

Fundamentos para análise de dados em Python

DARLAN QUINTANILHA



Introdução

Objetivo:

Oferecer ao aluno conhecimentos básicos das principais ferramentas de análise de dados em python.

Assunto:

- Introdução a Linguagem Python
- Utilizar o Jupyter Notebook.
- Utilizar módulos para análise de dados.
- Exemplos de análise de dados.

Introdução Python

Linguagens como C e C++ são muito poderosas, mas possuem uma complexidade maior.

Muitas vezes precisamos trabalhar com análise de dados de maneira rápida, implementando pequenos códigos. A linguagem Python é excelente para este fim.

Python é uma linguagem interpretada bem fácil de usar.

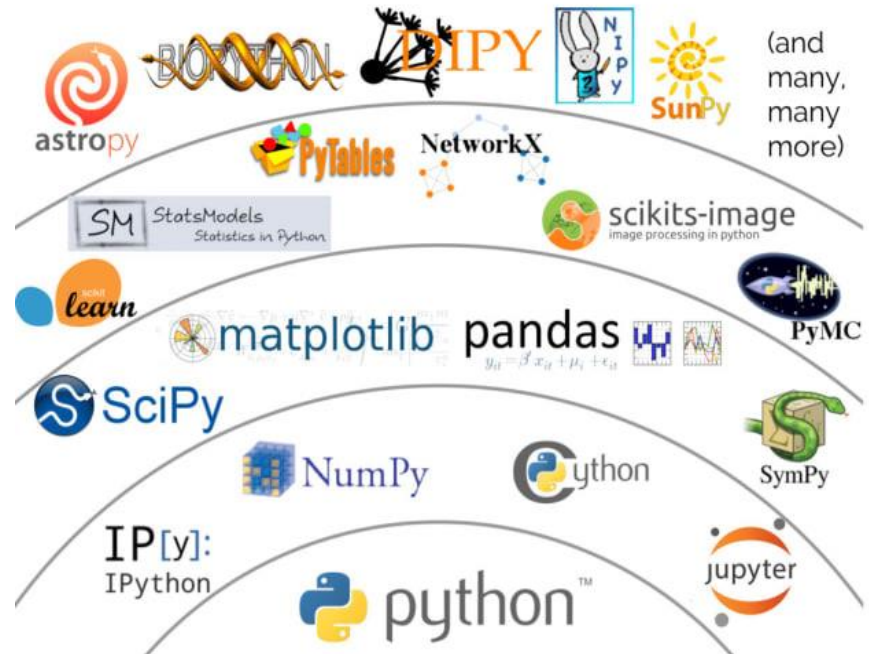
Comunidade ativa

É uma das linguagens mais utilizadas para ciência de dados e inteligência artificial.

Introdução Python

PyData Stack:

- [Jupyter Notebook](#)
- [NumPy](#)
- [Matplotlib](#)
- [Pandas](#)
- [Seaborn](#)
- [Scipy](#)
- [Scikit-Learn](#)



<https://pydata.org/>

Jupyter Notebook

Como usar?

- Localmente:
 - Python: www.python.org
 - Anaconda: www.anaconda.com
 - Ideal para trabalhar com Ciência de Dados
- Remotamente:
 - Google Colab: colab.research.google.com