Pandas

1 - Como apagar alguns registros em um dataframe?

Considerando que queremos eliminar os registros que tenham valores negativos

Recebemos dados novos e precisamos organizar alguns problemas já detectados.

2 – Corrija o nome dos municípios para ficar apenas os nomes. Sem o texto, como está aparecendo atualmente.

Como o exemplo:

```
• Antes: "122 – Xapuri"
```

• Depois "Xapuri"

```
import pandas as pd
!gdown --id 16U7YTqmkhMUmKY7bHJ8sivGhkuS7DA6k
df_info_municipio = pd.read_csv('/content/info_municipios.csv')
```

Opção 1

```
import re
def limpa_nome_municipio(nome_municipio):
    nome_municipio_limpo = re.sub(r'([\d]* [--] )(.*)', r'\2',
nome_municipio)
```

```
return nome_municipio_limpo
municipios_tratados =
limpa nome municipio(df info municipio['Município'])
```

Opção 2

```
import re
def limpa_nome_municipio(nome_municipio):
    nome_municipio_limpo = re.sub(r'([\d]* [--] )(.*)', r'\2',
nome_municipio)
    return nome_municipio_limpo
municipios_tratados =
df_info_municipio['Municipio'].apply(limpa_nome_municipio)
```

3 – Substitua a coluna de Municípios com os dados que foram tratados anteriormente:

Opção 1

```
df_info_municipio.loc[:,'Município'] = municipios_tratados
```

Opção 2

```
df_info_municipio.iloc[:,'Município'] = municipios_tratados
```

4 - Juntar 2 dataframes

```
import pandas as pd
!gdown --id 1wXVWazKYzinH9Fv_rtWcxaara81miey7
df_estado = pd.read_csv('/content/estados.csv')
!gdown --id 1Zx3N-mfRiBc9XMGFAfbGw7WrKi9Bxjls
df_municipio = pd.read_csv('/content/municipios.csv')
```

Opção 1

```
df_junto = pd.concat(df_estado, df_municipio, on="codigo_uf")
df_junto.info()
```

Opção 2

```
df_junto = pd.merge(df_estado, df_municipio, on="codigo_uf")
df_junto.info()
```

5 - Renomear colunas, seguindo o dicionário abaixo

Opção 1

```
df_junto.rename(columns=de_para_colunas, inplace=True)
```

Opção 2

```
df junto.replace(columns=de para colunas, inplace=True)
```

6 - Gere um dicionário com os Estados e suas Siglas

```
import pandas as pd
!gdown --id 1wXVWazKYzinH9Fv_rtWcxaara81miey7
df_estado = pd.read_csv('/content/estados.csv')
```

Opção 1

```
df estado[['nome','uf']].set index('nome').to dict()
```

Opção 2

```
dict(zip(df estado.nome, df estado.uf))
```