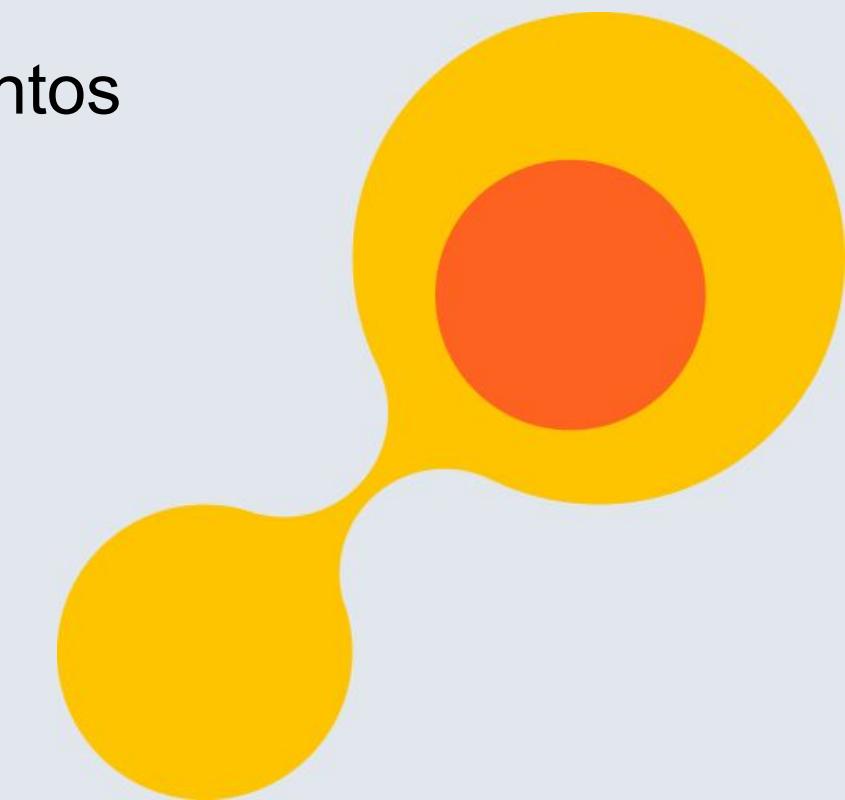
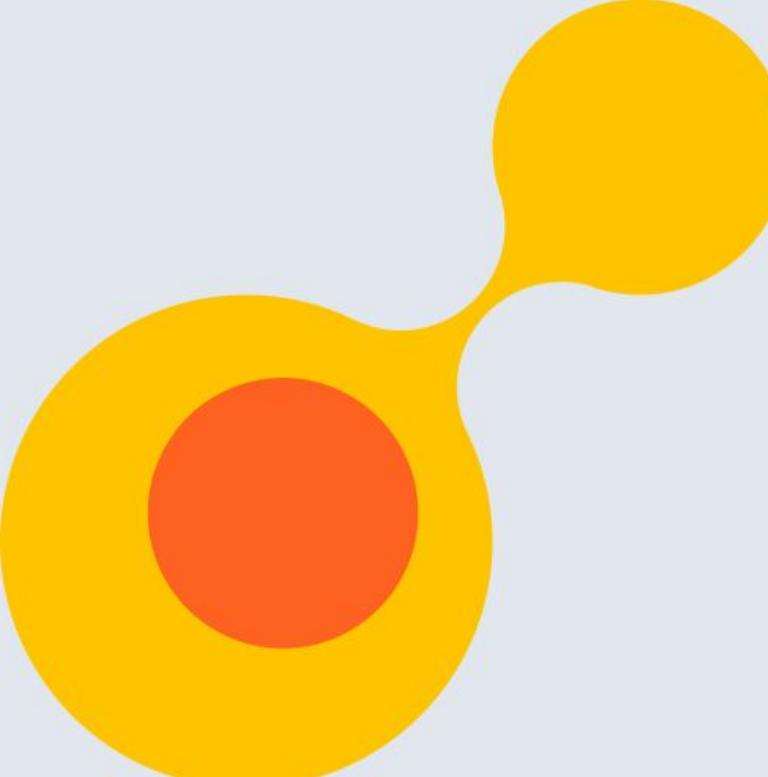


