


Nome: Felipe de Oliveira Passos

Introdução ao Geoprocessamento

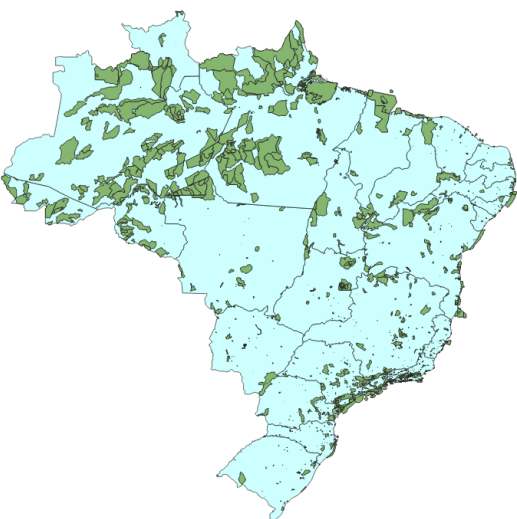
Atividade de Banco de Dados – PostGIS

Dados base;

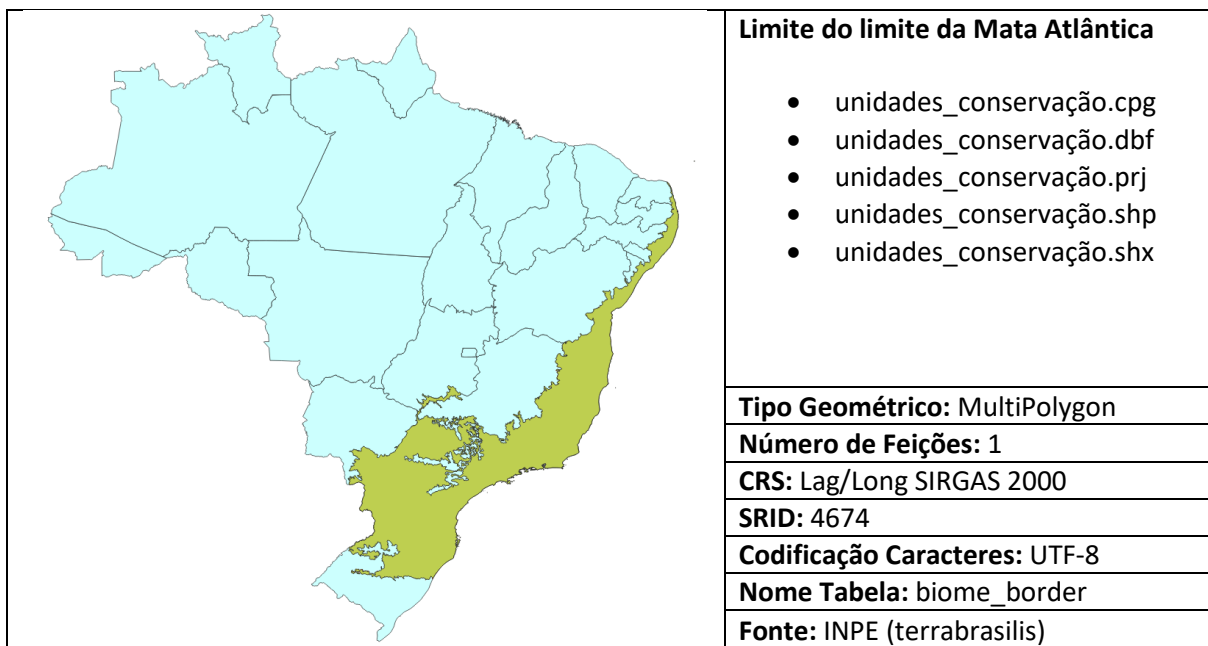
Mapa dos Estados do Brasil

	Unidades Federativas do Brasil
	<ul style="list-style-type: none">• uf_2018.cpg• uf_2018.dbf• uf_2018.prj• uf_2018.shp• uf_2018.shx
	Tipo Geométrico: MultiPolygon
	Número de Feições: 27
	CRS: Lag/Long SIRGAS 2000
	SRID: 4674
	Codificação Caracteres: UTF-8
	Nome Tabela: uf
Fonte: IBGE	

Mapa das unidades de conservação

	Unidades de Conservação
	<ul style="list-style-type: none">• unidades_conservação.cpg• unidades_conservação.dbf• unidades_conservação.prj• unidades_conservação.shp• unidades_conservação.shx
	Tipo Geométrico: MultiPolygon
	Número de Feições: 1805
	CRS: Lag/Long SIRGAS 2000
	SRID: 4674
	Codificação Caracteres: UTF-8
	Nome Tabela: uc_ma
Fonte: MMA	

Mapa do limite do bioma Mata Atlântica



Consulta 1:

Localização do bioma Mata Atlântica no Brasil.

