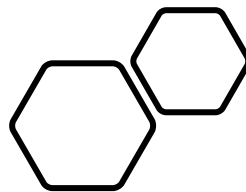


Oficina 5: Manipulação de dados com Python

Guilherme Sasso Ruy

AULA 1

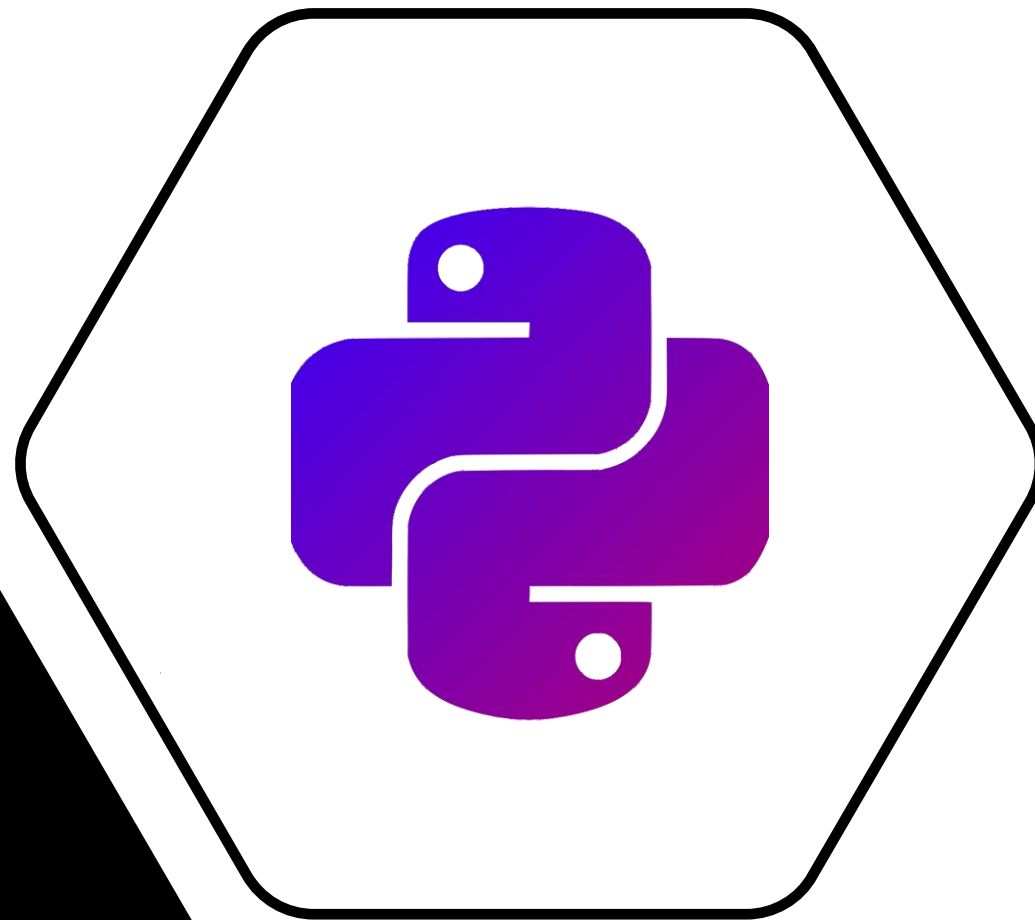
O que é Python?

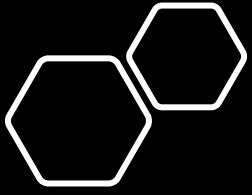


Visualmente elegante e simples.

"Bonito é melhor que feio"

Uma linguagem elegante permite uma leitura melhor do código! Disso vem a utilização de indentação em vez de chaves como na linguagem C.

