



Semestre: 5º

Turma: 22.3

Github: <https://github.com/adventureandre/Missao-N3M5>

- 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);

Resultado

The image displays three sequential screenshots of a Jupyter Notebook interface, showing the execution of a Python script for data cleaning and analysis.

Top Screenshot: The notebook is open to a file named `missaoPratica.ipynb`. The code cell shows the initial data loading and basic inspection:

```
[1]: import pandas as pd
import numpy as np

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

print("Informações gerais:")
print(dados.info())

print("\nPrimeiras linhas do conjunto:")
print(dados.head())

print("\nÚltimas linhas do conjunto:")
print(dados.tail())

dados2 = dados.copy()

# Substitui valores nulos em 'Calories' por 0
dados2['Calories'].fillna(0, inplace=True)
print("\nRemovendo valores nulos em 'Calories':")
print(dados2)

# Deixando a data nulla
dados2['Date'].fillna(np.nan, inplace=True)
print("\nSubstituir valores nulos em 'Date':")
print(dados2)

# Transformando a coluna 'Date' em datetime
dados2['Date'] = pd.to_datetime(dados2['Date'], errors='coerce')
print("\nTransformação da coluna 'Date' em datetime:")
print(dados2)

# Substituindo '20201226' por '2020-12-26'
dados2['Date'] = dados2['Date'].replace('20201226', '2020-12-26')
dados2['Date'] = pd.to_datetime(dados2['Date'], errors='coerce')

print("\nSubstituir '20201226':")
print(dados2)

# Remover registros contendo valores nulos
dados_final = dados2.dropna()
print("\nApós remover registros com valores nulos:")
print(dados_final)
```

The output shows the general information of the DataFrame, the first and last lines of the dataset, and the removal of null values in the 'Calories' column.

Middle Screenshot: The notebook shows the output of the data cleaning process. The output displays the general information of the DataFrame, the first and last lines of the dataset, and the removal of null values in the 'Calories' column.

Bottom Screenshot: The notebook shows the output of the data cleaning process. The output displays the general information of the DataFrame, the first and last lines of the dataset, and the removal of null values in the 'Calories' column.