

Combustíveis e as Oscilações de Preço

SOULCODE

Integrantes

Emilson Cardoso Moreira

Jalvo Alef Oliveira Santos

Lilia de Bakker Gomes da Graça

Localização da Base de Dados



```
Data inicial da coleta: 2004-05-10 00:00:00
Data final da coleta: 2004-06-30 00:00:00
```

```
Processo de carga dos dados no BD Iniciando!
2022-05-02 00:19:18.223326
+++ PROCESSO FINALIZADO COM SUCESSO +++
2022-05-02 05:32:06.153521
```

	Regiao	Estado		Municipio
0	SE	SP		GUARULHOS
1	SE	SP		GUARULHOS
2	SE	SP		GUARULHOS
3	SE	SP		SOROCABA
4	SE	SP		SOROCABA
...
281525	NE	BA	LIVRAMENTO DE NOSSA	SENHORA
281526	NE	BA	LIVRAMENTO DE NOSSA	SENHORA
281528	NE	BA	LIVRAMENTO DE NOSSA	SENHORA
281529	NE	BA	LIVRAMENTO DE NOSSA	SENHORA
281530	NE	BA	LIVRAMENTO DE NOSSA	SENHORA
[195235	rows x 16 columns]			

Tratamento dos Dados

```
# Substituindo a vírgula por ponto nos atributos ValorVenda e ValorCompra
df['ValorVenda'] = df['ValorVenda'].apply(lambda x: float(x.replace(".", "").replace(",", ".")))
df['ValorCompra'] = df['ValorCompra'].apply(lambda x: float(x.replace(".", "").replace(",", ".")))

# Retirando as aspas simples dos atributos Rua, Revenda, Bairro e Municipio
df['Rua'] = df['Rua'].apply(lambda x: str(x.replace("'", "").replace('"', "")))
df['Revenda'] = df['Revenda'].apply(lambda y: str(y.replace("'", "").replace('"', "")))
df['Municipio'] = df['Municipio'].apply(lambda b: str(b.replace("'", "").replace('"', "")))
df['Bandeira'] = df['Bandeira'].apply(lambda b: str(b.replace("'", "").replace('"', "")))
```

Carregar os Dados numa BD

```
# Conectar com o banco de dados  
banco = postgres.Conector_postgres('localhost','Atividade17')
```

Carregar os Dados numa BD

```
# # Criar a tabela posto no banco de dados
banco.criarTabela("create table if not exists Postos (\
  idposto serial,\
  Regiao varchar(2) not null,\
  Estado varchar(2) not null,\
  Municipio varchar(30) not null,\
  Revenda varchar(100) not null,\
  CNPJ varchar(20) not null,\
  Rua varchar(80) not null,\
  Numero varchar(20) not null,\
  Complemento varchar(100) not null,\
  Bairro varchar(50) not null,\
  Cep varchar(9) not null,\
  Produto varchar(8) not null,\
  DataColeta date not null,\
  ValorVenda decimal(10,4) not null,\
  ValorCompra decimal(10,4) not null,\
  UnidadeMedida varchar(20) not null,\
  Bandeira varchar(30) not null,\
\
  constraint postos_pk primary key (idposto)\
);")
```

