## Relatório de Análise IV

## Seleção de Frequências

import pandas as pd
import os

In [2]:

current\_path = os.getcwd()
#print(current\_path)
#dados/aluguel.csv
dados\_alugel\_residencial = pd.read\_csv(os.path.join(current\_path,'dados','aluguel\_residenci
dados\_alugel\_residencial.head(10)

## Out[2]:

	Tipo	Bairro	Quartos	Vagas	Suites	Area	Valor	Condominio	IPTU
0	Quitinete	Copacabana	1	0	0	40	1700.0	500.0	60.0
1	Casa	Jardim Botânico	2	0	1	100	7000.0	NaN	NaN
2	Apartamento	Centro	1	0	0	15	800.0	390.0	20.0
3	Apartamento	Higienópolis	1	0	0	48	800.0	230.0	NaN
4	Apartamento	Vista Alegre	3	1	0	70	1200.0	NaN	NaN
5	Apartamento	Cachambi	2	0	0	50	1300.0	301.0	17.0
6	Casa de Condomínio	Barra da Tijuca	5	4	5	750	22000.0	NaN	NaN
7	Casa de Condomínio	Ramos	2	2	0	65	1000.0	NaN	NaN
8	Apartamento	Centro	1	0	0	36	1200.0	NaN	NaN
9	Apartamento	Grajaú	2	1	0	70	1500.0	642.0	74.0

Selecione somente os imóveis classificados com tipo 'Apartamento'.

```
In [3]:
                                                                                              H
selecao = dados_alugel_residencial['Tipo'] == 'Apartamento'
selecao
Out[3]:
0
         False
1
         False
2
          True
3
          True
4
          True
22575
          True
22576
         False
22577
          True
22578
          True
22579
          True
Name: Tipo, Length: 22580, dtype: bool
In [4]:
                                                                                              M
n1 = dados_alugel_residencial[selecao].shape[0]
n1
Out[4]:
19532
```

## Selecione os imóveis classificados com tipos 'Casa', 'Casa de Condomínio' e 'Casa de Vila'.

```
H
In [5]:
selecao = (dados_alugel_residencial['Tipo'] == 'Casa' ) |(dados_alugel_residencial['Tipo']
selecao
                                                                                                     \blacktriangleright
Out[5]:
          False
1
           True
2
          False
3
          False
          False
22575
          False
22576
          False
22577
          False
22578
          False
22579
          False
Name: Tipo, Length: 22580, dtype: bool
```

```
In [6]:

n2 = dados_alugel_residencial[selecao].shape[0]
n2

Out[6]:
2212
```

Selecione os imóveis com área entre 60 e 100 metros quadrados, incluindo os limites.

```
In [7]:
                                                                                               H
selecao = (dados_alugel_residencial['Area'] >= 60) & (dados_alugel_residencial['Area'] <= 1</pre>
selecao
Out[7]:
         False
          True
1
2
         False
         False
3
          True
22575
          True
22576
         False
22577
          True
22578
         False
22579
          True
Name: Area, Length: 22580, dtype: bool
In [8]:
                                                                                               H
n3 = dados_alugel_residencial[selecao].shape[0]
n3
Out[8]:
```

8719

Selecione os imóveis que tenham pelo menos 4 quartos e aluguel menor que R\$ 2.000,00.

```
In [9]:
selecao = (dados_alugel_residencial['Quartos'] >= 4) & (dados_alugel_residencial['Valor']
selecao
Out[9]:
0
         False
1
         False
2
         False
3
         False
4
         False
22575
         False
22576
         False
22577
         False
22578
         False
22579
         False
Length: 22580, dtype: bool
                                                                                            H
In [10]:
n4 = dados_alugel_residencial[selecao].shape[0]
n4
Out[10]:
41
In [15]:
                                                                                            M
print(f"Nº de imóveis classificados com tipo 'Apartamento': {n1}\nNº de imóveis classificad
Nº de imóveis classificados com tipo 'Apartamento': 19532
Nº de imóveis classificados com tipos 'Casa', 'Casa de Condomínio' e 'Casa d
e Vila': 2212
Nº de imóveis com área entre 60 e 100 metros quadrados, incluindo os limite
Nº de imóveis que tenham pelo menos 4 quartos e aluguel menor que R$ 2.000,0
0:41
```