

```
In [1]: import pandas
import matplotlib.pyplot as plt
import random
import numpy as np

In [2]: dados = pandas.read_csv(r"C:\Users\Hilster\Documents\Códigos\DropsBrawl\Starr Drops.txt", delimiter = "|")

In [3]: print(dados)

      data data_modificacao      tipo  raridade
0  27/06/2023      30/12/2023    Diário      Raro
1  27/06/2023      30/12/2023    Diário      Raro
2  27/06/2023      30/12/2023    Diário  Lendário
3  28/06/2023      30/12/2023    Diário      Raro
4  28/06/2023      30/12/2023    Diário  Super Raro
..      ...                ...      ...
855 13/01/2024      14/01/2024    Diário  Lendário
856 13/01/2024      14/01/2024  Promocional  Super Raro
857 14/01/2024      14/01/2024    Diário      Raro
858 14/01/2024      14/01/2024    Diário      Raro
859 14/01/2024      14/01/2024    Diário      Raro

[860 rows x 4 columns]

In [4]: tipos = dados["tipo"].value_counts()
quantidades = [ (tipo,quantidade) for tipo, quantidade in tipos.items()]
tipos, quantidades = zip(*quantidades)
raridades = dados["raridade"].value_counts()
raridades = [ raridade for raridade,_ in raridades.items()]
print(raridades)
print(tipos)
print(quantidades)

['Raro', 'Super Raro', 'Épico', 'Mítico', 'Lendário']
('Diário', 'Mega Pig', 'Promocional')
(673, 100, 87)

In [5]: quantidades, tipos = list(quantidades), list(tipos)
quantidades.append(sum(quantidades))
tipos.append("Total")
print(quantidades, tipos)

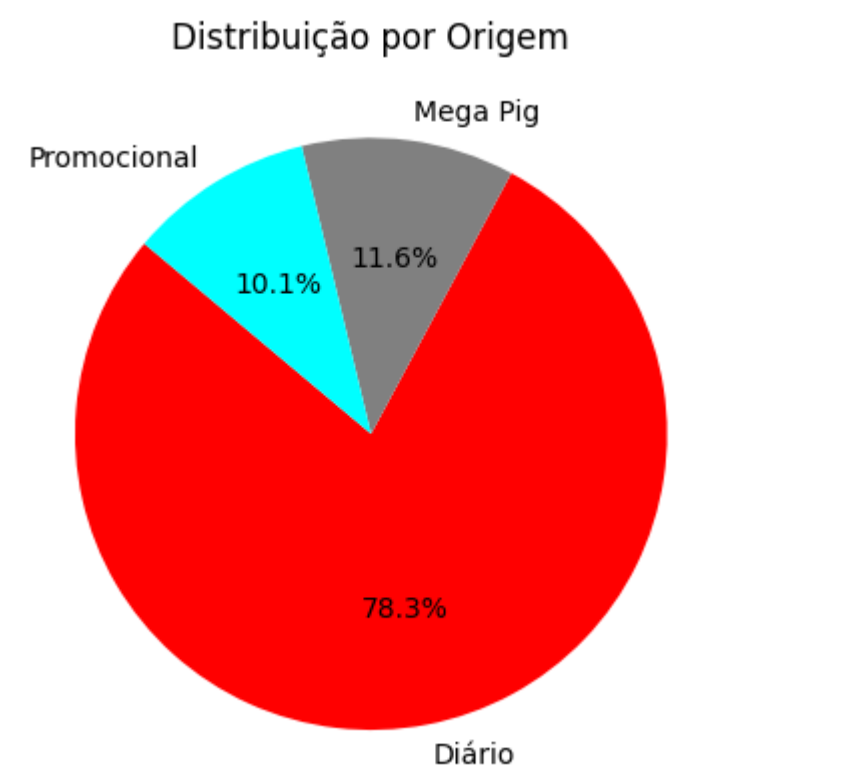
[673, 100, 87, 860] ['Diário', 'Mega Pig', 'Promocional', 'Total']

In [6]: quantidade_tipo = []
for i,tipo in enumerate(tipos):
    if tipo != "Total":
        temp = dados.loc[dados["tipo"]==tipo,"raridade"]
    else:
        temp = dados.loc[:, "raridade"]
    quantidade_tipo.append(temp)

In [7]: labels = [i for i in tipos if i != "Total"]
q=len(labels)-1
variacao=1/q
colors = [(1-i*variacao, 0+i*variacao, 0+i*variacao) for i,_ in enumerate(labels)]
total = quantidades[-1]
print(labels,total)

['Diário', 'Mega Pig', 'Promocional'] 860

In [8]: sizes = [i/total * 100 for i,tipo in zip(quantidades,tipos) if tipo != "Total"]
plt.pie(sizes, labels=labels, colors=colors, autopct='%1.1f%%', startangle=140)
plt.title('Distribuição por Origem')
plt.show()
```



```
In [9]: sizes = []
for q_t in quantidade_tipo:
    size = []
    for raridade in raridades:
        temp=0
        for i in q_t:
            if i == raridade:
                temp+=1
            size.append(temp)
        sizes.append(size)
print(sizes)

[[340, 181, 103, 34, 15], [49, 33, 12, 5, 1], [37, 22, 14, 4, 10], [426, 236, 129, 43, 26]]

In [10]: for i,size in enumerate(sizes):
total = sum(size)
variacao=1/total
colors = [(0.1+_*variacao, 0.1+_*variacao, 1-_*variacao) for i,_ in enumerate(size)]
size = [i/total * 100 for i in size ]
plt.pie(size, labels=raridades, colors=colors, autopct='%1.1f%%', startangle=140)
plt.title(f'Distribuição Drops {tipos[i]}')
plt.show()
```