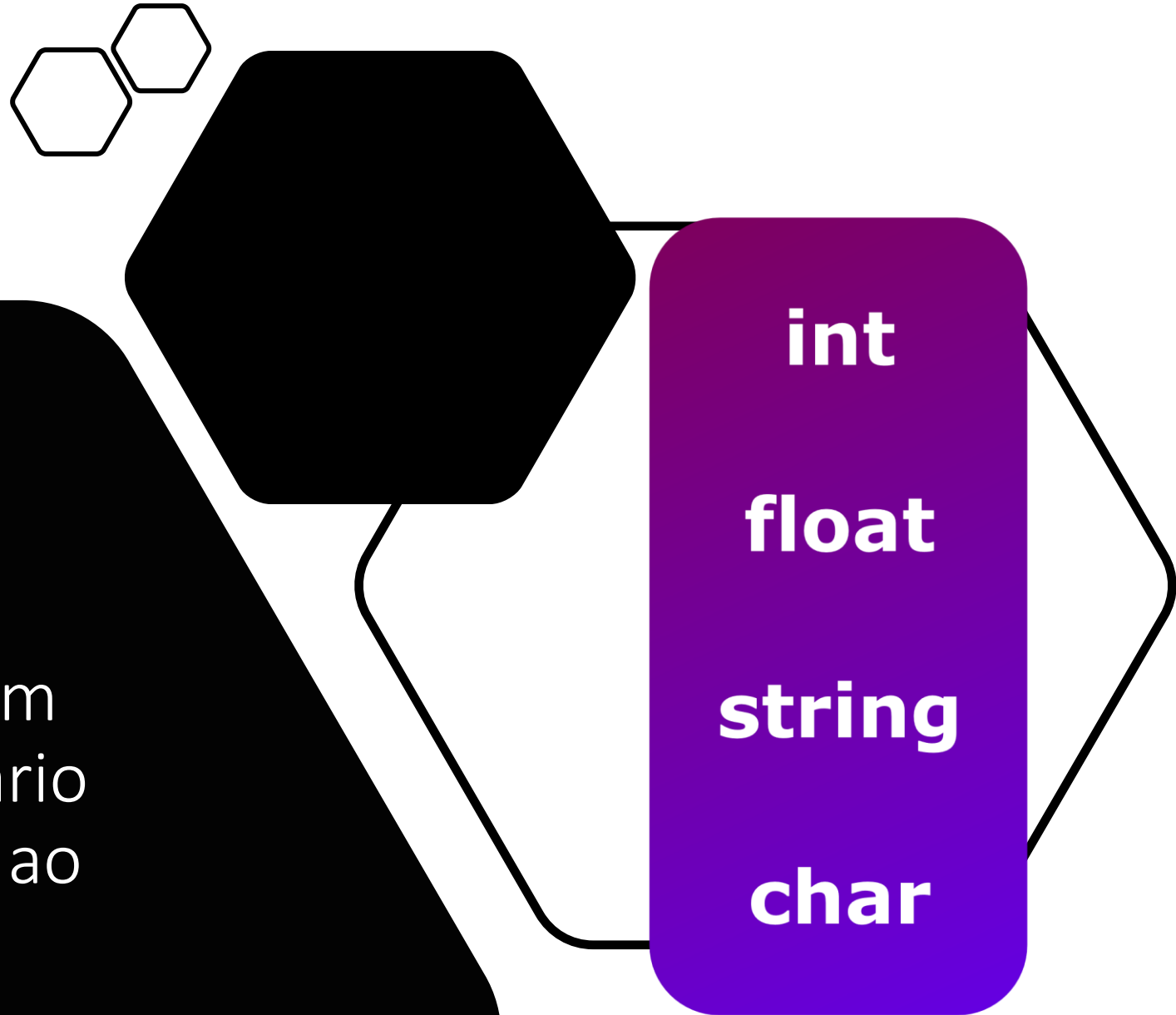




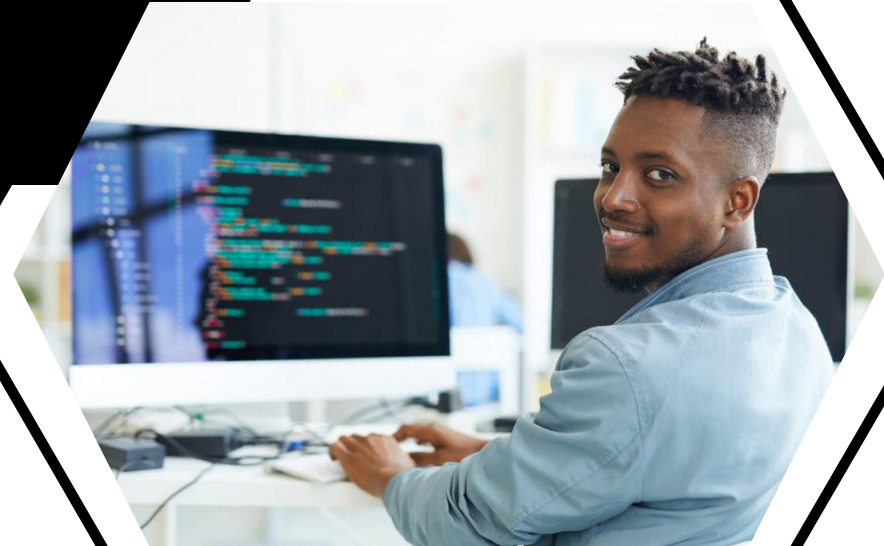
Adeus, ponto
e vírgula;

