

```
print("Olá, mundo!")
```

```
Olá, mundo!
```

```
print("Olá python")
```

```
Olá python
```

```
int = 10;
float = 3.14
string = "Isso é uma string"
bool = "verdadeiro"
```

```
nome = input ("Digite seu nome: ")
print ("Ola, " + nome + " !")
```

```
Digite seu nome: Evellyn
Ola, Evellyn !
```

```
idade = 18
if idade >= 18:
    print("Você é maior de idade.")
else:
    print("Voê é menor de idade.")
```

```
Você é maior de idade.
```

```
for i in range(5):
    print(i)
```

```
contador = 0
while contador < 5:
    print(contador)
    contador += 1
```

```
0
1
2
3
4
0
1
2
3
4
```

```
frutas = ["maçã", "banana", "laranja"]
print(frutas[0]) # Acessando o primeiro item
frutas.append("uva") # Adicionando um item
```

```
maçã
```

```
def saudacao(nome):
    print("Olá, " + nome + " !")
```

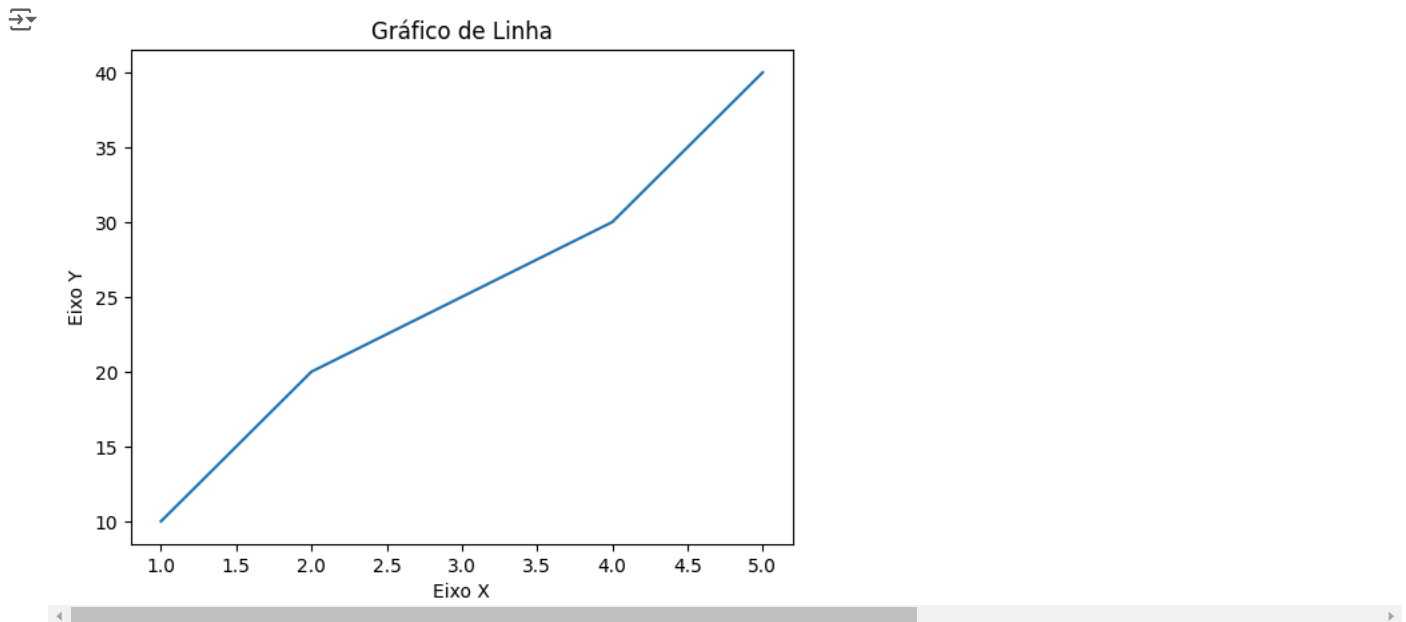
```
saudacao("Evellyn")
```

```
Olá, Evellyn!
```

```
import matplotlib.pyplot as plt
```

```
# Dados de exemplo
x = [1, 2, 3, 4, 5]
y = [10, 20, 25, 30, 40]
```

```
# Criar gráfico de linha
plt.plot(x, y)
plt.xlabel('Eixo X')
plt.ylabel('Eixo Y')
plt.title('Gráfico de Linha')
plt.show()
```



```
import pandas as pd

# Cria um DataFrame de exemplo
data = {
    'Nome': ['Evellyn', 'Emilly', 'Leo'],
    'Idade': [19, 19, 20],
    'Cidade': ['São Paulo', 'São Paulo', 'São Paulo']
}
df = pd.DataFrame(data)
```

```
# Mostra os dados
print(df)
```

```
# Filtrar dados
df_filtered = df[df['Idade'] > 20]
print(df_filtered)
```

```
### 11. Exemplos de Graficos
```

```
import matplotlib.pyplot as plt
import pandas as pd
import numpy as np
```

```
# Dados de exemplo
x = [1, 2, 3, 4, 5]
y = [10, 20, 25, 30, 40]
```

```
# Gráfico de linha
plt.plot(x, y)
plt.xlabel('Eixo X')
plt.ylabel('Eixo Y')
plt.title('Gráfico de Linha')
plt.show()
```

