



Trabalhando com Series

- pode-se criar a partir de uma lista

```
data = [1, 2, 3, 4, 5]
```

- e criá-la com o pandas

```
s = pd.Series(data) # cria uma serie
```

- como resultado:

```
...
0    1
1    2
2    3
3    4
4    5
dtype: int64
...
```

Criando um Rótulo para o Index

```
index = ['Linha' + str(i) for i in range(5)]
index
# => ['Linha0', 'Linha1', 'Linha2', 'Linha3', 'Linha4']
```

Passando esse Rótulo para a Serie

```
data = {'Linha' + str(i): i + 1 for i in range(5)}  
data  
# => {'Linha0': 1, 'Linha1': 2, 'Linha2': 3, 'Linha3': 4, 'Linha4': 5}
```

```
# nesse caso não é necessário passar o index,  
# pois ele pega do dicionário  
s = pd.Series(data)  
s  
# Saída:  
...  
Linha0    1  
Linha1    2  
Linha2    3  
Linha3    4  
Linha4    5  
dtype: int64  
...
```

Operações com Series

Uma Serie com uma Constante

```
s1 = s + 2  
s1  
# Saída:  
...  
Linha0    3  
Linha1    4  
Linha2    5  
Linha3    6  
Linha4    7  
dtype: int64  
...
```

Operação entre Series

```
s2 = s + s1  
s2  
# Saída:  
...
```

```
Linha0    4
Linha1    6
Linha2    8
Linha3   10
Linha4   12
dtype: int64
...  
...
```