

DISCIPLINA: SIN 320 – LABORATÓRIO DE BANCO DE DADOS

PROFESSORA: ADRIANA ZANELLA MARTINHAGO

DATA: 28/06/2023

AULA PRÁTICA 12: BANCO DE DADOS GEOGRÁFICOS

1. Abra a interface Pgadmin4 e crie um banco de dados espacial chamado **praticabdbegeo** (usar o postgis_22_sample como template).

2. Dentro do banco de dados **praticadbgeo**, crie uma tabela chamada **tblpontos_rp** com as seguintes características.

Nome campo	Tipo
Nome	varchar(30)
Geom	geometry POINT SRID 4326

3. Procure pontos de estabelecimentos do município de Rio Paranaíba no Google Maps e insira na tabela criada anteriormente. Insira no mínimo 5 pontos e entre os pontos selecionados insira um ponto para UFV e outro ponto para a AABB.

4. Usando o carregador shp2pgsql, importe o shape *Cidade.shp* (disponibilizado no PVANetMoodle) para o banco de dados **praticabdbegeo**. A importação deve ser feita na tabela chamada **tblmunicipios** no esquema **public**. PS: Use o SRID 4326.

5. Crie um índice espacial para a tabela **tblpontos_rp**. PS: A coluna espacial é a **geom**.

6. Realize as seguintes consultas geográficas no banco de dados criado

a) Selecione a área do município de Rio Paranaíba. DICA: Os municípios estão armazenados em graus (lat, lng), para transformar em metros use a função **st_transform(geometria, 31983)**.

b) Apresente a distância em km entre a UFV e a AABB.