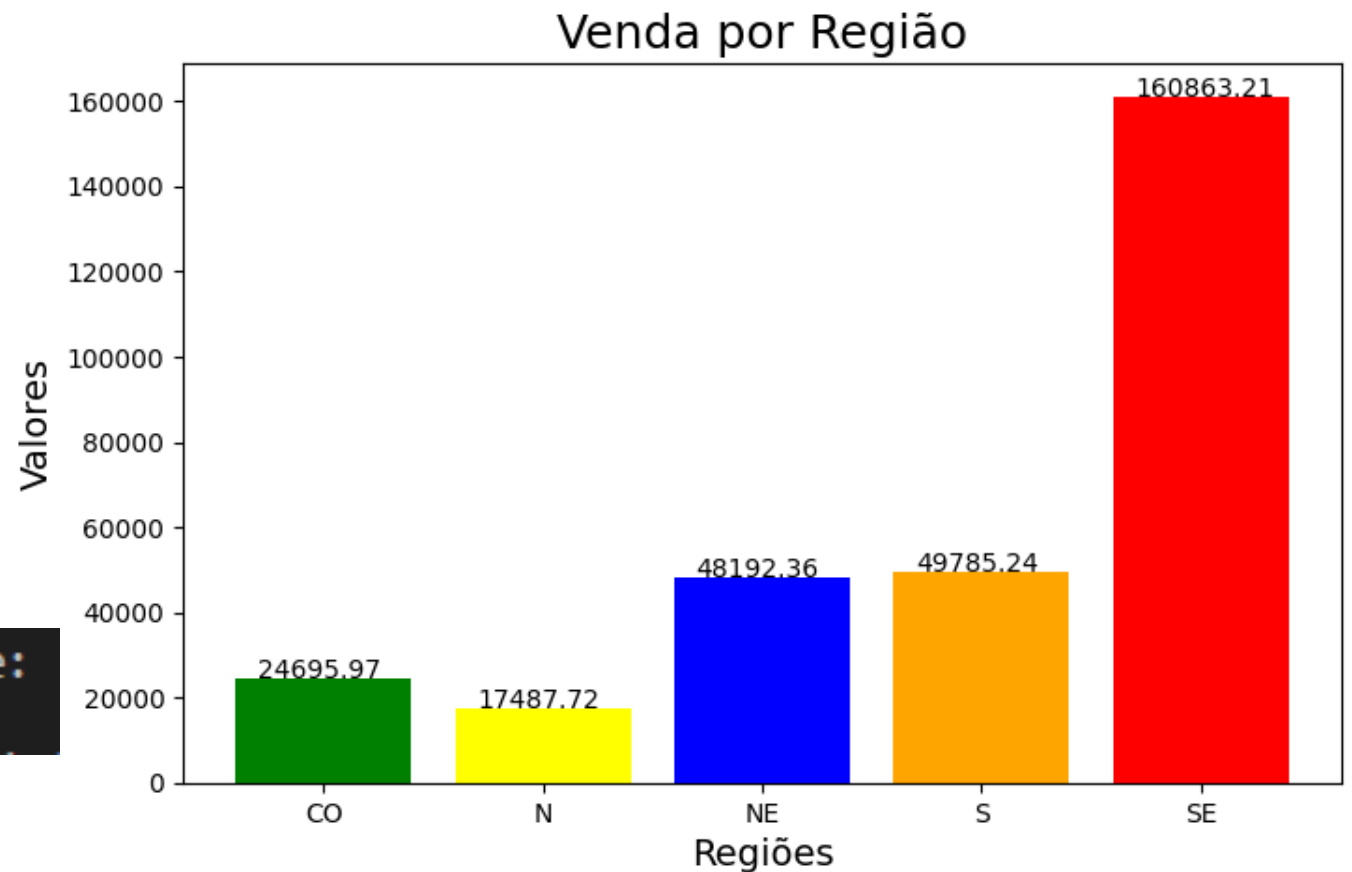
Carregar os Dados numa BD

```
for index, dado in df.iterrows():
    banco.inserir(f"INSERT INTO Postos (Regiao, Estado, Municipio, Revenda, CNPJ, Rua,\
        Numero, Complemento, Bairro, Cep, Produto, DataColeta, ValorVenda, ValorCompra,\
        UnidadeMedida, Bandeira) VALUES('{dado['Regiao']}', '{dado['Estado']}',\
        '{dado['Municipio']}', '{dado['Revenda']}', '{dado['CNPJ']}', '{dado['Rua']}',\
        '{dado['Numero']}', '{dado['Complemento']}', '{dado['Bairro']}', '{dado['Cep']}',\
        '{dado['Produto']}', '{dado['DataColeta']}', {dado['ValorVenda']}, {dado['ValorCompra']},\
        '{dado['UnidadeMedida']}', '{dado['Bandeira']}')")
```

Observação dos Dados

	ValorVenda
Regiao	
CO	24695.9710
N	17487.7280
NE	48192.3670
S	49785.2460
SE	160863.2145

O lucro obtido neste período foi de:
48184.904699999955



Obrigado pela atenção!

“A única constante é a mudança”

Heráclito de Éfeso (540 a.C. – 470 a.C.)