

```
import pandas as pd

# Criando os dataframes separados desde o início para cada turma
data_turma_a = {
    'Aluno': ['Carlos', 'Ana', 'João', 'Paula'],
    'Turma': ['Turma A'] * 4,
    'Nota': ['B', 'A', 'B', 'C']
}

data_turma_b = {
    'Aluno': ['Lucas', 'Maria', 'Beatriz', 'Renan'],
    'Turma': ['Turma B'] * 4,
    'Nota': [6, 8, 10 ,6]
}

data_turma_c = {
    'Aluno': ['Pedro', 'Fernanda', 'Thiago', 'Paulo'],
    'Turma': ['Turma C'] * 4,
    'Nota': [6, 10, 8 ,10]
}

# Criando os dataframes
df_turma_a = pd.DataFrame(data_turma_a)
df_turma_b = pd.DataFrame(data_turma_b)
df_turma_c = pd.DataFrame(data_turma_c)

df_turma_c

notas_substituidas = {"A":10, "B":8, "C":6}
df_turma_a["Nota"] = df_turma_a["Nota"].replace(notas_substituidas)
df_turma_b["Nota"] = df_turma_b["Nota"].replace(notas_substituidas)
df_turma_c["Nota"] = df_turma_c["Nota"].replace(notas_substituidas)
```

df\_turma\_a



	Aluno	Turma	Nota	
0	Carlos	Turma A	8	
1	Ana	Turma A	10	
2	João	Turma A	8	
3	Paula	Turma A	6	

Próximas etapas:

[Gerar código com df\\_turma\\_a](#)

[Ver gráficos recomendados](#)

[New interactive sheet](#)

df\_turma\_b



	Aluno	Turma	Nota	
0	Lucas	Turma B	6	
1	Maria	Turma B	8	
2	Beatriz	Turma B	10	
3	Renan	Turma B	6	



Próximas etapas:

[Gerar código com df\\_turma\\_b](#)

[Ver gráficos recomendados](#)

[New interactive sheet](#)

df\_turma\_c



	Aluno	Turma	Nota	
0	Pedro	Turma C	6	
1	Fernanda	Turma C	10	
2	Thiago	Turma C	8	
3	Paulo	Turma C	10	



Próximas etapas:

[Gerar código com df\\_turma\\_c](#)

[Ver gráficos recomendados](#)

[New interactive sheet](#)

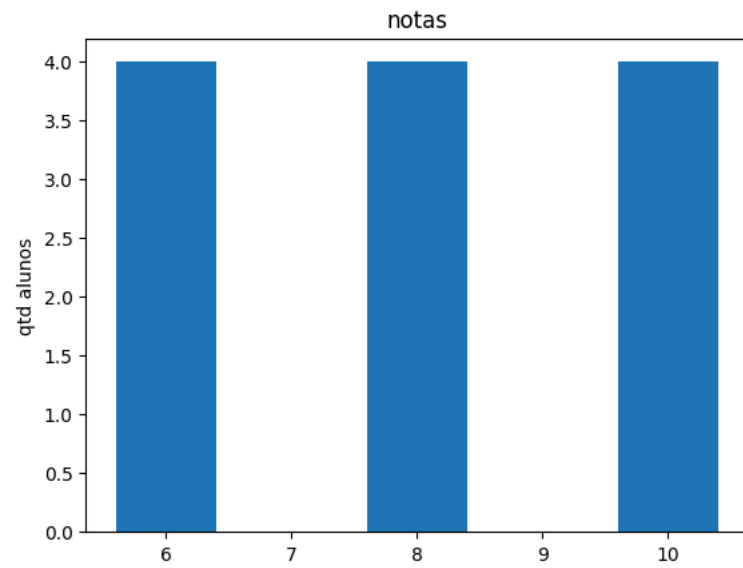
```
df_novo = pd.concat([df_turma_a,df_turma_b,df_turma_c])
```

```
import matplotlib.pyplot as plt
import seaborn as sns
notas_por_aluno = df_novo.groupby("Nota").size().reset_index(name="Quantidade")
fig, ax = plt.subplots()
```

```
ax.bar(notas_por_aluno["Nota"],notas_por_aluno["Quantidade"])
```

```
ax.set_ylabel('qtd alunos')
ax.set_title('notas')
```

```
plt.show()
```



✓ Temos 4 alunos com nota 6 , 4 alunos com nota 8, 4 alunos com nota 10

Comece a programar ou gere código com IA.