Query Editor Query History

```
1 CREATE OR REPLACE VIEW intersecao_bioma_pais AS
2 SELECT
3     ma.*,
4     br.geom1 AS limite_pais
5 FROM
6     ma
7 JOIN
8     br ON ST_Intersects(ma.geom3, br.geom1);
9
10
11
```

Data Output Explain Messages Notifications

CREATE VIEW

Query returned successfully in 32 msec.



Consulta 2:

Unidades de conservação que ocorrem na Mata Atlântica;

Query Editor Query History

```
1 CREATE OR REPLACE VIEW visualizacao_uc_ma_br AS
2 SELECT
3     uc.*,
4     ma.geom3 AS limite_bioma,
5     br.geom1 AS limite_pais
6 FROM
7     uc
8 JOIN
9     ma ON ST_Within(ST_Centroid(uc.geom4), ma.geom3)
10 JOIN
11     br ON ST_Intersects(ST_Centroid(uc.geom4), br.geom1);
12
```

Data Output Explain Messages Notifications

CREATE VIEW

Query returned successfully in 195 msec.



Consulta 3;

Quais estados possuem intersecção com o bioma mata atlântica;

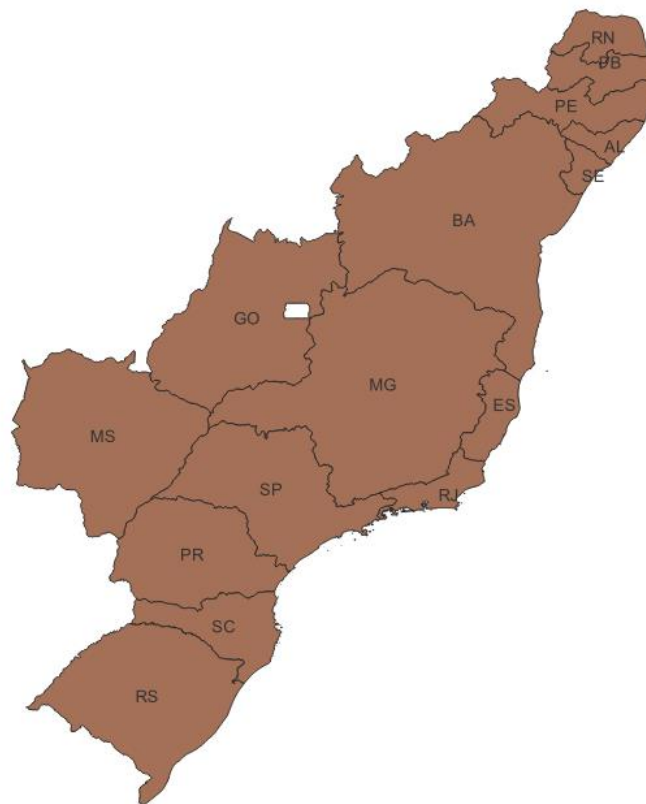
Query Editor Query History

```
1 CREATE OR REPLACE VIEW estados_intersecao_bioma AS
2 SELECT
3     uf.*
4 FROM
5     uf
6 JOIN
7     ma ON ST_Intersects(uf.geom5, ma.geom3);
8
9
```

Data Output Explain Messages Notifications

CREATE VIEW

Query returned successfully in 88 msec.



Consulta 4;

Quantidade de UCs por Estado.

[Query Editor](#) [Query History](#)

```
1 SELECT uf.nm_uf, COUNT(uc.*) AS total_uc_por_estado
2 FROM ufLEFT JOIN uc
3 ON ST_Intersects(uc.geom4, uf.geom5)GROUP BY uf.nm_uf;
```

[Data Output](#) [Explain](#) [Messages](#) [Notifications](#)

	nm_uf character varying (50)	total_uc_por_estado bigint
1	Acre	16
2	Alagoas	24
3	Amapá	16
4	Amazonas	97
5	Bahia	182
6	Ceará	63
7	Distrito Federal	31
8	Espírito Santo	113
9	Goiás	62
10	Maranhão	28
11	Mato Grosso	56
12	Mato Grosso do Sul	52
13	Minas Gerais	193
14	Pará	97
15	Paraíba	21
16	Paraná	74
17	Pernambuco	64
18	Piauí	17
19	Rio de Janeiro	272
20	Rio Grande do Norte	13
21	Rio Grande do Sul	55
22	Rondônia	57
23	Roraima	14
24	Santa Catarina	101
25	São Paulo	202
26	Sergipe	11