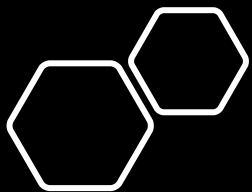


É uma linguagem interpretada e de tipagem dinâmica (não é necessário informar o tipo do dado ao declará-lo).

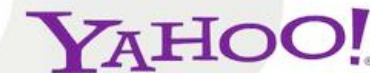


Uma das maiores
comunidades de
programadores



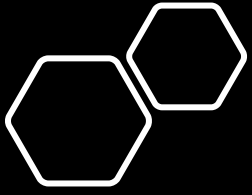


Está nas maiores
empresas e nas
mais diversas
áreas



Linguagem mais
popular do
momento



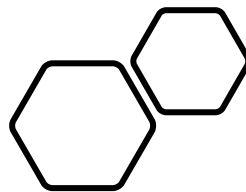


Oficina 5: Manipulação de dados com Python

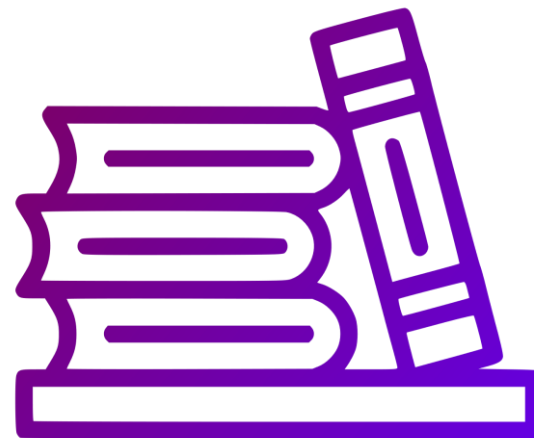
Guilherme Sasso Ruy

AULA 2

Bibliotecas



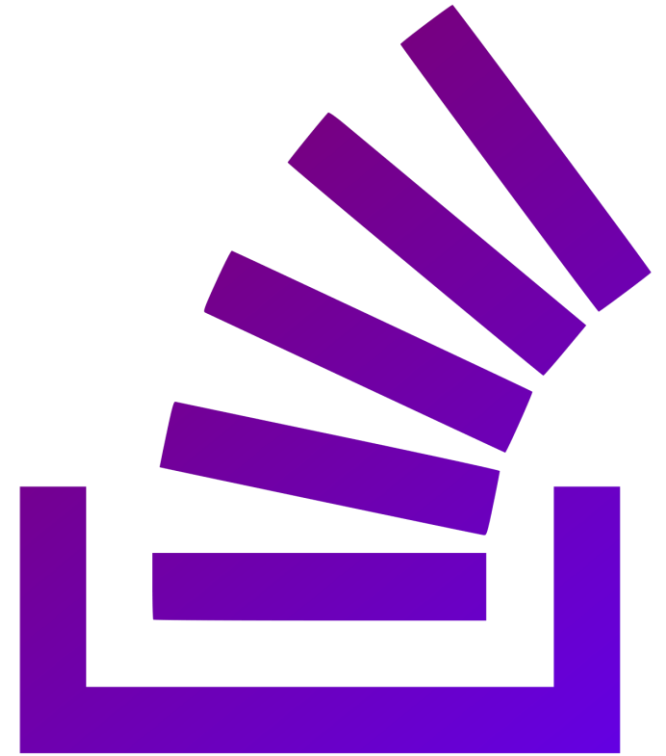
- Pandas
- Numpy
- Sklearn
- Seaborn
- Statsmodel



