

PANDAS

In [1]:

```
import pandas as pd
```

PANDAS

O PANDAS VAI TE AJUDAR MUITO!



PANDAS

O PANDAS VAI TE AJUDAR MUITO!



OU NÃO...

PANDAS

Pandas não é complicado

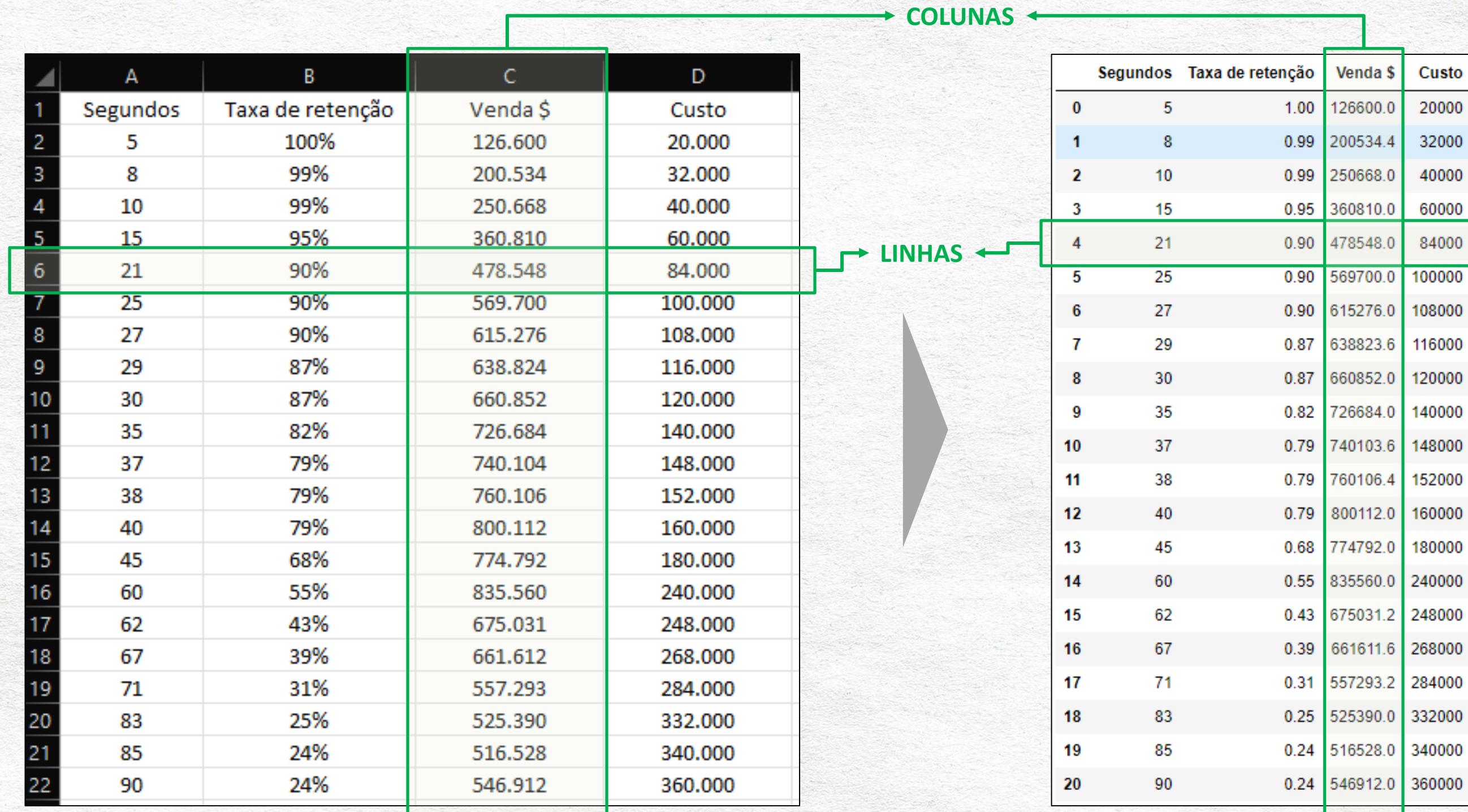
	A	B	C	D
1	Segundos	Taxa de retenção	Venda \$	Custo
2	5	100%	126.600	20.000
3	8	99%	200.534	32.000
4	10	99%	250.668	40.000
5	15	95%	360.810	60.000
6	21	90%	478.548	84.000
7	25	90%	569.700	100.000
8	27	90%	615.276	108.000
9	29	87%	638.824	116.000
10	30	87%	660.852	120.000
11	35	82%	726.684	140.000
12	37	79%	740.104	148.000
13	38	79%	760.106	152.000
14	40	79%	800.112	160.000
15	45	68%	774.792	180.000
16	60	55%	835.560	240.000
17	62	43%	675.031	248.000
18	67	39%	661.612	268.000
19	71	31%	557.293	284.000
20	83	25%	525.390	332.000
21	85	24%	516.528	340.000
22	90	24%	546.912	360.000



