

Projeto

Marcos Vinicius Troiano

Invalid Date

```
!pip install pandas import pandas as pd !pip install ipeadatapy import ipeadatapy as ip
```

```
ip.metadata(big_theme="Regional", country="BRA", frequency="Anual")
```

	CODE	NAME	COMMENT
543	CONSUMOCOM	Energia elétrica - consumo final energia - com...	A energia elétrica no Brasil é da
544	CONSUMOIND	Energia elétrica - consumo final energia - ind...	A energia elétrica no Brasil é da
545	CONSUMOOUT	Energia elétrica - consumo final energia - não...	A energia elétrica no Brasil é da
546	CONSUMORES	Energia elétrica - consumo final energia - res...	A energia elétrica no Brasil é da
547	CONSUMOTOT	Energia elétrica - consumo final energia - qua...	A energia elétrica no Brasil é da
...
9673	PIBSDE	PIB Estadual (valor adicionado a preços básico...	O produto interno bruto (PIB)
9674	PIBSE	PIB Municipal (valor adicionado a preços básic...	O produto interno bruto (PIB)
9675	PIBSEE	PIB Estadual (valor adicionado a preços básico...	O produto interno bruto (PIB)
9676	PIBTAE	PIB Estadual (valor adicionado a preços básico...	O produto interno bruto (PIB)
9677	PIBTE	PIB Estadual (valor adicionado a preços básico...	O produto interno bruto (PIB)

```
import csv
base = ip.metadata(big_theme="Regional", country="BRA", frequency="Quinquenal")
lista = list(base['CODE'])
for i in lista:
    ip.timeseries(i).to_csv(i + '.csv', sep=';')

arquivo = "EMPSE.csv"
dt = pd.read_csv(arquivo, sep=';')
dt.head()
```

	DATE	CODE	RAW DATE	TERCODIGO	YEAR	NIVNOME	VALUE (Pessoa)
0	1970-01-01	EMPSE	1970-01-01T00:00:00-02:00	314940	1970	AMC 70-00	2.0
1	1970-01-01	EMPSE	1970-01-01T00:00:00-02:00	3149408	1970	Municípios	2.0
2	1970-01-01	EMPSE	1970-01-01T00:00:00-02:00	250410	1970	AMC 70-00	3.0
3	1970-01-01	EMPSE	1970-01-01T00:00:00-02:00	2504108	1970	Municípios	3.0
4	1970-01-01	EMPSE	1970-01-01T00:00:00-02:00	240040	1970	AMC 70-00	4.0

```

dado = dt.iloc[:, -1]
print(dado.head(5))

```

```

0    2.0
1    2.0
2    3.0
3    3.0
4    4.0

```

Name: VALUE (Pessoa), dtype: float64

```

def soma(dado):
    somar = 0
    for i, item in enumerate(dado):
        if i < 5: # limita a soma aos cinco primeiros dados
            somar = somar + float(item)
        else:
            break
    return somar

resultado = soma(dado.head(5))
print(resultado)

```

14.0

```

def media(dado):
    med = dado.head(5).mean()
    return med

resultadoMedia = media(dado)
print(resultadoMedia)

```

2.8