

Data Science do ZERO

Capítulo 02 - Ferramentas Essenciais para
trabalhar com Data Science

Introdução

Neste capítulo vamos conhecer e instalar as ferramentas, linguagens e bibliotecas essenciais para trabalhar com Data Science.

Python

Python: **simplicidade**
clareza e reusabilidade.

- Vasto suporte da comunidade Data Science.
- Bibliotecas diversas para **Análise de dados, Computação Científica e Visualização.**



Jupyter

Aplicação cliente-servidor que permite a edição e execução de notebooks via browser.

- Documentação **padronizada**.
- Codificação **segmentada** em blocos.
- Visualização **integrada**.
- Facilidade de **compartilhamento** e **colaboração**.



Anaconda

Ambiente Open Source e totalmente integrado com centenas de pacotes para trabalhar com **Ciência, Matemática, Engenharia e Análise de Dados.**

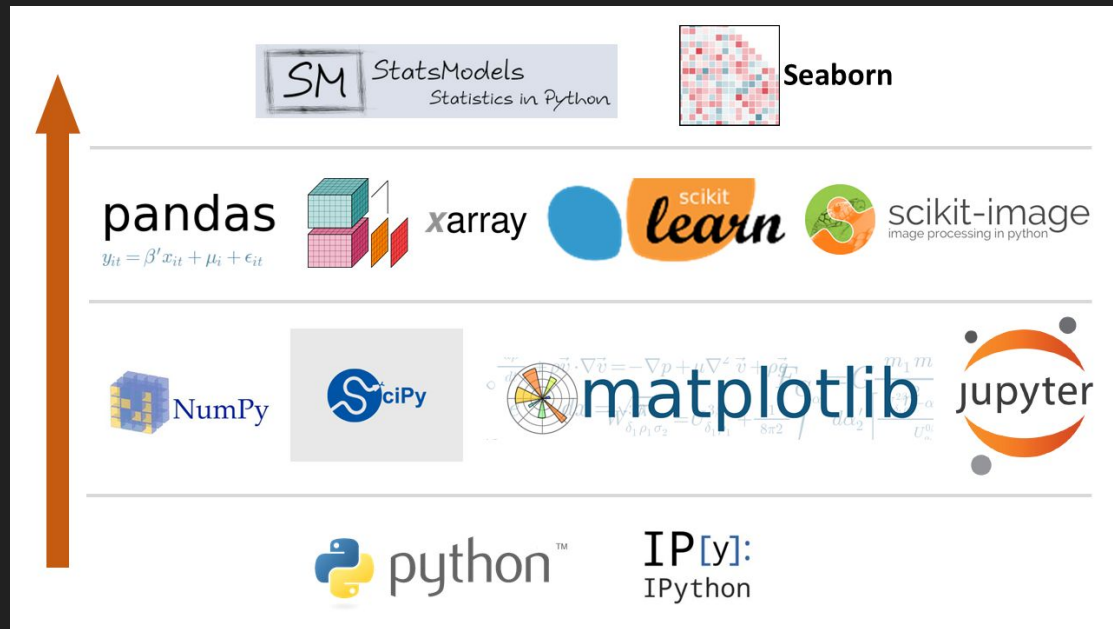


ANACONDA[®]

Bibliotecas Python

Bibliotecas mais utilizadas e suas aplicações.

NumPy - Voltada para **computação científica**.
Implementa **arrays multidimensionais**, facilita execução de operações matemáticas e lógicas como ordenação, seleção, transformações, operações estatísticas básicas etc.



Conclusões

- Vimos que existem diversas possibilidades de utilização de Data Science em diferentes segmentos.
- Essas tecnologias já estão mudando mundo em que vivemos.
- Nos próximos capitulos iremos iniciar de forma prática os estudos, te vejo lá..
- Estamos apenas iniciando a nossa jornada!