	Segundos	Taxa de retenção	Venda \$	Custo
0	5	1.00	126600.0	20000
1	8	0.99	200534.4	32000
2	10	0.99	250668.0	40000
3	15	0.95	360810.0	60000
4	21	0.90	478548.0	84000
5	25	0.90	569700.0	100000
6	27	0.90	615276.0	108000
7	29	0.87	638823.6	116000
8	30	0.87	660852.0	120000
9	35	0.82	726684.0	140000
10	37	0.79	740103.6	148000
11	38	0.79	760106.4	152000
12	40	0.79	800112.0	160000
13	45	0.68	774792.0	180000
14	60	0.55	835560.0	240000
15	62	0.43	675031.2	248000
16	67	0.39	661611.6	268000
17	71	0.31	557293.2	284000
18	83	0.25	525390.0	332000
19	85	0.24	516528.0	340000
20	90	0.24	546912.0	360000

PANDAS

Pandas não é complicado



PANDAS

Pandas não é complicado

TABELA

	A	B	C	D
1	Segundos	Taxa de retenção	Venda \$	Custo
2	5	100%	126.600	20.000
3	8	99%	200.534	32.000
4	10	99%	250.668	40.000
5	15	95%	360.810	60.000
6	21	90%	478.548	84.000
7	25	90%	569.700	100.000
8	27	90%	615.276	108.000
9	29	87%	638.824	116.000
10	30	87%	660.852	120.000
11	35	82%	726.684	140.000
12	37	79%	740.104	148.000
13	38	79%	760.106	152.000
14	40	79%	800.112	160.000
15	45	68%	774.792	180.000
16	60	55%	835.560	240.000
17	62	43%	675.031	248.000
18	67	39%	661.612	268.000
19	71	31%	557.293	284.000
20	83	25%	525.390	332.000
21	85	24%	516.528	340.000
22	90	24%	546.912	360.000

DataFrame

	Segundos	Taxa de retenção	Venda \$	Custo
0	5	1.00	126600.0	20000
1	8	0.99	200534.4	32000
2	10	0.99	250668.0	40000
3	15	0.95	360810.0	60000
4	21	0.90	478548.0	84000
5	25	0.90	569700.0	100000
6	27	0.90	615276.0	108000
7	29	0.87	638823.6	116000
8	30	0.87	660852.0	120000
9	35	0.82	726684.0	140000
10	37	0.79	740103.6	148000
11	38	0.79	760106.4	152000
12	40	0.79	800112.0	160000
13	45	0.68	774792.0	180000
14	60	0.55	835560.0	240000
15	62	0.43	675031.2	248000
16	67	0.39	661611.6	268000
17	71	0.31	557293.2	284000
18	83	0.25	525390.0	332000
19	85	0.24	516528.0	340000
20	90	0.24	546912.0	360000

PANDAS

Pandas não é complicado

	A	B	C	D
1	Segundos	Taxa de retenção	Venda \$	Custo
2	5	100%	126.600	20.000
3	8	99%	200.534	32.000
4	10	99%	250.668	40.000
5	15	95%	360.810	60.000
6	21	90%	478.548	84.000
7	25	90%	569.700	100.000
8	27	90%	615.276	108.000
9	29	87%	638.824	116.000
10	30	87%	660.852	120.000
11	35	82%	726.684	140.000
12	37	79%	740.104	148.000
13	38	79%	760.106	152.000
14	40	79%	800.112	160.000
15	45	68%	774.792	180.000
16	60	55%	835.560	240.000
17	62	43%	675.031	248.000
18	67	39%	661.612	268.000
19	71	31%	557.293	284.000
20	83	25%	525.390	332.000
21	85	24%	516.528	340.000
22	90	24%	546.912	360.000



