

# **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

<b>1</b>	<b>Objetivo</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Preparação dos dados</b>	<b>2</b>
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
<b>3</b>	<b>Dados Ausentes</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Tidy data (dados organizados)</b>	<b>4</b>

## 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.

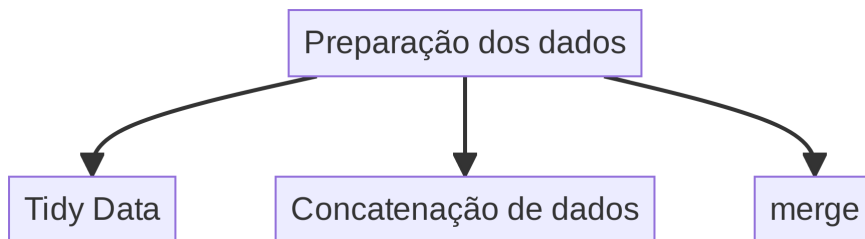
#### Mapa conceitual

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)**