

Professor Dr. Gilberto Ribeiro de Queiroz

Disciplina – SER 300 Introdução ao Geoprocessamento

Discente: Laynara Oliveira de Sá

Resolução da atividade:

Dados utilizados e fonte de aquisição:

- br_muni_2022 – Municípios Brasileiros (IBGE,2022)
- br_uf_2022 – Estados (IBGE,2022)
- bioma_cerrado – Limite do Bioma Cerrado (Terrabrasilis)

1. Quantos municípios temos no estado de São Paulo?



The screenshot shows a SQL query execution interface. The query is as follows:

```
1 SELECT COUNT(*) AS total_municipios
2 FROM br_muni_2022
3 WHERE sigla_uf = 'SP';
```

The result is displayed in a table under the 'Data Output' tab:

total_municipios
645

2. Quantos municípios possuem “São” em seu nome?

Query Query History

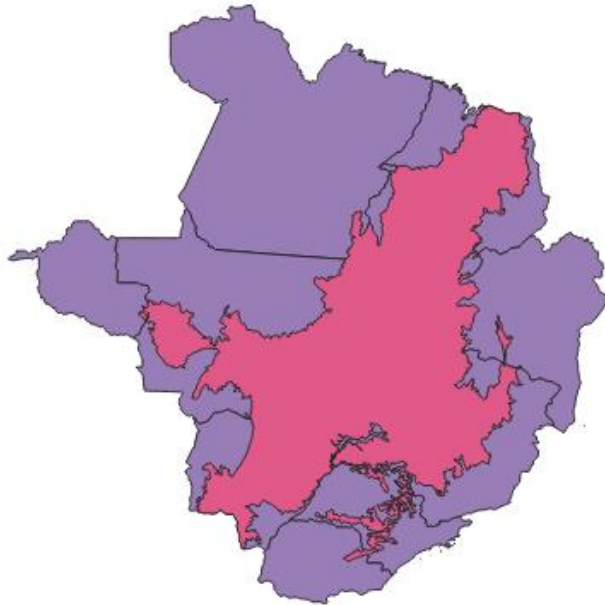
```
1 SELECT nm_mun
2 FROM br_muni_2022
3 WHERE nm_mun ILIKE '%são%';
```

Data Output Messages Notifications

	nm_mun character varying (50)	
1	São Miguel do Guaporé	
2	São Felipe D'Oeste	
3	São Francisco do Guaporé	
4	São Gabriel da Cachoeira	
5	São Paulo de Olivença	
6	São Sebastião do Uatumã	
7	São João da Baliza	
8	São Luiz	
9	São Caetano de Odivelas	
10	São Domingos do Araguaia	
11	São Domingos do Capim	
12	São Félix do Xingu	
13	São Francisco do Pará	

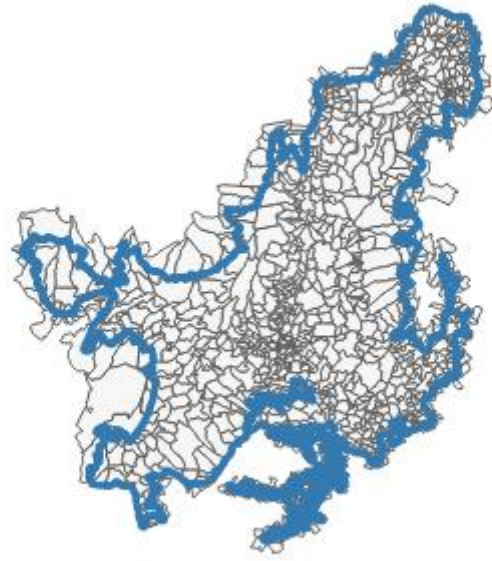
Total rows: 367 of 367 Query complete 00:00:00.104

3. Estados que tocam os limites do bioma cerrado.



```
CREATE TABLE uf_cerrado2 AS
SELECT uf.*
FROM public.br_uf_2022 uf
CROSS JOIN bioma_cerrado b
WHERE ST_Intersects(uf.geom, b.geom);
```

4. Quantos municípios tocam os limites do Bioma Cerrado?



2022... x bdegeo/postgres@... x bdegeo/postgres@... x bdegeo/postgr

bdgeo/postgres@local-server

Query Query History

```

1 CREATE TABLE muni_cerrado (
2 sigla TEXT,
3 geom GEOMETRY(MultiPolygon, 4674)
4 );
5 SELECT COUNT(*) AS num_municipios_cerrado
6 FROM br_muni_2022 m
7 CROSS JOIN bioma_cerrado b
8 WHERE ST_Intersects(m.geom, b.geom);
9
10

```

Data Output Messages Notifications

num_municipios_cerrado
1434

Total rows: 1 of 1 Query complete 00:00:00.980

```

CREATE TABLE muni_cerrado4 AS
SELECT uf.*
FROM public.br_muni_2022 uf
CROSS JOIN bioma_cerrado b
WHERE ST_Intersects(uf.geom, b.geom);

```