

Estudo de Python e dados

Sergio Pedro Rodrigues Oliveira

25 July 2025

SUMÁRIO

1	Objetivo	1
2	Básico sobre o DataFrame do Pandas	1
2.1	Introdução	1
2.2	Carregando seu primeiro conjunto de dados	1
2.3	Observando colunas, linhas e células	1
2.4	Cálculos agrupados e agregados	1
2.5	Plotagem básica	1
3	Estrutura de dados do Pandas	2
4	Introdução à plotagem	2

LISTA DE FIGURAS

LISTA DE TABELAS

1 Objetivo

O objetivo deste estudo é explorar e documentar as funcionalidades essenciais das principais bibliotecas científicas do Python, como NumPy, Pandas e outras, através de exemplos práticos e casos de uso selecionados. Pretende-se consolidar o conhecimento sobre a manipulação, análise e visualização de dados, servindo como um guia de referência pessoal para futuros projetos de programação científica.

2 Básico sobre o DataFrame do Pandas

2.1 Introdução

2.2 Carregando seu primeiro conjunto de dados

2.3 Observando colunas, linhas e células

2.4 Cálculos agrupados e agregados

2.5 Plotagem básica

3 Estrutura de dados do Pandas

4 Introdução à plotagem