

EXERCÍCIOS – POSTGIS: CONSULTAS ESPACIAIS

1) Fazer a conexão com o banco de dados “poli” e adicionar as suas tabelas em um projeto no QGIS;

2) Qual a distância entre o estacionamento 1 e 3?

```
SELECT st_distance(st_Transform(e1.geom, 31982),  
st_Transform(e2.geom, 31982)) AS distancia  
FROM estacionamento as e1, estacionamento as e2  
WHERE e1.cod_estac = 1 and e2.cod_estac = 3
```

3) Qual a área de cada estacionamento cadastrado?

```
select cod_estac, st_area(st_Transform(geom, 31982)) from estacionamento
```

4) Qual o somatório das áreas de todos os estacionamentos?

```
select sum(st_area(st_Transform(geom, 31982))) from estacionamento
```

5) Qual o comprimento de cada acesso dos estacionamentos?

```
SELECT cod_acesso, st_length(st_transform(geom, 31982))  
FROM acesso
```

6) Qual a distância entre a coordenada do ponto que localiza o Politécnico e os prédios que compõem o colégio?

```
SELECT p.cod_pred, st_distance(st_Transform(c.geom, 31982),  
st_Transform(p.geom, 31982)) AS distancia  
FROM colegio as c, predio as p  
WHERE c.cod_col = '081.CPSM'
```