

AVALIAÇÃO II

Siga as instruções abaixo para realizar a atividade avaliativa:

- Busque no complemento QuickOSM do QGIS os seguintes temas relacionados ao município de Caxias do Sul - RS:
 - O polígono do limite municipal;
 - Os polígonos dos bairros do município;
 - A geometria ponto dos restaurantes existentes no município;
 - A geometria ponto das universidades existentes no município;
- Após a busca dos temas citados anteriormente, gere os seguintes shapefiles: município, bairro, universidade e restaurante.
- Crie um banco de dados espacial onde o nome deverá ser seu nome_sobrenome.
- Importe os shapefiles no banco de dados criado.
- Altere a estrutura das tabelas de forma a manter somente os campos que contenham os seguintes dados:
 - município – código do município, nome, site, população, geometria.
 - bairro – código do bairro, nome, população e geometria.
 - restaurante – código do restaurante, nome, site, rua, número, cep, fone, e-mail.
 - universidade – código da universidade, nome, site e geometria.
- Altere o nome das colunas para nomes em português em cada tabela.
- Elabore **consultas SQL** que respondam aos seguintes enunciados:
 1. Mostre o nome e a geometria do bairro, o nome e a geometria das universidades existentes em cada bairro.
 2. Mostre o nome e a geometria do bairro, o nome e a geometria dos restaurantes existentes em cada bairro.
 3. Calcule a área dos bairros em hectares que contenham as universidades. Além da área, a consulta deve retornar o nome do bairro e da universidade.
 4. Calcule a distância entre as universidades e os restaurantes que estão no mesmo bairro. A consulta deve mostrar o nome do bairro, da universidade, do restaurante e a distância entre a universidade e o restaurante.
 5. Calcule a área do município em hectares.

Poste no Moodle, na atividade referente à Avaliação II, o backup do banco de dados e o arquivo com as consultas SQL.