

# **Estudo de Python e dados II**

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

Sergio Pedro Rodrigues Oliveira

01 janeiro 2026

# SUMÁRIO

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

## **3 Dados Ausentes**

## **4 Tidy data (dados organizados)**