





Introdução a Ciência da Geoinformação

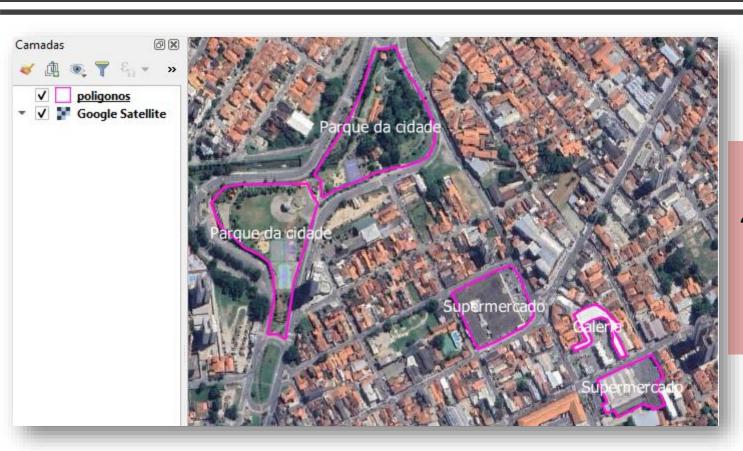
Editar geometrias no QGIS

Prof. Daniel José de Andrade

Objetivo

- Exportar a camada como GeoPackage
- Exercício 1 Adicionar anel interior
- Geometria de parte simples e de múltiplas partes
- Exercício 2 Adicionar parte no polígono
- Exercícios 3 e 8 Arrastar o contorno do polígono
- Exercícios 4 e 5 Mesclar feições
- Exercício 6 Quebrar feição
- Exercício 7 Dividir feição