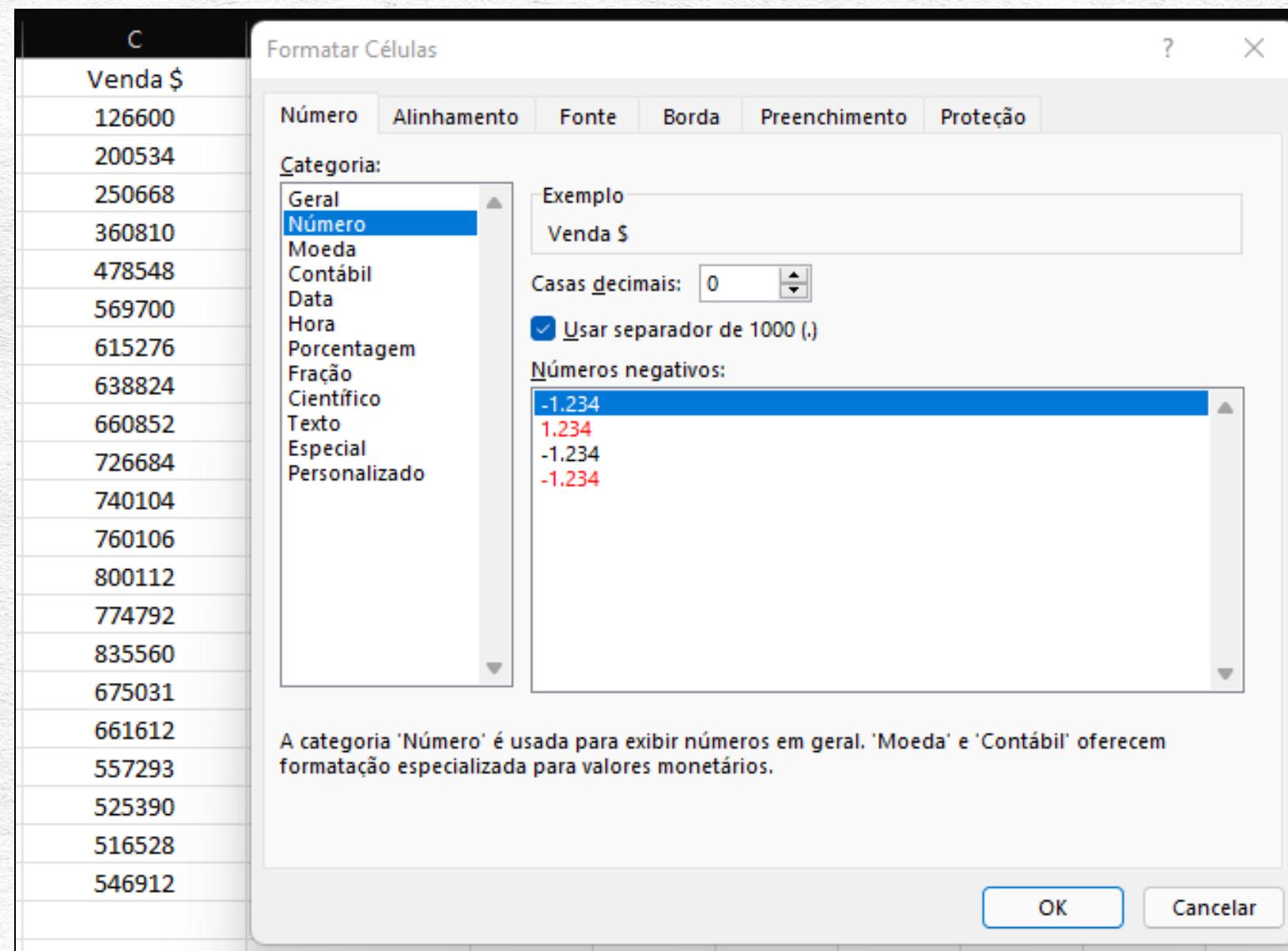
DataFrame

Series

	Segundos	Taxa de retenção	Venda \$	Custo
0	5	1.00	126600.0	20000
1	8	0.99	200534.4	32000
2	10	0.99	250668.0	40000
3	15	0.95	360810.0	60000
4	21	0.90	478548.0	84000
5	25	0.90	569700.0	100000
6	27	0.90	615276.0	108000
7	29	0.87	638823.6	116000
8	30	0.87	660852.0	120000
9	35	0.82	726684.0	140000
10	37	0.79	740103.6	148000
11	38	0.79	760106.4	152000
12	40	0.79	800112.0	160000
13	45	0.68	774792.0	180000
14	60	0.55	835560.0	240000
15	62	0.43	675031.2	248000
16	67	0.39	661611.6	268000
17	71	0.31	557293.2	284000
18	83	0.25	525390.0	332000
19	85	0.24	516528.0	340000
20	90	0.24	546912.0	360000

