

Estudo de Python e dados II

Manipulação de dados: Preparação de dados, dados ausentes e Tidy data

Sergio Pedro Rodrigues Oliveira

02 janeiro 2026

SUMÁRIO

1	Objetivo	1
2	Preparação dos dados	2
2.1	Introdução	2
	Mapa conceitual	2
	Objetivos	2
2.2	Tidy data	3
2.3	Concatenação	3
2.4	Combinando vários conjuntos de dados	3
2.5	Conclusão	3
3	Dados Ausentes	4
4	Tidy data (dados organizados)	4

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 Preparação dos dados

2.1 Introdução

A essa altura, você deverá ser capaz de carregar dados no `Pandas` e fazer algumas visualização básica. Essa parte do livro tem como foco várias tarefas de limpeza dos dados. Começaremos com a preparação de um conjunto de dados para análise por meio da combinação de diversos conjuntos.

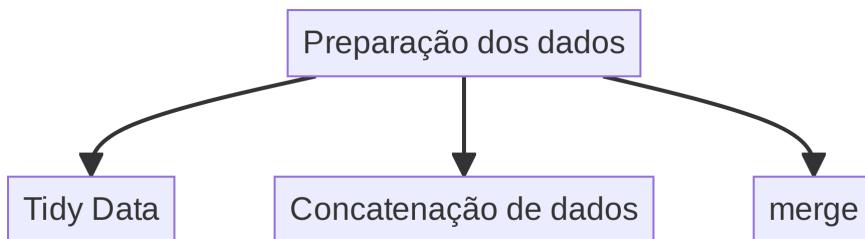
Mapa conceitual

1. Conhecimento prévio
 - a) Carga de dados;
 - b) Obtenção de subconjuntos de dados;
 - c) Funções e métodos de classe.

Objetivos

Este capítulo abordará:

1. *Tidy data* (dados organizados);
2. Concatenação de dados;
3. Combinação (merge) de conjunto de dados.



2.2 Tidy data

2.3 Concatenação

2.4 Combinando vários conjuntos de dados

2.5 Conclusão

3 Dados Ausentes

4 Tidy data (dados organizados)