# Python - Pandas



O método Describe: exibe uma estatística descritiva do dataframe ou de colunas específicas.

Ex: df.describe()

С⇒		id	quantidade
	count	549.000000	549.000000
	mean	274.000000	6.045537
	std	158.626921	3.201238
	min	0.000000	1.000000
	25%	137.000000	3.000000
	50%	274.000000	6.000000
	75%	411.000000	9.000000
	max	548.000000	11.000000

Nota-se que a função describe, por padrão, escolhe apenas os dados numéricos,

Uma coluna em um dataframe pode ser obtida como uma Series, seja usando uma notação do tipo dicionário ou por meio de atributo. Ex:

df['produto'] ou df.produto

```
toalha
              toalha
              toalha
              toalha
              toalha
       quebra_cabeca
544
       quebra cabeca
545
       quebra cabeca
546
       quebra cabeca
547
       quebra cabeca
548
Name: produto, Length: 549, dtype: object
```

```
type(df['produto'])
```

pandas.core.series.Series

Se quisermos, também é possível selecionar uma única coluna e obter como retorno um dataframe. Para isso, ao invés de passarmos um único par de colchetes, passaremos dois.

df[['produto']]



A seleção de linhas mais simples, que já conhecemos das listas, tuplas e arrays Numpy, funciona basicamente da mesma forma. Sintaxe: dataset[i:j]

onde i representa a linha inicial e j representa a j-1 linha do dataset.

df[0:3]

	id	data_aq	produto	quantidade	valor UN	TotaL	setor
0	0	01/01/2019	toalha	6	R\$ 35,00	R\$ 210,00	Mesa_banho
1	1	02/01/2019	toalha	6	R\$ 35,00	R\$ 210,00	NaN
2	2	03/01/2019	toalha	2	R\$ 35,00	R\$ 70,00	mesa_banho

- Existem outras formas mais elegantes de fazermos seleções, conhecidas como .loc e .iloc
- O **.loc** seleciona um grupo de linhas e colunas segundo os rótulos ou uma matriz booleana. Para selecionarmos um rótulo, simplesmente o passaremos entre colchetes. Ex:
- df.loc[[rótulos de indice],[colunas]]