PANDAS

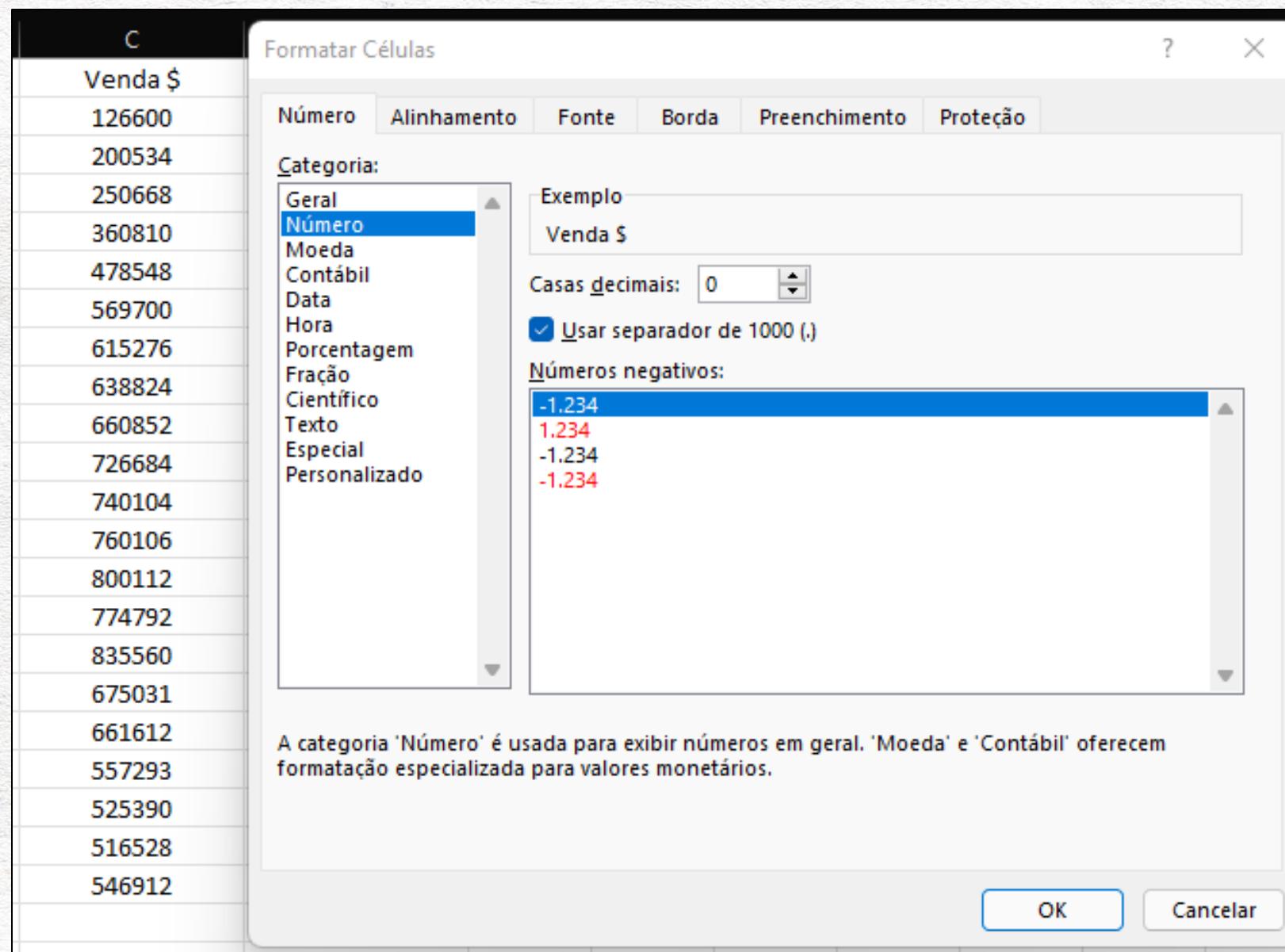
Pandas não é complicado



```
In [10]: base.dtypes
Out[10]: Segundos          int64
          Taxa de retenção float64
          Venda $           float64
          Custo              int64
          dtype: object
```

