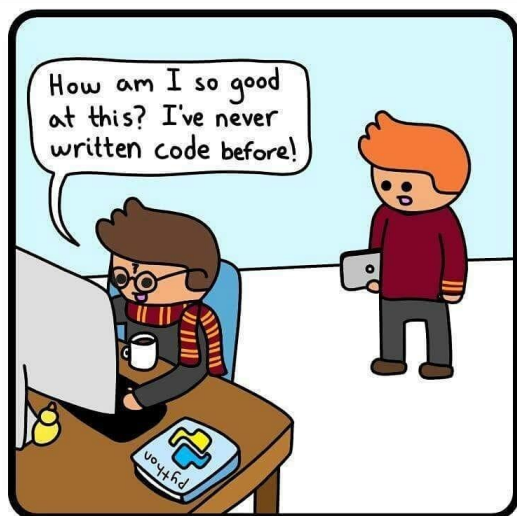


Bibliotecas essenciais



As seguintes bibliotecas serão necessárias para essa fase do processo seletivo:

- [Pandas](#)

O *pandas* é uma biblioteca essencial para quem trabalha com análise de dados e estrutura de dados, possuindo várias ferramentas de alta performance. Não apenas isso, a biblioteca apresenta métodos básicos para **leitura, manipulação e visualização de dados**.

- [Numpy](#)

O *numpy* é uma biblioteca matemática, que permite o uso de arrays e matrizes, podendo ser efetuadas diversas operações com matrizes, arrays, e entre outros. O maior uso dessa biblioteca se aplica a **tarefas matemáticas**, modelos matemáticos que são utilizados para algoritmos de **aprendizado de máquina** e entre outros.

- [Matplotlib](#)

A biblioteca *matplotlib* é composta por uma enorme quantidade de funções, seu trabalho principal é a construção de gráficos de diversos tipos, e da forma que você precisar, sendo os tipos de gráficos mais utilizados ofertados pelo módulo *pyplot*, podendo controlar basicamente tudo dentro do ambiente do gráfico.

- [Seaborn](#)

A biblioteca *seaborn* atua tendo como base a biblioteca *matplotlib*, possuindo consequentemente uma grande variabilidade de gráficos possíveis de ser gerados. A biblioteca em si traz gráficos com apelos gráficos mais agradáveis para o usuário.

- [Python para Estatísticos](#)

Este material foi escrito pelo professor do departamento de Estatística da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), nele possui formas de uso dessas bibliotecas, computação matemática, introdução a linguagem python, algumas ferramentas mais usuais para tratamento e visualização de dados em si.