Dados



O shapefile

poligonos possui as

4 feições mostradas

ao lado. Essas

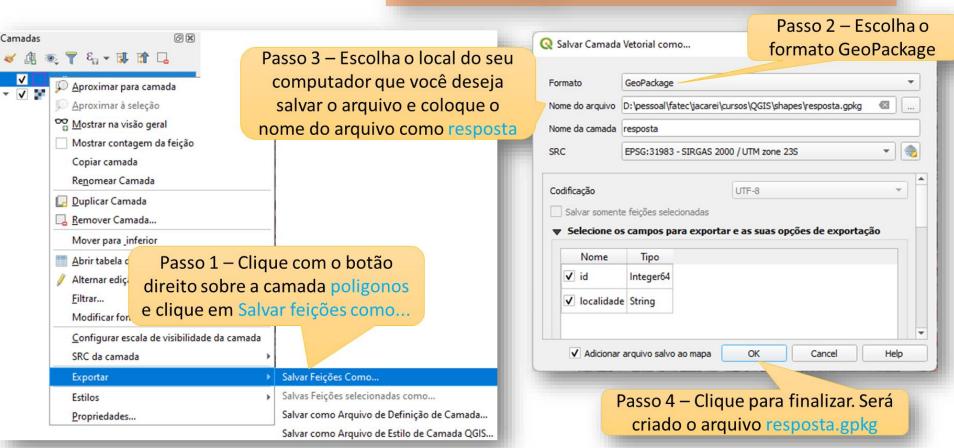
feições serão

usadas nos

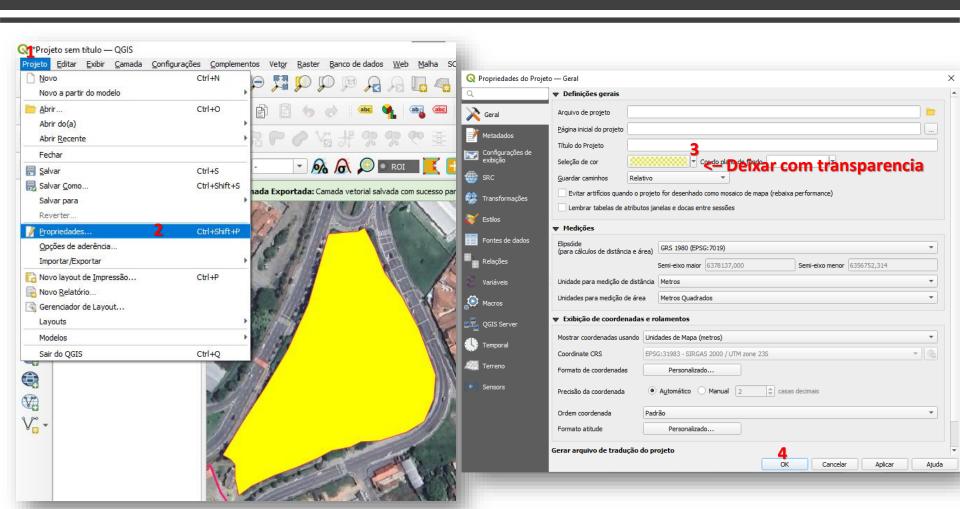
exercícios

Exportar a camada

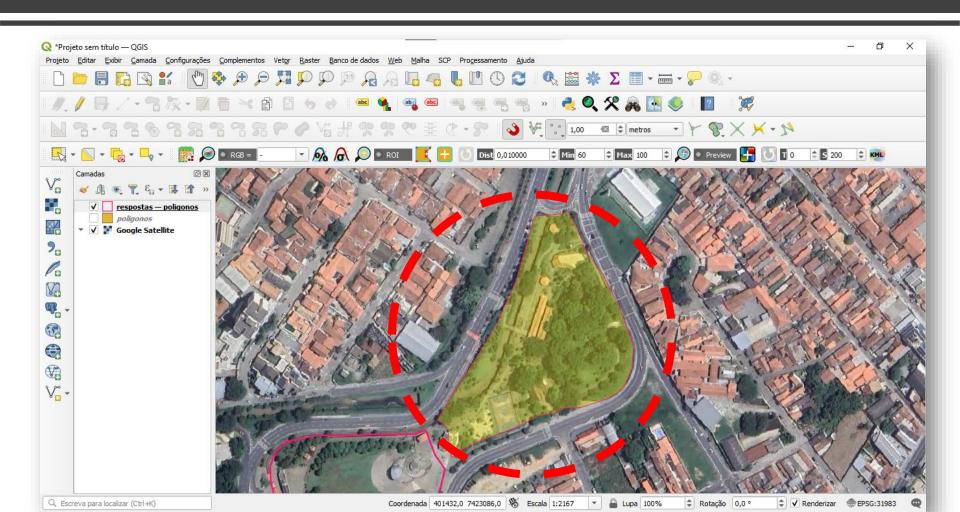
Os exercícios irão alterar as geometrias do shapefile poligonos, então criaremos uma cópia do shapefile como arquivo GeoPackage



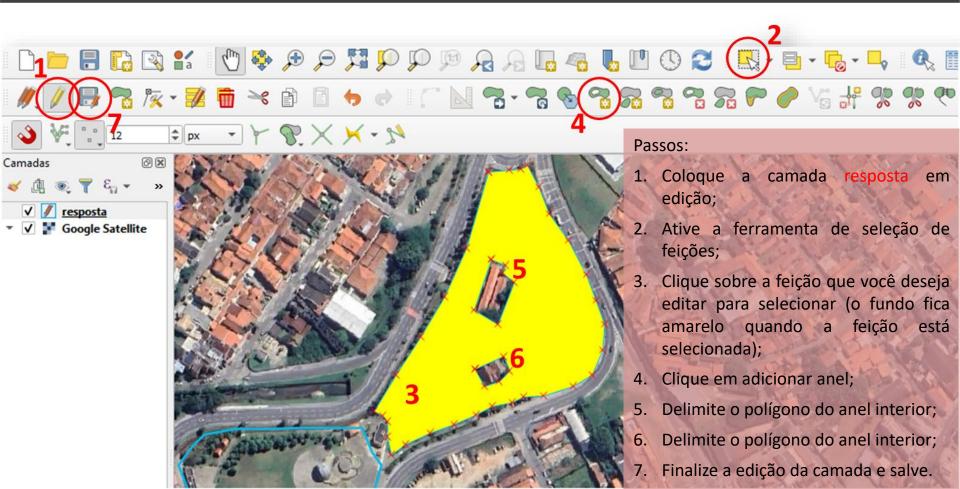
Ajuste na transparência da seleção



Ajuste na transparência da seleção - resultado



Exercício 1 – Adicionar dois anéis interiores no polígono que <u>possui id=2. U</u>tilize o arquivo resposta.gpkg.