PANDAS

Pandas não é complicado

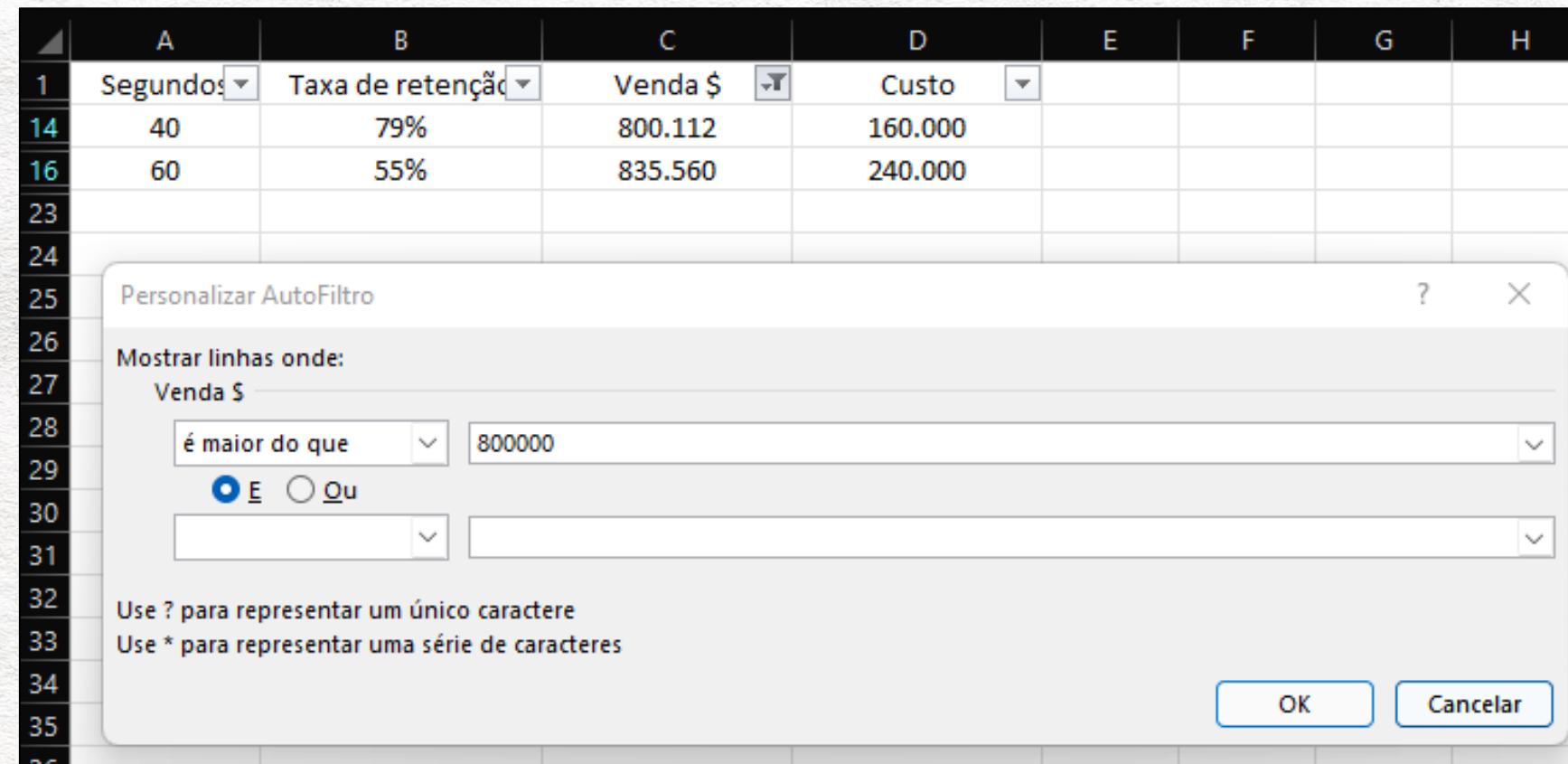


```
In [10]: base.dtypes
Out[10]: Segundos           int64
          Taxa de retenção   float64
          Venda $            float64
          Custo              int64
          dtype: object
```

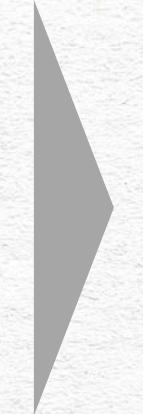
Todos os elementos da coluna são do mesmo tipo!

