## Documentação Missão Prática

Autor: Italo Gabriel de Almeida Costa

Instituição: Estácio

## Descrição do Projeto

Aplicação que demonstra a manipulação e limpeza de dados utilizando o **pandas** em Python.

1. Ler o conteúdo do CSV:

```
colunas = ['ID', 'Duration', 'Date', 'Pulse', 'Maxpulse', 'Calories']
dados = pd.read_csv('database.csv', sep=';', header=None, names=colunas,
encoding='utf-8')
```

2. Verificar os dados importados:

print(dados)

3. Informações gerais sobre o conjunto de dados:

print(dados.info())

4. Primeiras 10 linhas do arquivo:

print(dados.head(10))

**5.** Últimas 10 linhas do arquivo:

print(dados.tail(10))

**6.** Criar uma cópia do conjunto de dados:

dados\_copia = dados.copy()

7. Substituir valores nulos da coluna 'Calories' por 0:

dados\_copia['Calories'].fillna(0, inplace=True)

8. Substituir valores nulos da coluna 'Date' por '1900/01/01':

dados copia['Date'].fillna('1900/01/01', inplace=True)

9. Transformar a coluna 'Date' em datetime:

dados\_copia['Date'].replace('1900/01/01', pd.NA, inplace=True) dados\_copia['Date'] =

```
pd.to_datetime(dados_copia['Date'], format='%Y/%m/%d', errors='coerce')
```

10. Verificar a transformação da coluna 'Date':

```
print(dados_copia)
```

**11.** Corrigir o valor "20201226":

dados\_copia['Date'].replace('20201226', '2020/12/26', inplace=True)

12. Reaplicar a transformação da coluna 'Date':

dados\_copia['Date'] = pd.to\_datetime(dados\_copia['Date'], format='%Y/%m/%d', errors='coerce')

13. Imprimir o conjunto de dados após as correções:

```
print(dados_copia)
```

**14**. Remover registros com valores nulos:

```
dados_copia.dropna(inplace=True)
```

**15**. Imprimir o dataframe final:

```
print(dados_copia)
```