Criando Faixas de Valor

```
In [1]:
           import pandas as pd
           dados = pd.read csv('../dados/aluguel2.csv', sep=';')
In [11]:
           dados.head(10)
Out[11]:
                                                                                                      Valor
                                                                                                IPTU
                                                                           Valor Condominio
                      Tipo
                                   Bairro Quartos Vagas
                                                           Suites Area
                                                                                                        m2
               Apartamento
                                   Centro
                                                 1
                                                         0
                                                                 0
                                                                      15
                                                                           800.0
                                                                                        390.0
                                                                                                20.0
                                                                                                      53.33
                              Higienópolis
                                                 1
                                                         0
                                                                 0
                                                                           800.0
                                                                                        230.0
               Apartamento
                                                                      48
                                                                                                 0.0
                                                                                                      16.67
                                Cachambi
               Apartamento
                                                         0
                                                                 0
                                                                      50
                                                                          1300.0
                                                                                        301.0
                                                                                                17.0
                                                                                                      26.00
                                                                      70
               Apartamento
                                   Grajaú
                                                 2
                                                         1
                                                                 0
                                                                          1500.0
                                                                                        642.0
                                                                                                74.0 21.43
                                   Lins de
                                                 3
               Apartamento
                                                         1
                                                                 1
                                                                      90
                                                                          1500.0
                                                                                        455.0
                                                                                                14.0
                                                                                                      16.67
                              Vasconcelos
               Apartamento
                              Copacabana
                                                 1
                                                         0
                                                                 1
                                                                      40
                                                                          2000.0
                                                                                        561.0
                                                                                                50.0
                                                                                                      50.00
                                Freguesia
                                                 3
                                                         0
                                                                 0
                                                                      54
                                                                           950.0
                                                                                        300.0
                                                                                                28.0 17.59
               Apartamento
                            (Jacarepaguá)
```

2

2

3

1

1

67

110

68

0

0

1700.0

1900.0

1000.0

147.0 25.37

0.0 14.71

17.27

138.0

589.0

700.0

670.0

Barra da

Tijuca

Tijuca

Olaria

Distribuição de Frequência

Apartamento

Apartamento

Apartamento

Faixas de Frequência de Quartos

- 1 e 2
- 3 e 4
- 5e6
- 7 ou mais

```
In [28]: # verificando o número máximo de quartos que aparece
dados['Quartos'].max()
```

Out[28]: 14

Criando Classes

```
In [36]: # criamos as classes com o valor mínimo, máximo e os limites
classes = [0, 2, 4, 6, 14]
```

Categorizando as classes

```
In [37]: # utiliza-se 2 argumentos
         # nesse caso está sendo utilizado uma series e uma lista com os limites
         quartos = pd.cut(dados.Quartos, classes)
         quartos
Out[37]: 0
                  (0.0, 2.0]
                   (0.0, 2.0]
         1
         2
                  (0.0, 2.0]
                  (0.0, 2.0]
         3
         4
                  (2.0, 4.0]
         19826
                  (0.0, 2.0]
         19827
                  (0.0, 2.0]
                  (0.0, 2.0]
         19828
         19829
                  (0.0, 2.0]
         19830
                         NaN
         Name: Quartos, Length: 19831, dtype: category
         Categories (4, interval[int64]): [(0, 2] < (2, 4] < (4, 6] < (6, 14]]
In [40]: # o parênteses não inclui o valor
         # o colchetes inclui o valor
         # ficando as faixas de quartos conforme estabelecido acima
         pd.value counts(quartos)
Out[40]: (0, 2]
                    11074
         (2, 4]
                     8094
         (4, 6]
                      470
         (6, 14]
                      36
         Name: Quartos, dtype: int64
```

Modificando a visualização

```
In [41]: labels = ['1 e 2 quartos', '3 e 4 quartos', '5 e 6 quartos', '7 quartos ou mai
s']
In [45]: # pode-se adicionar mais um parâmetro
# nesse caso utilizamos o labels
quartos = pd.cut(dados.Quartos, classes, labels=labels)
```

- sabendo que é possível que não tenha sido informado o número de quartos, essa informação pode ser 0
- · podemos incluir então um quarto parâmetro

Name: Quartos, dtype: int64