PANDAS

Pandas não é complicado



A screenshot of an Excel spreadsheet showing a filter dialog box. The dialog box is titled "Personalizar AutoFiltro" and is filtering rows where "Venda \$" is greater than 800000. The filtered data shows two rows: Row 14 (Segundos: 40, Taxa de retenção: 79%, Venda \$: 800.112, Custo: 160.000) and Row 16 (Segundos: 60, Taxa de retenção: 55%, Venda \$: 835.560, Custo: 240.000).

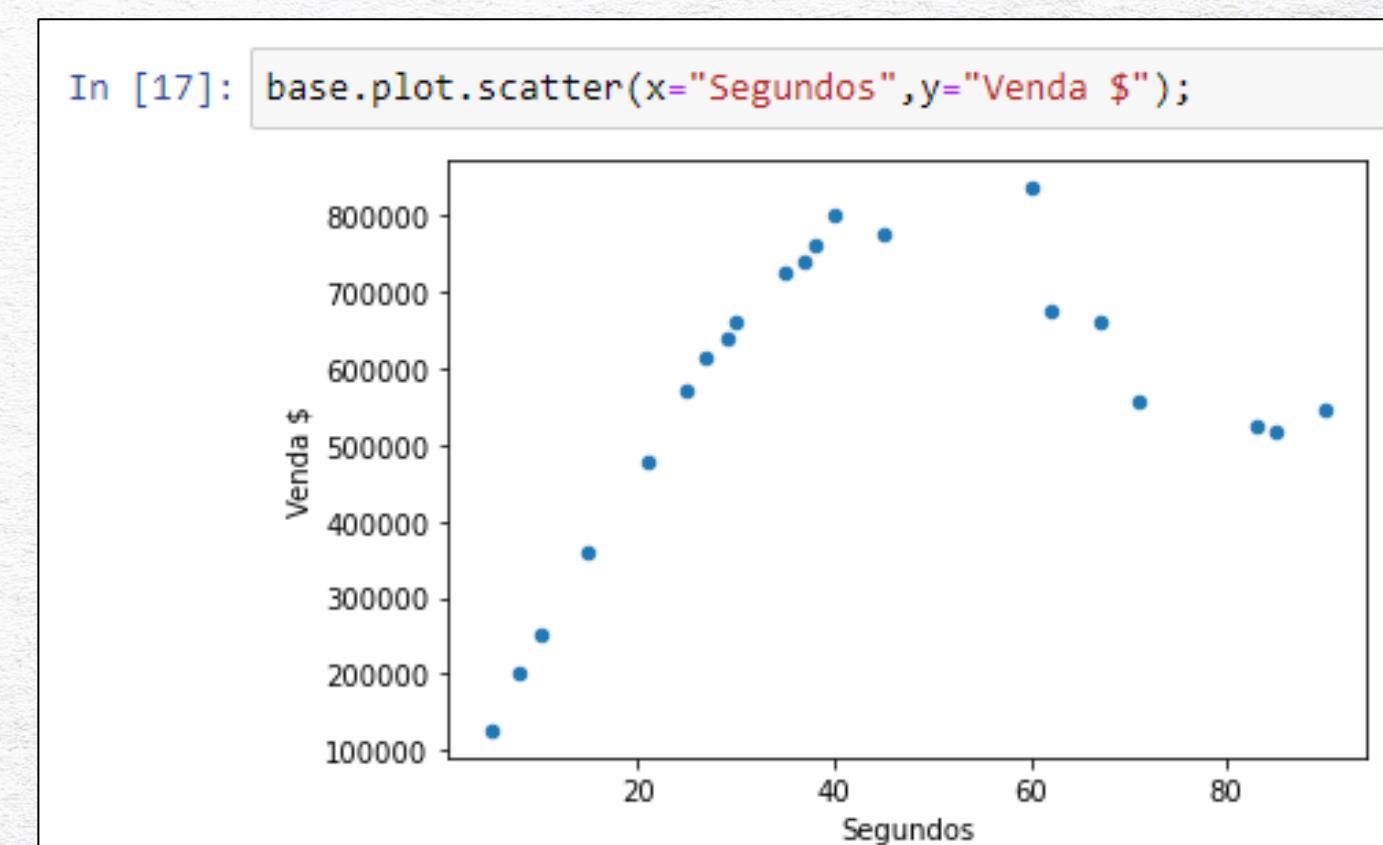
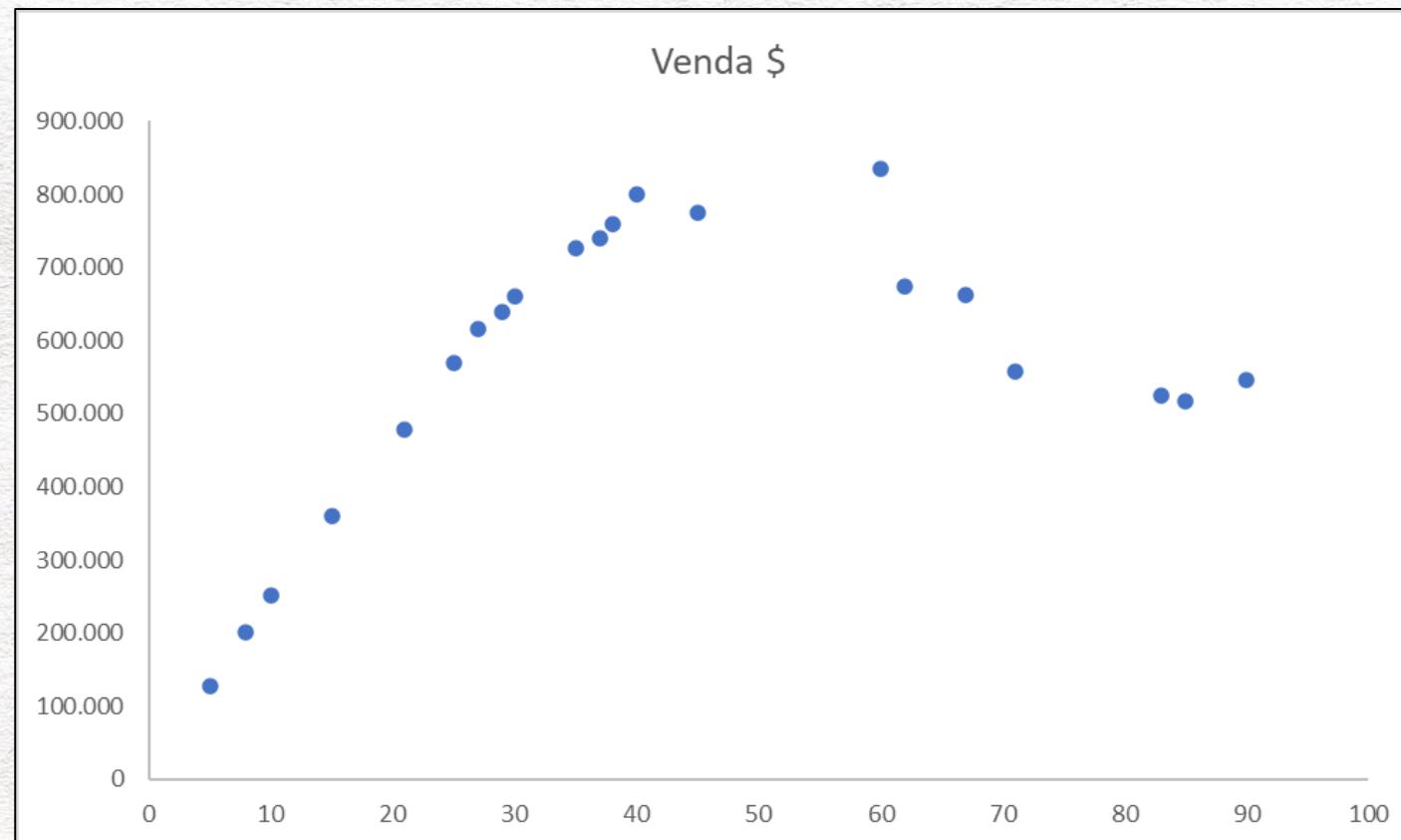


```
In [19]: base[base["Venda $"] > 800000]
Out[19]:
   Segundos  Taxa de retenção  Venda $  Custo
12        40          0.79  800112.0  160000
14        60          0.55  835560.0  240000
```

1 linha de comando

PANDAS

Pandas não é complicado



1 linha de comando