

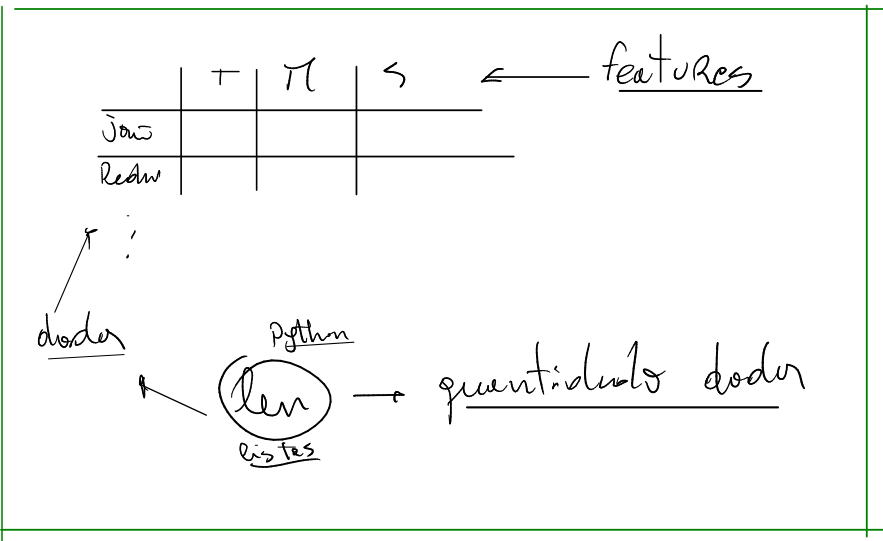
Vetores, Listas, Matrizes, \rightarrow (Python)
NumPy

\rightarrow Jupyter notebooks
 \rightarrow Colaboratory

Bibliotecas

\rightarrow Pandas

\rightarrow Numpy



list 1 = $\begin{matrix} 0 & 1 & 2 & 3 & 4 \\ [1, 2, 3, 4, 5] \\ -5 & -4 & -3 & -2 & -1 \end{matrix}$

len(list 1) = 5

list 1[-2:]

Omissão: do início até ^{ou} do fim até

• tuples \rightarrow imutáveis \rightarrow dados conjugados \rightarrow Relação entre dados

tuple = ("João", "30")
print(Tuple[0]) OK, print "João"
~~tuple[0] = "João"~~

	ANO	Consumo	Cy
Ford	70	10	
BMW	70	5	
Italo	80	20	
⋮			

transformar em tuplas relacionadas ANO e CONSUMO

Gerar lista tuplas ANO/CONSUMO
 $[(70, 10), (80, 20)]$

Resumir-se info em dados de tuplas menores



Podemos representar de várias formas:
 \rightarrow dicionário: {"Italo": lista}
 \rightarrow lista de lista
 \rightarrow tuplas
etc.