

```
In [47]: import pandas as pd
import numpy as np
```

Manipulando dados do Series

```
In [36]: # Gerando Series (Com dicionario)
ser = pd.Series({'a':1 , 'b':2, 'c':3 })
ser
```

```
Out[36]: a    1
         b    2
         c    3
         dtype: int64
```

```
In [37]: # Substituindo valores pelo index
```

```
ser['a', 'c'] = 100
ser
```

```
Out[37]: a    100
         b     2
         c   100
         dtype: int64
```

```
In [66]: # Gerando Series (Com Lista)
ser = pd.Series(['a', 'b', 'c'])
ser
```

```
Out[66]: 0    a
         1    b
         2    c
         dtype: object
```

```
In [107]: ser[0, 2]= ['num0', 'num1']
ser
```

```
Out[107]: 0    num0
         1      5
         2   num1
         3     15
         4     20
         5     25
         dtype: object
```

Condições

```
In [109]: # Gerando dados
ser = pd.Series(np.arange(0, 30, 5))
ser
```

```
Out[109]: 0      0
         1      5
         2     10
         3     15
         4     20
         5     25
         dtype: int32
```

```
In [84]: # condição (exbir valores maiores que 10)
ser[ser > 10]
```

```
Out[84]: 3     15
         4     20
         5     25
         dtype: int32
```

```
In [85]: # Soma dos valores
ser[ser > 10].sum()
```

```
Out[85]: 60
```

```
In [80]: # condição que Retorna valores booleanos entre True e False
ope = ser > 10
ope
```

```
Out[80]: 0    False
         1    False
         2    False
         3     True
         4     True
         5     True
         dtype: bool
```

```
In [86]: # soma para obter a quantidade
ope.sum()
```

```
Out[86]: 3
```

```
In [106]: # multiplas condições (maior que 10 e menor que 25)
ser[(ser>10) & (ser<25)]
```

```
Out[106]: 3     15
         4     20
         dtype: int32
```

Operações aritméticas em Series

```
In [120]: # Multiplicando todos os números da Series
ser * 2
```

```
Out[120]: 0      0
         1     10
         2     20
         3     30
         4     40
         5     50
         dtype: int32
```

```
In [122]: # Somando
ser + 300
```

```
Out[122]: 0    300
         1    305
         2    310
         3    315
         4    320
         5    325
         dtype: int32
```

```
In [131]: # gerando Series
s1 = pd.Series([1, 2, 3, 4, 7])
s2 = pd.Series([4, 5, 6, 7])

# Somando Series (podemos aplicar a todos os operadores) (se não existir os dois valores a linha vira nula)
s1 + s2
```

```
Out[131]: 0      5.0
         1      7.0
         2      9.0
         3     11.0
         4      NaN
         dtype: float64
```