

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

data = pd.read_csv("dataset.csv")

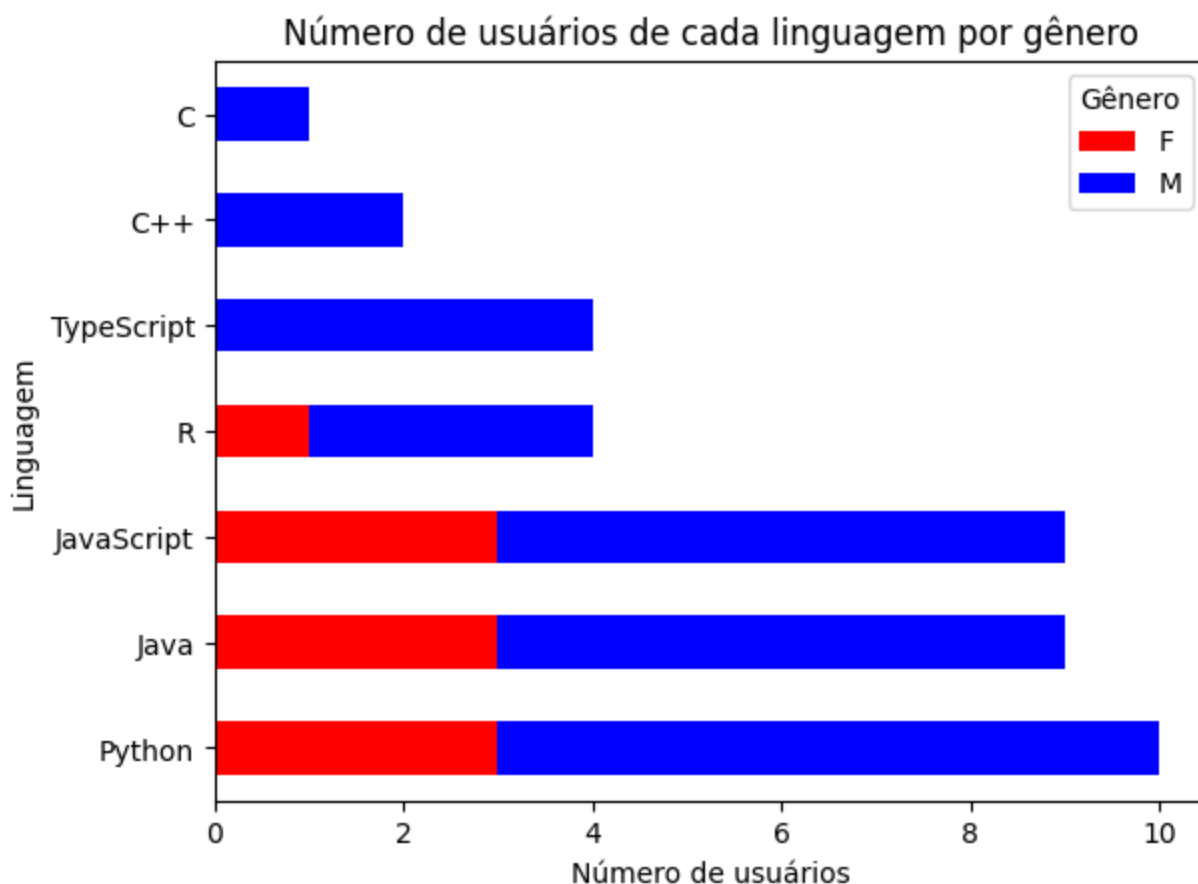
data['Languages'] = data['Marque as linguagens de programação que você já teve algum contato com']
data = data.explode('Languages')

pivot_table = data.pivot_table(index='Languages', columns='Gênero', aggfunc='size', fill_value=0)

pivot_table = pivot_table.loc[pivot_table.sum(axis=1).sort_values(ascending=False)]

pivot_table.plot(kind='barh', stacked=True, color=['red', 'blue'])

plt.ylabel("Linguagem")
plt.xlabel("Número de usuários")
plt.title("Número de usuários de cada linguagem por gênero")
plt.show()
```



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

