

Universidade Estácio

Polo São Lourenço da Mata

Desenvolvimento Full Stack

Semestre 2025.1

Disciplina: **TRATANDO A IMENSIDÃO DOS DADOS**

Aluno: **Manoel José** Matrícula: 202301361117

Turma: 2023.1

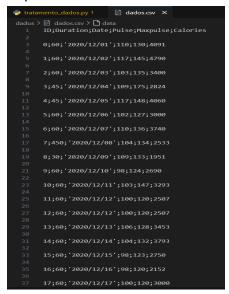
RPG0033 - TRATANDO A IMENSIDÃO DOS DADOS

Objetivos da prática:

- Descrever como ler um arquivo CSV usando a biblioteca Pandas (Python);
- Descrever como criar um subconjunto de dados a partir de um conjunto existente usando a biblioteca Pandas (Python);
- Descrever como configurar o número máximo de linhas a serem exibidas na visualização de um conjunto de dados usando a biblioteca Pandas (Python);
- Descrever como exibir as primeiras e últimas "N" linhas de um conjunto de dados usando a biblioteca Pandas (Python); Descrever como exibir informações gerais sobre as colunas, linhas e dados de um conjunto de dados usando a biblioteca Pandas (Python);

Microatividade 1: Descrever como ler um arquivo CSV usando a biblioteca Pandas (Python).

Arquivo CSV salvo:



Criando e Importando o Pandas:

```
tratamento_dados.py > ...
    import pandas as pd

df = pd.read_csv('dados/dados.csv', sep=';', engine='python', encoding='utf-8')

print(df.head())
6
```

```
PS C:\Users\nt ma\Desktop\tratamento> pip install pandas
Defaulting to user installation because normal site-packages is not writeable
Requirement already satisfied: pandas in c:\users\nt_ma\appdata\roaming\python\python313\site-packages (2.2.3)
Requirement already satisfied: numpy>=1.26.0 in c:\users\nt_ma\appdata\roaming\python\python313\site-packages (from pandas) (2.2.5)
Requirement already satisfied: python-dateutil>=2.8.2 in c:\users\nt_ma\appdata\roaming\python\python313\site-packages (from pandas) (2.9.0.post0)
Requirement already satisfied: pytz>=2020.1 in c:\users\nt_ma\appdata\roaming\python\python313\site-packages (from pandas) (2025.2)
Requirement already satisfied: tzdata>=2022.7 in c:\users\nt_ma\appdata\roaming\python\python313\site-packages (from pandas) (2025.2)
Requirement already satisfied: six>=1.5 in c:\users\nt_ma\appdata\roaming\python\python313\site-packages (from pandas) (2025.2)
PS C:\Users\nt_ma\appdata\roaming\python\python313\site-packages (from python-dateutil>=2.8.2->pandas) (1.17.0)
```

Microatividade 2: Descrever como criar um subconjunto de dados a partir de um conjunto existente usando a biblioteca Pandas (Python).

Para selecionar apenas algumas colunas:

```
7
8 sub_df = df[['ID', 'Date', 'Calories']]
9 print(sub_df)
.0
```

Microatividade 3: Descrever como configurar o número máximo de linhas a serem exibidas na visualização de um conjunto de dados usando a biblioteca Pandas (Python).

Para exibir até 9999 linhas:

```
pd.set_option('display.max_rows', 9999)
print(df.to_string())
```

Microatividade 4: Descrever como exibir as primeiras e últimas "N" linhas de um conjunto de dados usando a biblioteca Pandas (Python).

Para exibir as primeiras e últimas 10 linhas:

```
print(df.head(10))
print(df.tail(10))
```

Missão Prática | Empregando Métodos Ágeis