Stackoverflow

- stackoverflow.com

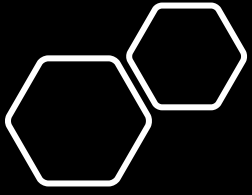
I heard he can code without
stack overflow



Documentação

- python.org/doc/
- pandas.pydata.org/docs/
- numpy.org/doc/stable/
- statsmodels.org/stable/index.html

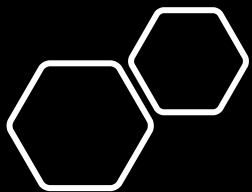




Oficina 5: Manipulação de dados com Python

Guilherme Sasso Ruy

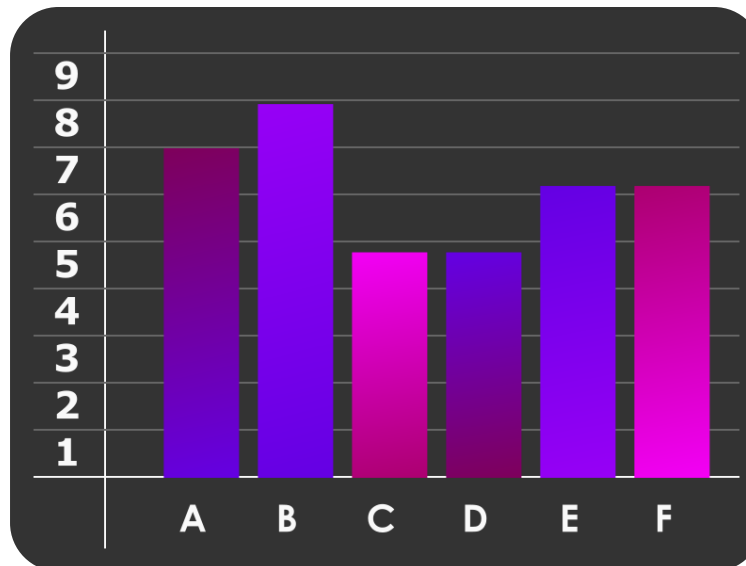