Geometria de parte simples e de múltiplas partes

A geometria é de parte simples quando ela é formada por uma única parte, por exemplo, os limites do município de Jacareí podem ser representado por um único polígono

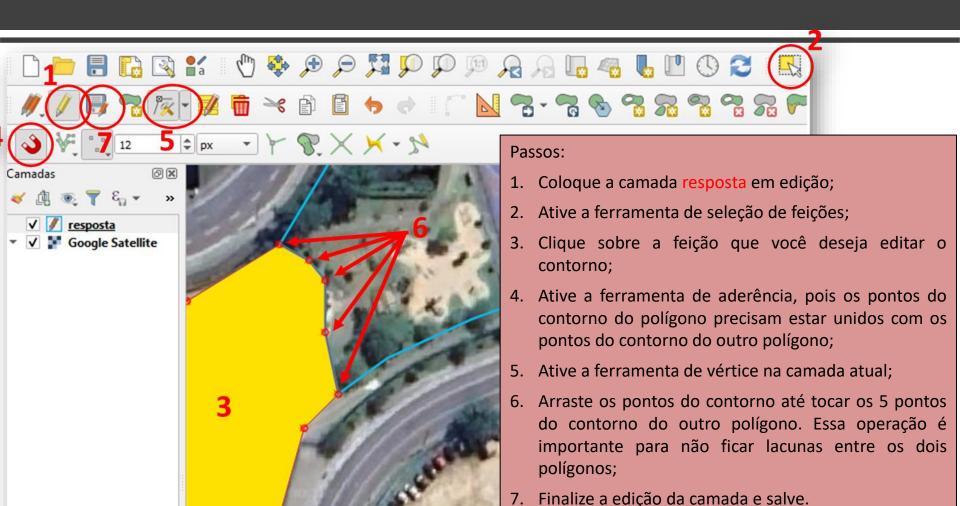
A geometria é de múltiplas partes quando ela é formada por várias partes, por exemplo, os limites do município de Ubatuba precisam ser representados por vários polígonos, pois as ilhas não estão conectas ao continente

> A união de todos os polígonos formam uma única geometria do tipo multipolygon

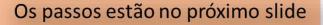
Exercício 2 – A geometria da galeria é formado por apenas um polígono. Adicione uma parte na geometria. Desta for<u>ma, a geomet</u>ria será um polígono de múltiplas partes (multipolygon).

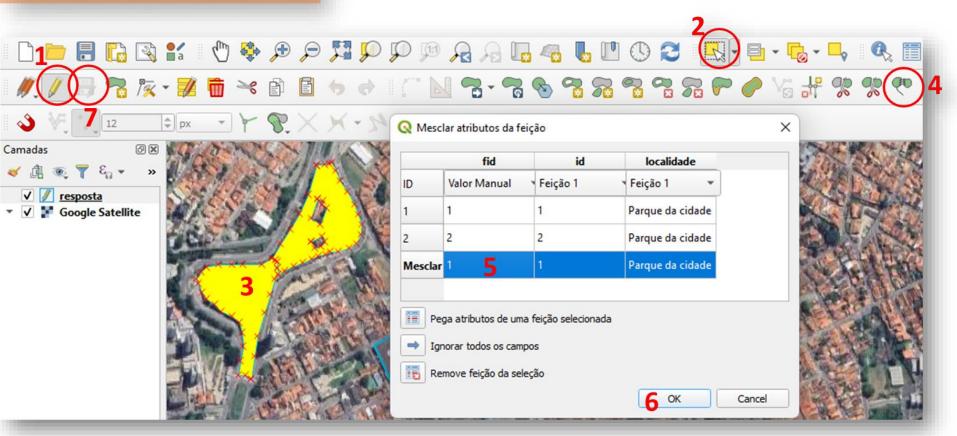


Exercício 3 – Arrastar o contorno do polígono do Parque da Cidade, que possui id=1, até unir com o polígono que possui id=2. Use a ferramenta de aderência



Exercício 4 – Mesc<u>lar as duas feiç</u>ões do Parque da Cidade.