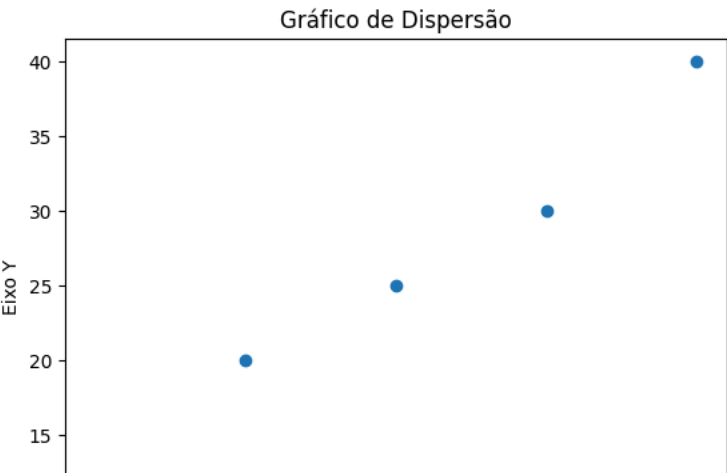
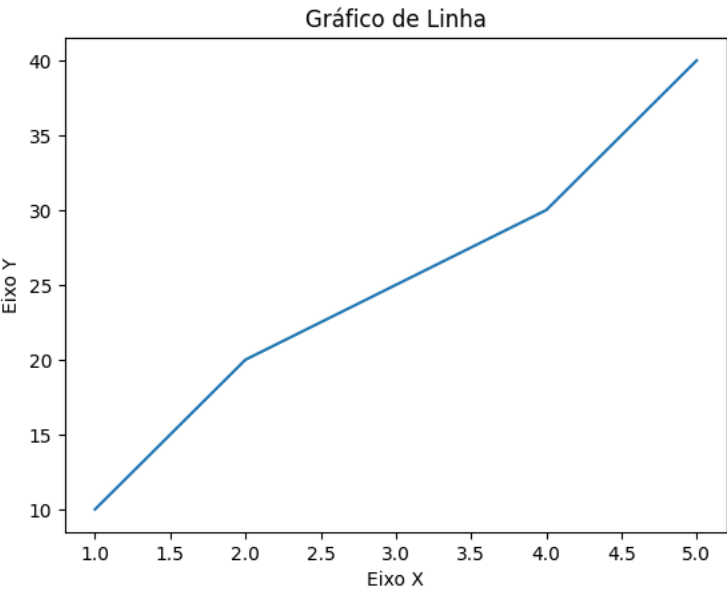
```
# Gráfico de dispersão
plt.scatter(x, y)
plt.xlabel('Eixo X')
plt.ylabel('Eixo Y')
plt.title('Gráfico de Dispersão')
plt.show()
```

```
# Gráfico de barras
plt.bar(x, y)
plt.xlabel('Eixo X')
plt.ylabel('Eixo Y')
plt.title('Gráfico de Barras')
plt.show()
```

```
# Histograma
data = np.random.randn(1000)
plt.hist(data, bins=30)
plt.xlabel('Valores')
plt.ylabel('Frequência')
plt.title('Histograma')
plt.show()
```

```
# Gráfico de pizza
labels = ['A', 'B', 'C', 'D']
sizes = [15, 30, 45, 10]
plt.pie(sizes, labels=labels, autopct='%1.1f%%', startangle=90)
plt.axis('equal') # Assegura que o gráfico de pizza seja desenhado como um círculo.
plt.title('Gráfico de Pizza')
plt.show()
```

```
↕
Nome  Idade  Cidade
0  Evellyn  19  São Paulo
1  Emily   19  São Paulo
2    Leo   20  São Paulo
Empty DataFrame
Columns: [Nome, Idade, Cidade]
Index: []
```



```
from google.colab import files
uploaded = files.upload()
```

↕

Escolher arquivos

Nenhum arquivo escolhido. Upload widget is only available when the cell has been executed in the current browser session. Please rerun this

Comece a programar ou gere código com IA.

