

	<p align="center"><b>Universidade Estácio</b></p> <p align="center"><b>Polo São Lourenço da Mata</b></p> <p align="center"><b>Desenvolvimento Full Stack</b></p> <p align="center"><b>Semestre 2025.1</b></p>	<p>Disciplina: <b>TRATANDO A IMENSIDÃO DOS DADOS</b></p> <p>Aluno: <b>Manoel José</b></p> <p>Matrícula: 202301361117</p> <p>Turma: 2023.1</p>
---	---	---

### 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:

```

tratamento_dados.py 1  dados.csv x
dados > dados.csv > data
1 ID;Duration;Date;Pulse;Maxpulse;Calories
2
3 0;60;'2020/12/01';110;130;4091
4
5 1;60;'2020/12/02';117;145;4790
6
7 2;60;'2020/12/03';103;135;3400
8
9 3;45;'2020/12/04';109;175;2824
10
11 4;45;'2020/12/05';117;148;4060
12
13 5;60;'2020/12/06';102;127;3000
14
15 6;60;'2020/12/07';110;136;3740
16
17 7;450;'2020/12/08';104;134;2533
18
19 8;30;'2020/12/09';109;133;1951
20
21 9;60;'2020/12/10';98;124;2690
22
23 10;60;'2020/12/11';103;147;3293
24
25 11;60;'2020/12/12';100;120;2507
26
27 12;60;'2020/12/12';100;120;2507
28
29 13;60;'2020/12/13';106;128;3453
30
31 14;60;'2020/12/14';104;132;3793
32
33 15;60;'2020/12/15';98;123;2750
34
35 16;60;'2020/12/16';98;120;2152
36
37 17;60;'2020/12/17';100;120;3000

```

## Criando e Importando o Pandas:

```
tratamento_dados.py > ...
1 import pandas as pd
2
3 df = pd.read_csv('dados/dados.csv', sep=';', engine='python', encoding='utf-8')
4
5 print(df.head())
6
```

```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS AZURE
PS C:\Users\nt_ma\Desktop\tramento> 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: tzdata>=2022.1 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 python-dateutil>=2.8.2->pandas) (1.17.0)
PS C:\Users\nt_ma\Desktop\tramento>

```

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

Para seleccionar 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**