AULA 3



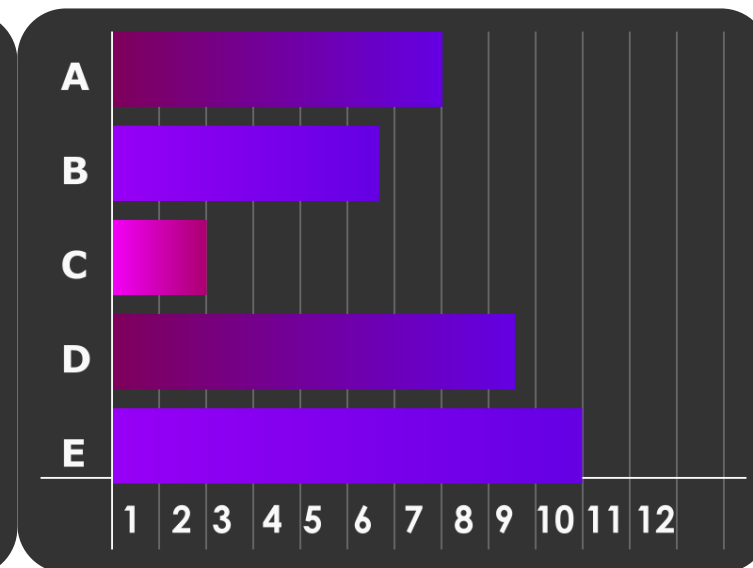
Gráficos



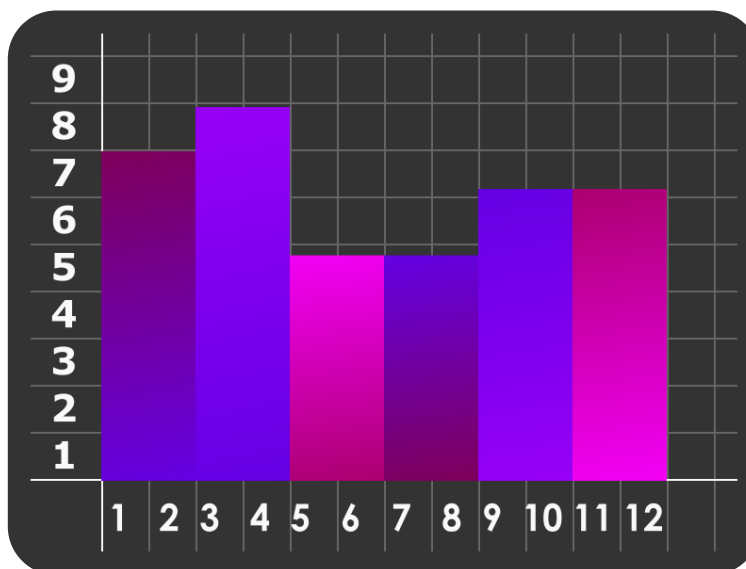
Barra



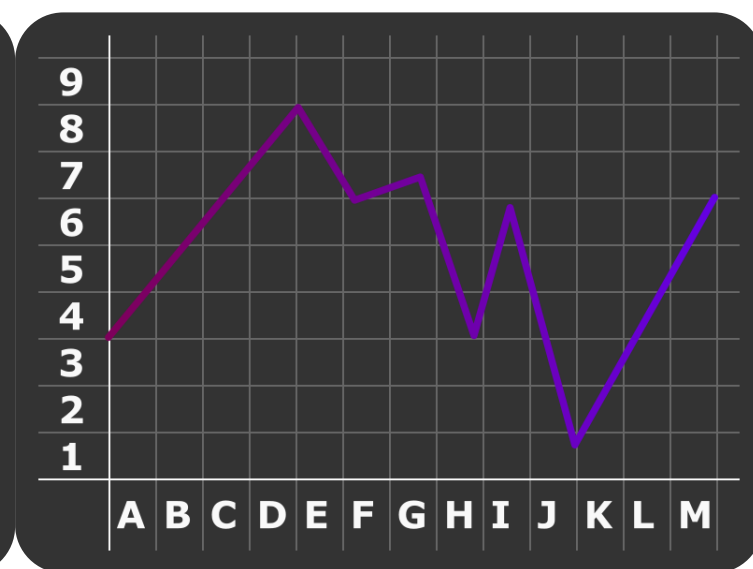
Coluna

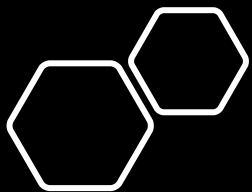


Histograma



Linha

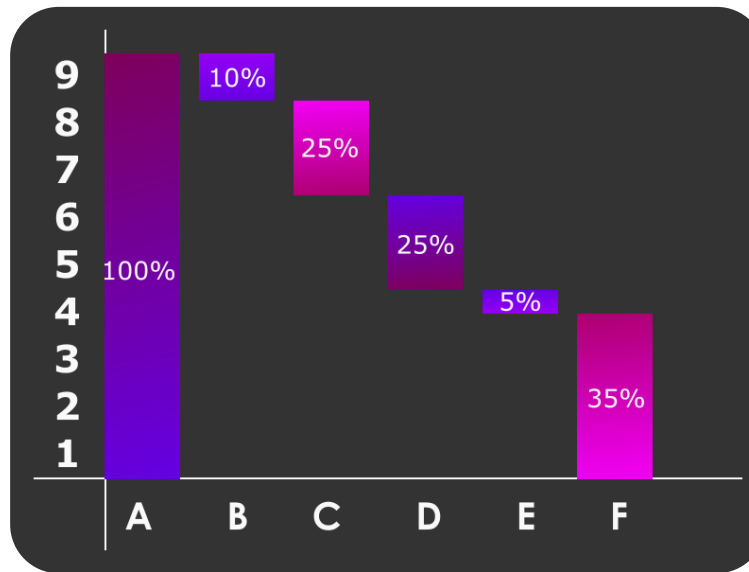




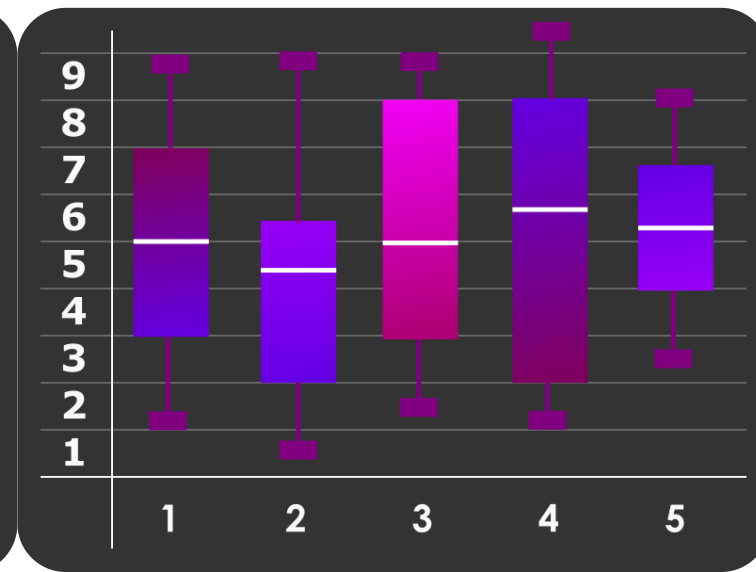
Gráficos



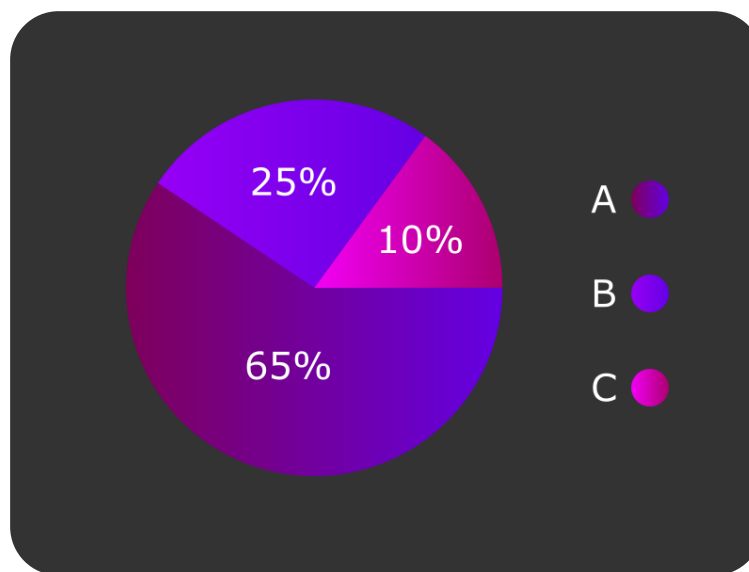
Cascata



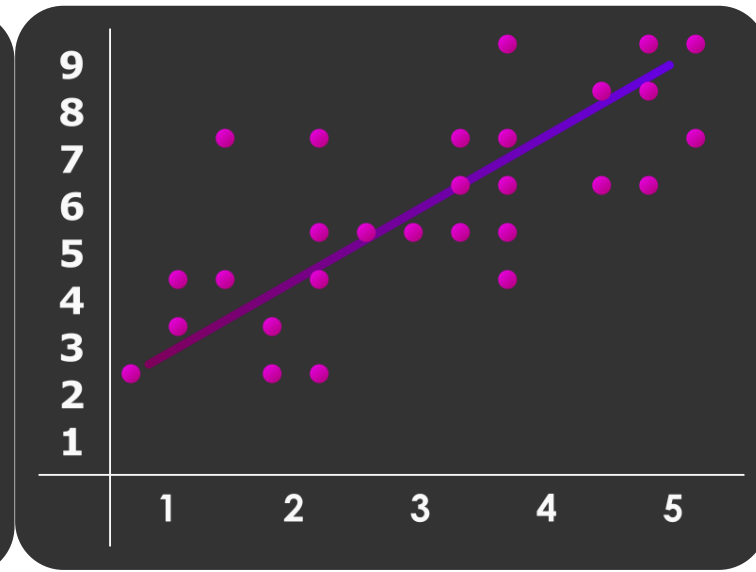
Boxplot

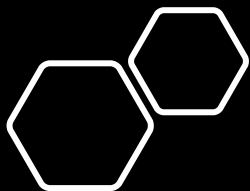


Pizza



Dispersão





A estatística e as Fake News

- Os gráficos ao lado mostram de forma clara como uma simples manipulação no eixo de um gráfico pode mudar sua conclusão.
- Ambos os gráficos foram construídos usando os MESMOS dados, mas os eixos apresentam cortes diferentes.

Mesmos dados, mas com diferente corte no eixo Y

