

Excluindo Variáveis do Dataframe

In [103... `import pandas as pd`

In [104... `dados = pd.read_csv('../dados/aluguel_res_novas_variaveis.csv', sep=';')`

In [105... `dados.head(10)`

Out[105...

	Tipo	Bairro	Quartos	Vagas	Suites	Area	Valor	Condominio	IPTU	Valor Bruto
0	Quitinete	Copacabana	1	0	0	40	1700.0	500.0	60.0	2260.0
1	Casa	Jardim Botânico	2	0	1	100	7000.0	0.0	0.0	7000.0
2	Apartamento	Centro	1	0	0	15	800.0	390.0	20.0	1210.0
3	Apartamento	Higienópolis	1	0	0	48	800.0	230.0	0.0	1030.0
4	Apartamento	Cachambi	2	0	0	50	1300.0	301.0	17.0	1618.0
5	Casa de Condomínio	Barra da Tijuca	5	4	5	750	22000.0	0.0	0.0	22000.0
6	Casa de Condomínio	Ramos	2	2	0	65	1000.0	0.0	0.0	1000.0
7	Apartamento	Grajaú	2	1	0	70	1500.0	642.0	74.0	2216.0
8	Apartamento	Lins de Vasconcelos	3	1	1	90	1500.0	455.0	14.0	1969.0
9	Apartamento	Copacabana	1	0	1	40	2000.0	561.0	50.0	2611.0

In [106... `dados_aux = dados[['Tipo Agregado', 'Valor Bruto', 'Valor Bruto m2', 'Valor m2', 'Tamanho']]`
`dados_aux.head(10)`

Out[106...

	Tipo Agregado	Valor Bruto	Valor Bruto m2	Valor m2	Tamanho
0	Apartamento	2260.0	56.50	42.50	Pequeno
1	Casa	7000.0	70.00	70.00	Médio
2	Apartamento	1210.0	80.67	53.33	Pequeno
3	Apartamento	1030.0	21.46	16.67	Pequeno
4	Apartamento	1618.0	32.36	26.00	Médio
5	Casa	22000.0	29.33	29.33	Grande
6	Casa	1000.0	15.38	15.38	Médio
7	Apartamento	2216.0	31.66	21.43	Médio
8	Apartamento	1969.0	21.88	16.67	Médio
9	Apartamento	2611.0	65.28	50.00	Pequeno

Formas de excluir variáveis

In [107...

```
# usando del
del dados_aux['Tipo Agregado']
dados_aux.head(10)
```

Out[107...

	Valor Bruto	Valor Bruto m2	Valor m2	Tamanho
0	2260.0	56.50	42.50	Pequeno
1	7000.0	70.00	70.00	Médio
2	1210.0	80.67	53.33	Pequeno
3	1030.0	21.46	16.67	Pequeno
4	1618.0	32.36	26.00	Médio
5	22000.0	29.33	29.33	Grande
6	1000.0	15.38	15.38	Médio
7	2216.0	31.66	21.43	Médio
8	1969.0	21.88	16.67	Médio
9	2611.0	65.28	50.00	Pequeno

In [108...

```
# usando pop
dados_aux.pop('Valor Bruto')
dados_aux.head(10)
```

Out[108...

	Valor Bruto m2	Valor m2	Tamanho
0	56.50	42.50	Pequeno
1	70.00	70.00	Médio
2	80.67	53.33	Pequeno
3	21.46	16.67	Pequeno
4	32.36	26.00	Médio
5	29.33	29.33	Grande
6	15.38	15.38	Médio
7	31.66	21.43	Médio
8	21.88	16.67	Médio
9	65.28	50.00	Pequeno

In [109...

```
# verificando o nome das colunas
dados.columns
```

Out[109...

```
Index(['Tipo', 'Bairro', 'Quartos', 'Vagas', 'Suites', 'Area', 'Valor',
      'Condominio', 'IPTU', 'Valor Bruto', 'Valor m2', 'Valor Bruto m2',
      'Tipo Agregado', 'Tamanho'],
      dtype='object')
```

In [110...

```
# Também é possível colocar em uma lista
list(dados.columns)
```

Out[110...

```
['Tipo',
 'Bairro',
```

```
'Quartos',
'Vagas',
'Suites',
'Area',
'Valor',
'Condominio',
'IPTU',
'Valor Bruto',
'Valor m2',
'Valor Bruto m2',
'Tipo Agregado',
'Tamanho']
```

In [111...

```
# usando drop, é possível passar várias variáveis
# também é possível excluir linhas
# deve-se passar o eixo e o inplace para executar no df
dados.drop(['Valor Bruto', 'Valor Bruto m2', 'Tamanho'], axis=1, inplace=True)
dados.head(10)
```

Out[111...

	Tipo	Bairro	Quartos	Vagas	Suites	Area	Valor	Condominio	IPTU	Valor m2	
0	Quitinete	Copacabana	1	0	0	40	1700.0	500.0	60.0	42.50	A
1	Casa	Jardim Botânico	2	0	1	100	7000.0	0.0	0.0	70.00	
2	Apartamento	Centro	1	0	0	15	800.0	390.0	20.0	53.33	A
3	Apartamento	Higienópolis	1	0	0	48	800.0	230.0	0.0	16.67	A
4	Apartamento	Cachambi	2	0	0	50	1300.0	301.0	17.0	26.00	A
5	Casa de Condomínio	Barra da Tijuca	5	4	5	750	22000.0	0.0	0.0	29.33	
6	Casa de Condomínio	Ramos	2	2	0	65	1000.0	0.0	0.0	15.38	
7	Apartamento	Grajaú	2	1	0	70	1500.0	642.0	74.0	21.43	A
8	Apartamento	Lins de Vasconcelos	3	1	1	90	1500.0	455.0	14.0	16.67	A
9	Apartamento	Copacabana	1	0	1	40	2000.0	561.0	50.0	50.00	A

In [112...

```
# exportando novamente para utilizar nos próximos notebooks
dados.to_csv('../dados/aluguel_res_del_variaveis.csv', sep=';', index=False)
```