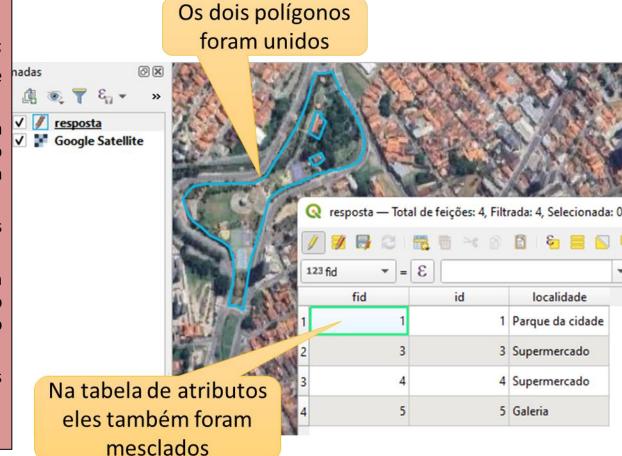




Exercício 4 – Mesc<u>lar as duas fei</u>ções do Parque da Cidade (continuação)

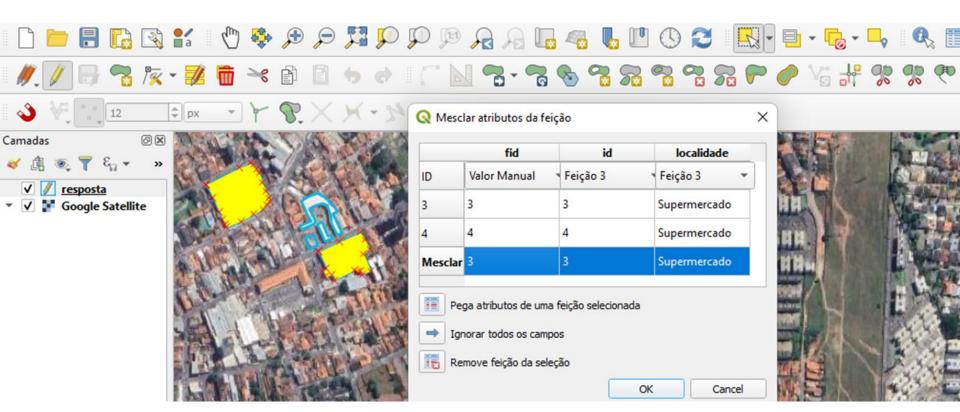
Passos:

- 1. Coloque a camada resposta em edição;
- 2. Ative a ferramenta de seleção de feições;
- 3. Clique sobre o 1º polígono e com a tecla <Ctrl> pressiona, clique sobre o 2º polígono. Veja que ambos ficaram selecionados;
- 4. Clique em Mesclar feições selecionadas;
- Como iremos transformar 2 feições em 1, então teremos de informar como ficarão os atributos da feição resultante da união;
- 6. Clique para finalizar a união das feições;
- 7. Finalize a edição da camada e salve.



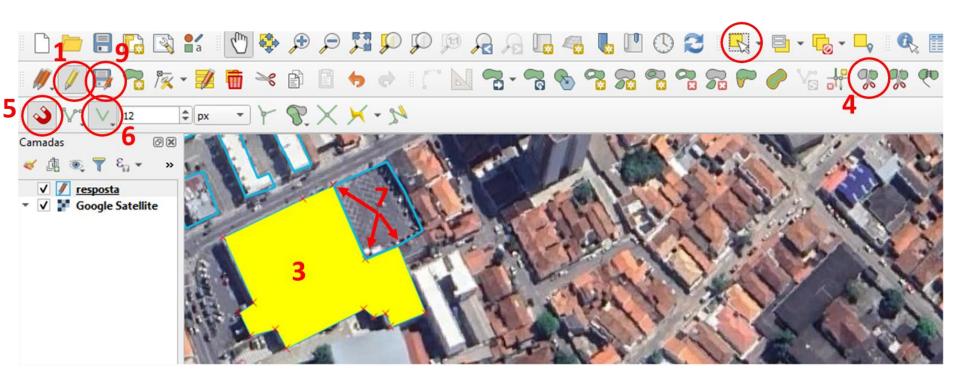
Exercício 5 – Mesclar as duas feições que são supermercado

Siga os passos do Exercício 4



Exercício 6 – Quebrar a feição do supermercado para retirar o estacionamento.