```

import matplotlib.pyplot as plt

data = pd.read_csv("dataset.csv")

cores_genero = ['blue' if g == 'M' else 'orange' for g in data['Gênero']]
cores_pd = ['green' if exp == 'Sim' else 'red' for exp in data['Você já teve expe

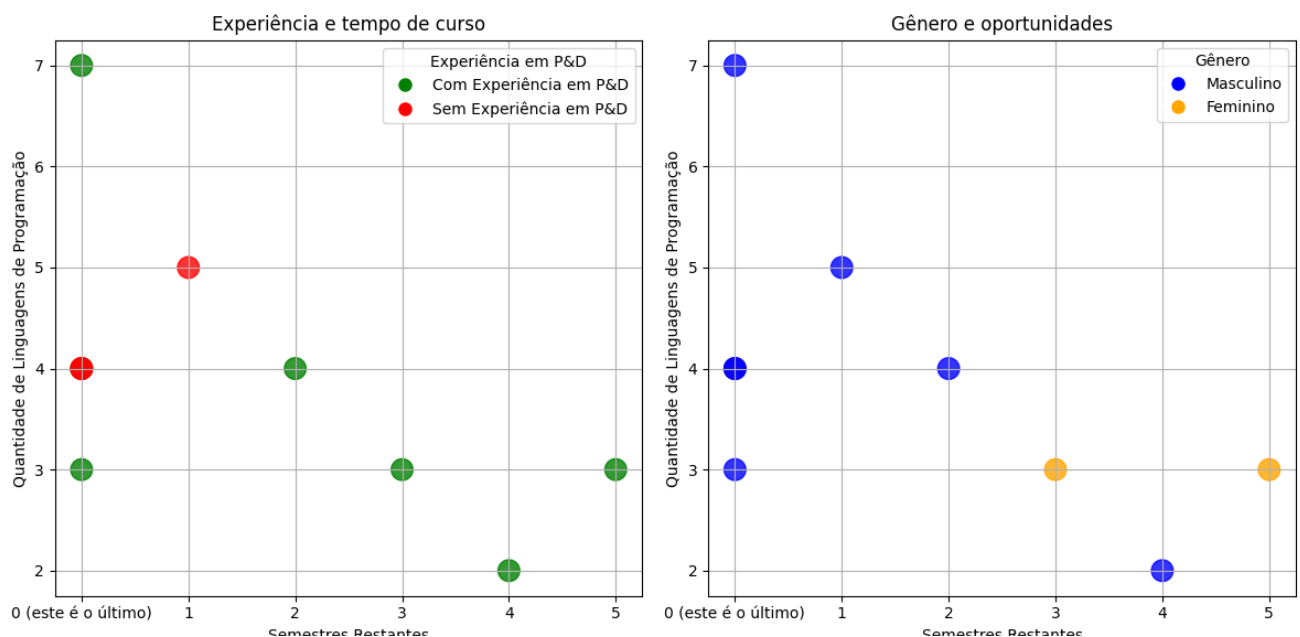
semestres_restantes_sorted, linguagens_programacao_sorted, cores_pd_sorted, cores

plt.figure(figsize=(12, 6))

plt.subplot(1, 2, 1)
plt.scatter(semestres_restantes_sorted[::-1], linguagens_programacao_sorted[::-1])
plt.xlabel('Semestres Restantes')
plt.ylabel('Quantidade de Linguagens de Programação')
plt.title('Experiência e tempo de curso')
plt.legend(handles=[plt.Line2D([0], [0], marker='o', color='w', markerfacecolor='
                        plt.Line2D([0], [0], marker='o', color='w', markerfacecolor='
                        title='Experiência em P&D')
plt.grid(True)

plt.subplot(1, 2, 2)
plt.scatter(semestres_restantes_sorted[::-1], linguagens_programacao_sorted[::-1])
plt.xlabel('Semestres Restantes')
plt.ylabel('Quantidade de Linguagens de Programação')
plt.title('Gênero e oportunidades')
plt.legend(handles=[plt.Line2D([0], [0], marker='o', color='w', markerfacecolor='
                        plt.Line2D([0], [0], marker='o', color='w', markerfacecolor='
                        title='Gênero')
plt.grid(True)
plt.tight_layout()
plt.show()

```



semestre resumido

semestre resumido