

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 as primeiras e ultimas "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).

```
Mundo5Nv3.ipynb 
Arquivo Editar Ver Inserir Ambiente de execução Ferramentas Ajuda Todas as alterações foram salvas
Código + Texto
import pandas as pd
    df = pd.read_csv("/dados_mp.csv", sep=';', quoting=1)
    print(df.info())
    print(df.head())
    print(df.tail())
    df_copy = df.copy()
    df_copy['Calories'].fillna(0, inplace=True)
    df_copy['Date'].fillna('1900/01/01', inplace=True)
    df_copy['Date'] = pd.to_datetime(df_copy['Date'], errors='coerce')
    df_copy['Date'].replace(pd.Timestamp('1900-01-01'), pd.NaT, inplace=True)
    df_copy['Date'] = df_copy['Date'].astype(str).replace('20201226', '2020-12-26')
    df_copy['Date'] = pd.to_datetime(df_copy['Date'], errors='coerce')
    df_copy.dropna(inplace=True)
    print(df_copy)
[21] <class 'pandas.core.frame.DataFrame'>
     RangeIndex: 32 entries, 0 to 31
Data columns (total 6 columns):
     # Column Non-Null Count Dtype
                    32 non-null
     1 Duration 32 non-null
2 Date 31 non-null
3 Pulse 32 non-null
                                     int64
                                     object
     Pulse 32 non-null
Maxpulse 32 non-null
Calories 30 non-null
                                      int64
                                     object
     dtypes: int64(4), object(2)
     memory usage: 1.6+ KB
        ID Duration
                              Date Pulse Maxpulse Calories
             60 '2020/12/01'
                                                  130 4091
                 60 '2020/12/02'
60 '2020/12/03'
45 '2020/12/04'
                                                  145
                                      103
109
                                                           3400
                                                           2824
                  45 '2020/12/05'
                                                           4060
         ID Duration
                               Date Pulse Maxpulse Calories
              60 '2020/12/27'
                                        92
                                                118 2410
                   60 '2020/12/28'
60 '2020/12/29'
     28 28
29 29
                                        103
                                                            NaN
                                                           2800
                                        100
               60 '2020/12/20
                                                 129 3803
     30 30
                   60 '2020/12/31'
                                                           2430
         ID Duration
                             Date Pulse Maxpulse Calories
                  60 2020-12-01 110
                                               130
```

+	Coa	igo	+	гехіо					
		Non	ie						
	0		ID	Duration	Date		Maxpulse		
	<u>~</u>	0	0	60	'2020/12/01'	110	130	4091	
	<u>~</u>	1	1	60	'2020/12/02'	117	145	4796	
		2	2	60	'2020/12/03'	103	135	3400	
		3	3	45	'2020/12/04'	109	175	2824	
		4	4	45	'2020/12/05'	117	148	4066	
			ID	Duration	Date			e Calorie	
		27	27	60	'2020/12/27'	92	118		
		28	28	60	'2020/12/28'		132		aN
		29 30	29	69 69	'2020/12/29'	100 102	132 129		
		31	30 31	60	'2020/12/30' '2020/12/31'	92	115		
		31	ID	Duration			axpulse Ca		30
		0	0		2020-12-01	110	130	4091	
		1	1		2020-12-02	117	145	4790	
		2	2		2020-12-03	103	135	3400	
		3	3		2020-12-04	109	175	2824	
		4	4		2020-12-05	117	148	4060	
		5	5	60	2020-12-06	102	127	3000	
		6	6	69	2020-12-07	110	136	3740	
		7	7	450	2020-12-08	104	134	2533	
		8	8	30	2020-12-09	109	133	1951	
		9	9	60	2020-12-10	98	124	2690	
		10	10	60	2020-12-11	103	147	3293	
		11	11		2020-12-12	100	120	2507	
		12	12		2020-12-12	100	120	2507	
		13	13		2020-12-13	106	128	3453	
		14	14		2020-12-14	104	132	3793	
		15	15		2020-12-15	98	123	2750	
		16	16		2020-12-16	98	120	2152	
		17	17		2020-12-17	100	120	3000	
		18	18		2020-12-18	90	112	0	
		19	19		2020-12-19	103	123	3230 2430 2	
		20 21	20 1		2020-12-20 2020-12-21	97 108	125 131	3642	
		23	23		2020-12-21	130	101	3000	
		24	24		2020-12-23	105	132	2460	
		25	25		2020-12-25	102	126	3345	
		27	27		2020-12-27	92	118	2410	
		28	28		2020-12-28	103	132	0	
		29	29		2020-12-29	100	132	2800	
		30	30		2020-12-30	102	129	3803	
		31	31	60	2020-12-31	92	115	2430	
		≺ip	ytho				utureWarn	ing: A v	value is trying to be set on a copy of a
		The	bel	navior wil	l change in pa	ındas 3.0	0. This i	nplace m	ethod will never work because the interm