Formação Cientista de Dados

Módulos e Pacotes

Módulos

• Conjuntos de funcionalidades organizadas em arquivos



- import statistics
- x = statistics.mean(z)
- y = statistics.median(z)

Usando Nome Alternativo

- import statistics as est
- x = est.mean(z)
- y = est.median(z)



- from statistics import mean, median
- mean()
- median()
- Ou
- from statistics import *

Packages

- Permite organizar módulos usando uma notação de pontos
- import cienciadados.estatística, cienciadedados.machinelearning





Biblioteca Padrão

- Milhares de funções usadas no dia a dia:
 - Funções Matemáticas
 - Números aleatórios
 - Criptografia
 - Leitura de arquivos
 - Protocolos de Comunicação
 - https://docs.python.org/3/library/

Módulos e Pacotes Adicionais

- Python Packaging Index: https://pypi.org/
- pip é um programa para instalar módulos e pacotes
 - Instalando o pip: (promp de commando)

```
python -m ensurepip --
default-pip
```

• Instalando um pacote:

pip install numpy