

Criação de Gráficos com a biblioteca Seaborn

Prof. Rodrigo

IFSP

Biblioteca Seaborn

- Seaborn é uma biblioteca para fazer gráficos em Python.
- Ele é baseada em matplotlib e se integra às estruturas de dados do pandas .
- Suas funções de criação de gráficos operam com os dataframes e matrizes contendo conjuntos de dados inteiros e executam internamente o mapeamento semântico e agregação estatística necessários para produzir gráficos informativos.
- Sua API é orientada a conjuntos de dados e permite que o desenvolvedor se concentre no significado dos diferentes elementos gráficos, em vez de se concentrar nos detalhes de como desenhá-los.

Biblioteca Seaborn

- A biblioteca Seaborn foi criada por Michael Waskom.
- Existem basicamente duas deficiências do Matplotlib que a Seaborn corrige:
 - O Matplotlib pode ser personalizado, mas é difícil descobrir quais configurações são necessárias para tornar os gráficos mais atraentes. Por outro lado, o Seaborn vem com vários temas customizados e interfaces de alto nível para resolver esse problema.
 - Ao trabalhar com o Pandas, o Matplotlib não funciona bem quando se trata de DataFrames, enquanto as funções do Seaborn realmente funcionam com DataFrames.

Quando utilizar?

- Útil para análise e exploração de dados.
- Apresentar análises visuais.

Instalação da Biblioteca

- Caso esteja usando anaconda instale o seaborn com o gerenciador de pacotes pip ou usando o conda.
- Exemplo:
 - `pip install seaborn`
 - ou
 - `conda install seaborn`
- Site da biblioteca Seaborn
- <https://seaborn.pydata.org>