

```
In [2]: import pandas as pd
import numpy as np
```

Criando Series (pd.Series)

```
In [29]: # Exemplo 1, com Listas.
dados = ['b', 2, 'a', 2]

ser = pd.Series(dados)
ser
```

Out[29]: 0 b
1 2
2 a
3 2
dtype: object

```
In [4]: # Exemplo 2, com dicionarios (os indices da lista vira os indices no Series).
dados = {'a': 1, 'b': 2, 'c':3}

ser = pd.Series(dados)
ser
```

Out[4]: a 1
b 2
c 3
dtype: int64

```
In [5]: # Exemplo 3, Gerando serie passando o indice de cada elemento.
dados = [1, 2, 3, 4]

ser = pd.Series(data=dados, index=['a', 'b', 'c', 'd'])
ser
```

Out[5]: a 1
b 2
c 3
d 4
dtype: int64

```
In [6]: # exemplo 4, Criando serie com array numpy.
arr = np.random.randint(0, 10, size=5)
ser = pd.Series(arr)
ser
```

Out[6]: 0 0
1 2
2 7
3 3
4 2
dtype: int32

```
In [7]: # Exemplo 5, escalando valores.
pd.Series(5.2, index=["a", "b", "c", "d", "e"])
```

Out[7]: a 5.2
b 5.2
c 5.2
d 5.2
e 5.2
dtype: float64

```
In [10]: # Exemplo 6, definindo tipo de dado.
pd.Series([1, 2, 3, 4], dtype='float')
```

Out[10]: 0 1.0
1 2.0
2 3.0
3 4.0
dtype: float64

```
In [11]: # Exemplo 7, Construindo séries de um dicionário com um índice especificado.
dados = {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3}
ser = pd.Series(data=dados, index=['a', 'b', 'c'])
ser
```

Out[11]: a 1
b 2
c 3
dtype: int64

```
In [17]: # As chaves do dicionário correspondem aos valores de Índice, portanto, os valores de Índice não têm efeito.
dados = {'a': 1, 'b': 2, 'c': 3}
ser = pd.Series(data=dados, index=['x', 'y', 'z'])
ser
```

Out[17]: x NaN
y NaN
z NaN
dtype: float64

```
In [27]: # Exemplo 8, A série também pode ter um nameatributo
pd.Series(np.random.randn(5), name='NomeTeste')
```

Out[27]: 0 1.193459
1 0.145414
2 1.648237
3 -1.439226
4 1.039287
Name: NomeTeste, dtype: float64

```
In [28]: # Exemplo 9, com célula vazia.
s = pd.Series()
s

<ipython-input-28-85850638a114>:1: DeprecationWarning: The default dtype for empty Series will be 'object' instead of 'float64' in a future version. Specify a dtype explicitly to silence this warning.
s = pd.Series()
```

Out[28]: Series([], dtype: float64)