

**Breno Silva**

**Emanuelly Lopes**

**Larissa Henrique**

**CONSULTAS - BANCO DE DADOS GEOGRÁFICOS**

SEROPÉDICA

2024

1. **Lista os lotes que têm área maior que 140 ou estão inativos. (OR)**

SELECT \*

FROM lote

WHERE area > 140 OR situacao = 'Inativo';



1. **Busca os lotes com as áreas 110.2, 120.3 e 130.6. (IN)**

SELECT \*

FROM lote

WHERE area IN (110.2, 120.3, 130.6);

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

1. **Exibe os lotes cuja equipe não é 'Equipe A'.**

SELECT \*

FROM lote

WHERE NOT Equipe = 'Equipe A';

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

1. **Ordena os lotes pela área em ordem crescente e, em caso de empate, pela equipe em ordem decrescente. (ORDER BY, ASC e DESC)**

SELECT \*

FROM lote

ORDER BY area ASC, Equipe DESC;

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança média

1. **Busca as zonas que têm pelo menos um lote vinculado. (EXIST)**

SELECT \*

FROM zona z

WHERE EXISTS (

SELECT 1

FROM lote l

WHERE l.id\_gleba = z.id

);

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

1. **Encontra o nome do município que possui a maior quantidade de zonas, verificando a contagem em um nível intermediário.**

SELECT nome

FROM municipio

WHERE id = (

SELECT id\_municipio

FROM (

SELECT id\_municipio, COUNT(\*) AS total\_zonas

FROM zona

GROUP BY id\_municipio

ORDER BY total\_zonas DESC

LIMIT 1

) AS subconsulta

);

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

1. **Retorna os 5 primeiros lotes em ordem decrescente de área. (ORDER BY, DESC, LIMIT)**

SELECT \*

FROM lote

ORDER BY area DESC

LIMIT 5;

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

**8. Calcula e exibe a área de cada lote. (ST\_Area)**

SELECT id, codigo, ST\_Area(poligono) AS area\_calculada

FROM lote;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

**9. Encontra a distância entre as sedes de dois lotes específicos (L001 e L002). (ST\_Distance)**

SELECT ST\_Distance(

(SELECT sede FROM lote WHERE codigo = 'L001'),

(SELECT sede FROM lote WHERE codigo = 'L002')

) AS distancia;

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

1. **Encontra os lotes cujos polígonos se intersectam com uma zona específica. (ST\_Itersects)**

SELECT l.\*

FROM lote l

JOIN zona z ON ST\_Intersects(l.poligono, z.perimetro)

WHERE z.id = 11;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, chat ou mensagem de texto

Descrição gerada automaticamente

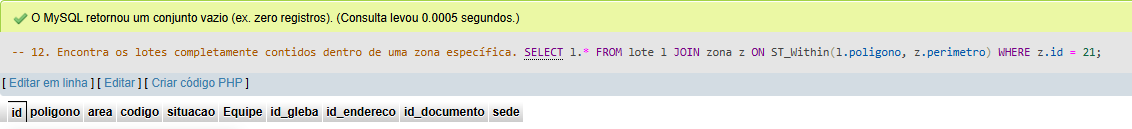
1. **Encontra os lotes completamente contidos dentro de uma zona específica.(ST\_Within)**

SELECT l.\*

FROM lote l

JOIN zona z ON ST\_Within(l.poligono, z.perimetro)

WHERE z.id = 21;

****

1. **Retorna a coordenada central (centroide) de cada lote. (ST\_Centroid)**

SELECT id, codigo, ST\_Centroid(poligono) AS centroide

FROM lote;

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

1. **Verifica quais lotes têm um polígono que toca o perímetro de uma zona específica. (ST\_Touches)**

SELECT l.\*

FROM lote l

JOIN zona z ON ST\_Touches(l.poligono, z.perimetro)

WHERE z.id = 18;

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

1. **Encontra o lote com a maior área dentro da zona que possui o maior perímetro.**

SELECT codigo, area

FROM lote

WHERE id\_gleba = (

SELECT id

FROM zona

WHERE perimetro = (

SELECT MAX(ST\_Area(perimetro))

FROM zona

)

)

ORDER BY area DESC

LIMIT 1;

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Word

Descrição gerada automaticamente com confiança média