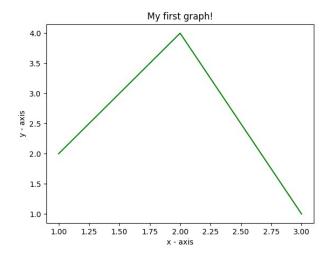
Plotando Gráficos no Python

```
1º Passo: Instale a bibliote Matplotlib
pip install matplotlib
Ou você pode baixar a biblioteca no <a href="https://pypi.python.org/pypi/matplotlib">https://pypi.python.org/pypi/matplotlib</a> e instalar manualmente.
2º Passo: Utilize o código abaixo para plotar o gráfico de uma linha
# importing the required module
import matplotlib.pyplot as plt
# x axis values
x = [1,2,3]
# corresponding y axis values
y = [2,4,1]
# plotting the points
plt.plot(x, y)
# naming the x axis
plt.xlabel('x - axis')
# naming the y axis
plt.ylabel('y - axis')
# giving a title to my graph
plt.title('My first graph!')
# function to show the plot
plt.show()
```

Saída esperada:



```
import matplotlib.pyplot as plt
import matplotlib.pyplot as plt
# line 1 points
x1 = [1,2,3]
y1 = [2,4,1]
# plotting the line 1 points
plt.plot(x1, y1, label = "line 1")
# line 2 points
x2 = [1,2,3]
y2 = [4,1,3]
# plotting the line 2 points
plt.plot(x2, y2, label = "line 2")
# naming the x axis
plt.xlabel('x - axis')
# naming the y axis
plt.ylabel('y - axis')
# giving a title to my graph
plt.title('Two lines on same graph!')
# show a legend on the plot
plt.legend()
# function to show the plot
plt.show()
```

3º Passo: Vamos plitar gráficos com duas linhas, utilizando o código abaixo:

