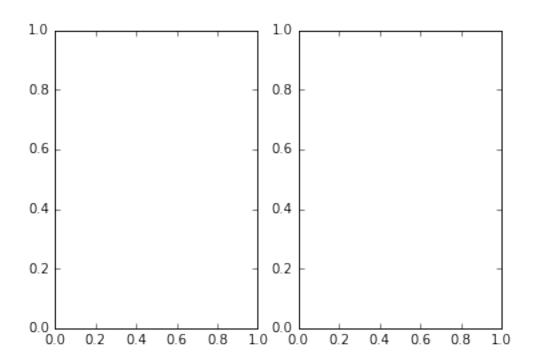
** Agora use x, y e z arrays para recriar o gráfico abaixo. Observe os limites xlimits e y no gráfico inserido: **

[]: (30, 50)

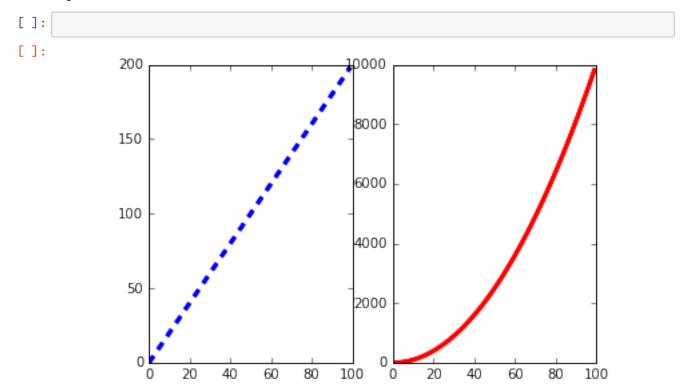


2.5 Exercício 4

** Use plt.subplots (nrows = 1, ncols = 2) para criar o gráfico abaixo. **



** Agora trace (x, y) e (x, z) nos eixos. Note a largura de linha e o estilo objetivos. **



** Veja se você pode redimensionar o gráfico adicionando o argumento figsize () em plt.subplots () apenas copiando e colando seu código anterior. **

[]:

[]: <matplotlib.text.Text at 0x1141b4ba8>

