

Relatório de Análise II

Tipos de Imóveis

```
In [1]: # importando Pandas
import pandas as pd

In [2]: # importando a base de dados
dados = pd.read_csv('data/aluguel1.csv', sep = ';')

In [3]: # exibindo os primeiros dez itens
dados.head()

Out[3]:
```

	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	Conjunto Comercial/Sala	Barra da Tijuca	0	4	0	150	5200.0	4020.0	1111.0
3	Apartamento	Centro	1	0	0	15	800.0	390.0	20.0
4	Apartamento	Higienópolis	1	0	0	48	800.0	230.0	NaN

```
In [5]: # selecionando apenas a variável desejada
dados['Tipo']

Out[5]:
0          Quitinete
1          Casa
2  Conjunto Comercial/Sala
3          Apartamento
4          Apartamento
...
32955          Quitinete
32956          Apartamento
32957          Apartamento
32958          Apartamento
32959  Conjunto Comercial/Sala
Name: Tipo, Length: 32960, dtype: object

In [6]: # outra notação
dados.Tipo

Out[6]:
0          Quitinete
1          Casa
2  Conjunto Comercial/Sala
3          Apartamento
4          Apartamento
...
32955          Quitinete
32956          Apartamento
32957          Apartamento
32958          Apartamento
32959  Conjunto Comercial/Sala
Name: Tipo, Length: 32960, dtype: object

In [7]: # acessando e criando a variável
tipo_de_imovel = dados['Tipo']

In [8]: # tipo da variável
type(tipo_de_imovel)

Out[8]: pandas.core.series.Series

In [12]: # método que coleta apenas o primeiro item de cada tipo de imóvel, e elimina os outros
# método 'inplace = True' modifica a variável a partir da execução do método
tipo_de_imovel.drop_duplicates(inplace = True)

In [13]: # saída
tipo_de_imovel

Out[13]:
0          Quitinete
1          Casa
2  Conjunto Comercial/Sala
3          Apartamento
7          Casa de Condomínio
16         Prédio Inteiro
17          Flat
29          Loja/Salão
80  Galpão/Depósito/Armazém
83          Casa Comercial
117         Casa de Vila
159         Terreno Padrão
207         Box/Garagem
347          Loft
589  Loja Shopping/ Ct Comercial
2157         Chácara
3354  Loteamento/Condomínio
4379          Sítio
4721  Pousada/Chalé
6983          Studio
9687          Hotel
23614         Indústria
Name: Tipo, dtype: object
```

Organizando a Visualização

```
In [16]: # criando um dataframe para exibir os conteúdos dos tipos de imóveis
tipo_de_imovel = pd.DataFrame(tipo_de_imovel)

In [17]: # saída
tipo_de_imovel

Out[17]:
```

	Tipo
0	Quitinete
1	Casa
2	Conjunto Comercial/Sala
3	Apartamento
7	Casa de Condomínio
16	Prédio Inteiro
17	Flat
29	Loja/Salão
80	Galpão/Depósito/Armazém
83	Casa Comercial
117	Casa de Vila
159	Terreno Padrão
207	Box/Garagem
347	Loft
589	Loja Shopping/ Ct Comercial
2157	Chácara
3354	Loteamento/Condomínio
4379	Sítio
4721	Pousada/Chalé
6983	Studio
9687	Hotel
23614	Indústria

```
In [18]: # saída do índice atual (vamos modificar)
tipo_de_imovel.index

Out[18]: Int64Index([ 0, 1, 2, 3, 7, 16, 17, 29, 80, 83, 117, 159, 207, 347, 589, 2157, 3354, 4379, 4721, 6983, 9687, 23614],
                  dtype='int64')

In [19]: # criando um iterador numerado
range(tipo_de_imovel.shape[0])

Out[19]: range(0, 22)

In [21]: # iterando uma escala numérica do 0 ao 21
for i in range(tipo_de_imovel.shape[0]):
    print(i)

0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21

In [22]: # adicionando esse índice ao nosso dataframe
tipo_de_imovel.index = range(tipo_de_imovel.shape[0])

In [23]: # informações do índice
tipo_de_imovel.index

Out[23]: RangeIndex(start=0, stop=22, step=1)

In [24]: # saída
tipo_de_imovel

Out[24]:
```

	Tipo
0	Quitinete
1	Casa
2	Conjunto Comercial/Sala
3	Apartamento
4	Casa de Condomínio
5	Prédio Inteiro
6	Flat
7	Loja/Salão
8	Galpão/Depósito/Armazém
9	Casa Comercial
10	Casa de Vila
11	Terreno Padrão
12	Box/Garagem
13	Loft
14	Loja Shopping/ Ct Comercial
15	Chácara
16	Loteamento/Condomínio
17	Sítio
18	Pousada/Chalé
19	Studio
20	Hotel
21	Indústria

```
In [25]: # nomeando a primeira coluna
tipo_de_imovel.columns.name = 'Id'

In [26]: # saídas
tipo_de_imovel

Out[26]:
```

Id	Tipo
0	Quitinete
1	Casa
2	Conjunto Comercial/Sala
3	Apartamento
4	Casa de Condomínio
5	Prédio Inteiro
6	Flat
7	Loja/Salão
8	Galpão/Depósito/Armazém
9	Casa Comercial
10	Casa de Vila
11	Terreno Padrão
12	Box/Garagem
13	Loft
14	Loja Shopping/ Ct Comercial
15	Chácara
16	Loteamento/Condomínio
17	Sítio
18	Pousada/Chalé
19	Studio
20	Hotel
21	Indústria