O objetivo é colocar o estacionamento do supermercado em outra feição



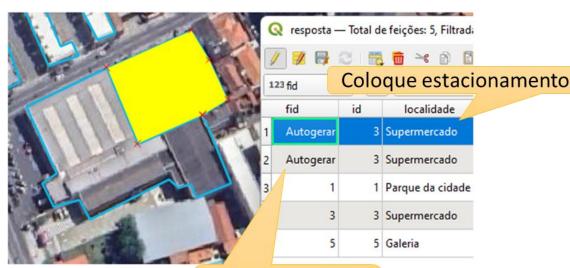
Os passos estão no próximo slide

Exercício 6 – Continuação

Passos:

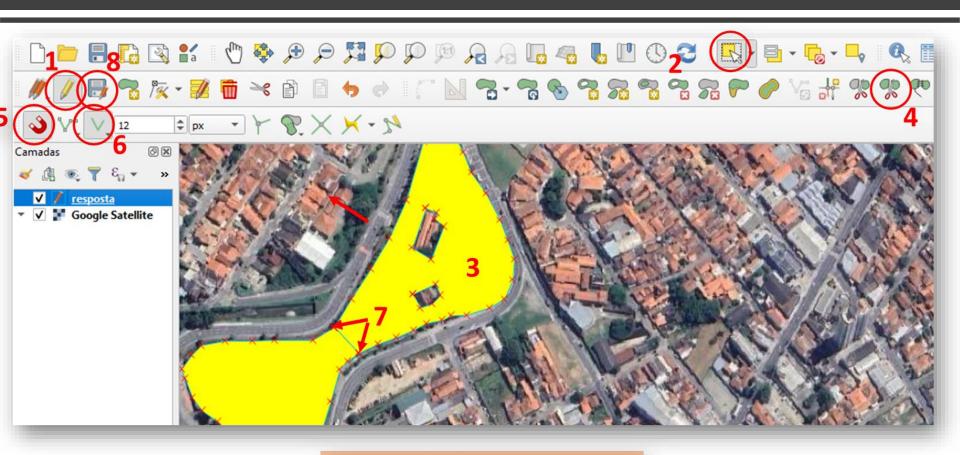
- 1. Coloque a camada resposta em edição;
- 2. Ative a ferramenta de seleção de feições;
- 3. Clique sobre a feição para selecionar;
- 4. Clique em Quebrar feições selecionadas;
- 5. Ative a ferramenta de aderência;
- 6. Selecione segmento e vértice para que a aderência seja pelo meio da aresta ou por algum vértice do polígono que desejamos quebrar;
- 7. Crie a linha que irá recortar o polígono. Aqui precisamos de 3 pontos nessa linha. Pressione o botão direito do mouse para finalizar a linha;
- 8. Acesse a tabela de atributos e altere a localidade para Estacionamento;
- 9. Finalize a edição da camada e salve.

Antes de quebrar a feição existia apenas 1 feição do supermercado. Agora temos 3, uma delas está com o estacionamento



Os campos fid serão preenchidos automaticamente

Exercício 7 – Dividir a feição do Parque da Cidade em duas. Desta forma, ele será transformado de parte simples para múltiplas partes.



Exercício 7 – Continuação

Passos:

- 1. Coloque a camada resposta em edição;
- 2. Ative a ferramenta de seleção de feições;
- 3. Clique sobre a feição para selecionar;
- 4. Clique em Dividir feições selecionadas;
- 5. Ative a ferramenta de aderência;
- 6. Selecione segmento e vértice para que a aderência seja pelo meio da aresta ou por algum vértice do polígono que desejamos dividir;
- 7. Crie a linha que irá dividir o polígono. Aqui precisamos de 2 pontos nessa linha. Pressione o botão direito do mouse para finalizar a linha;
- 8. Finalize a edição da camada e salve.

O resultado será uma feição com um polígono que possui duas partes

Exercício 8 – Arrastar o contorno do polígono do Parque da Cidade para os polígonos ficarem com alguma distância entre eles, assim como é mostrado no mapa a seguir.



Ao final do Exercício 7 o polígono do Parque da Cidade é formado por duas partes, por este motivo, conseguiremos separar eles simplesmente arrastando do pontos dos contornos.

