

Segue a correção da coluna "populacao".

```
*****
```

```
# Não esqueçam de atualizar o caminho da sua tabela
```

```
df = pd.read_csv('/content/drive/MyDrive/igm_modificado.csv', sep=",")
```

```
# Irei substituir a vírgula por nada na coluna "populacao"
```

```
# Exemplo: 1,104 para 1104.0
```

```
df['populacao'] = df['populacao'].str.replace(',', '')
```

```
# Há 7 municípios com o valor da população + (1) ou (2)
```

```
# Criando uma nova coluna com essa informação - fica a seu critério excluir ou não essa  
nova coluna
```

```
df['info_parênteses'] = df['populacao'].str.extract(r'\((.*?)\)')
```

```
# Removendo parênteses e números adjacentes
```

```
df['populacao'] = df['populacao'].str.replace(r'([\d+])', '')
```

```
# O tamanho da população é um valor inteiro, sem decimal - removendo parte decimal
```

```
df['populacao'] = df['populacao'].str.split('.').str[0]
```

```
# Transformando os valores de população em numérico
```

```
df['populacao'] = pd.to_numeric(df['populacao'], errors='coerce')
```

```
# Verificar se as alterações foram feitas corretamente
```

```
print("Soma da população brasileira:" , df['populacao'].sum())
```

```
print(df.tail())
```

```
*****
```

Atenção: há outras colunas que têm (.). É necessário alterar para trabalhar em Python.