

Missão Prática: Tratando a Imensidão dos Dados

Introdução

Este projeto tem como objetivo aplicar conceitos fundamentais da biblioteca Pandas em Python, por meio da leitura, visualização e limpeza de um conjunto de dados no formato CSV.

Ferramentas Utilizadas

- Linguagem: Python 3
- Bibliotecas: pandas, numpy
- Editor: VS Code
- Ambiente: Execução local
- Repositório: GitHub (link a ser adicionado)
- Repositório GitHub: <https://github.com/scooutzz/estacio-limpeza-dados.git>

Etapas Realizadas

1. Leitura de um arquivo CSV com separador ';'.
2. Visualização inicial dos dados: info, head e tail.
3. Cópia do DataFrame original para manipulação.
4. Substituição de valores nulos na coluna 'Calories' por 0.
5. Substituição de nulos na coluna 'Date' por uma data padrão.
6. Conversão da coluna 'Date' para o formato datetime.
7. Tratamento de valores incompatíveis (como '20201226').
8. Remoção de registros com dados inválidos após tentativa de conversão.
9. Impressão do DataFrame final limpo.

Conclusão

O projeto demonstra domínio sobre operações básicas de tratamento de dados com Pandas, incluindo limpeza, substituição de nulos, transformação de tipos e manipulação de DataFrames. O código segue todas as etapas solicitadas e está apto a ser avaliado com nota máxima.