PROJETO FINAL DA DISCIPLINA BANCO DE DADOS GEOGRÁFICOS

Cleiton Araujo Moura



CIDADES ESCOLHIDA

BALNEÁRIO CAMBORIÚ/SC E CAMBORIÚ/SC

Foi desenvolvido o mapeamento de alguns hotéis, restaurantes e pontos turísticos de Balneário Camboriú/SC e Camboriú/SC

OPÇÃO 1

- Tabela com municípios de um estado
- Tabela com Hotéis que pertencem a municípios
- Tabela com Restaurantes que pertencem a municípios
- Tabela com Pontos Turísticos que pertencem a municípios
- Tabelas com as ruas do município

estrada_balneario	
ID:	INTEGER
GEOM:	TEXT
OSM_ID:	INTEGER
CODE:	INTEGER
FCLASS:	TEXT
NAME:	TEXT
REF:	TEXT
ONEWAY:	TEXT
MAXSPEED:	INTEGER
LAYER:	INTEGER
BRIDGE:	TEXT
TUNNEL:	TEXT

balneario_camboriu	
ID:	INTEGER
GEOM:	TEXT
NOME:	TEXT
NOMEABREV:	TEXT
GEOMETRIA:	TEXT
GEOMETRIA:	TEXT
GEOCODIGO:	TEXT
ANODEREFER:	INTEGER
ID_PRODUTO:	INTEGER
ID_ELEMENT:	INTEGER
CD_INSUMO_:	INTEGER
NR_INSUMO_:	INTEGER
NR_INSUM_1:	INTEGER
TX_INSUMO_:	TEXT

cidades_sc	
ID:	INTEGER
GEOM:	TEXT
NOME:	TEXT
NOMEABREV:	TEXT
GEOMETRIA:	TEXT
GEOCODIGO:	TEXT
ANODEREFER:	INTEGER
ID_PRODUTO:	INTEGER
ID_ELEMENT:	INTEGER
CD_INSUMO_:	INTEGER
NR_INSUMO_:	INTEGER
NR_INSUM_1:	INTEGER
TX_INSUM_1:	TEXT

camboriu	
ID:	INTEGER
GEOM:	TEXT
NOME:	TEXT
NOMEABREV:	TEXT
GEOMETRIA:	TEXT
GEOCODIGO:	TEXT
ANODEREFER:	INTEGER
ID_PRODUTO:	INTEGER
ID_ELEMENT:	INTEGER
CD_INSUMO_:	INTEGER
NR_INSUMO_1:	INTEGER
NR_INSUM_1:	INTEGER
TX_INSUMO_:	TEXT

estrada_camboriu	
ID:	INTEGER
GEOM:	TEXT
OSM_ID:	INTEGER
CODE:	INTEGER
FCLASS:	TEXT
NAME:	TEXT
REF:	TEXT
ONEWAY:	TEXT
MAXSPEED:	INTEGER
LAYER:	INTEGER
BRIDGE:	TEXT
TUNNEL:	TEXT

restaurante	
id:	INTEGER
geom:	TEXT
latitude:	REAL
longitude:	REAL
name:	TEXT
tipo:	TEXT
cidade:	TEXT

pontos_turisticos	
id:	INTEGER
geom:	TEXT
latitude:	REAL
longitude:	REAL
name:	TEXT
tipo:	TEXT
cidade:	TEXT

DIAGRAMA ENTIDADE RELACIONAMENTO

OMT-G



66 FORAM POPULADAS DADOS DE 3 TABELAS .CSV E DEPOIS IMPORTADAS PARA QGIS

HOTEIS

ID	GEOM	LATITUDE	LONGITUDE	NAME	TIPO	CIDADE
A	B	C	D	E		
1	latitude	longitude		name	tipo	cidade
2	-27.001813918345057	-48.63515904212859		Hotel Luar Atlântico	Hotel	Balneario Camboriu
3	-26.999552273158933	-48.630370753081976		Hotel Flat Concept	Hotel	Balneario Camboriu
4	-27.00176965536544	-48.630154064018534		Rezende Suites Hotel	Hotel	Balneario Camboriu
5	-27.007227354176354	-48.623009021313635		Rizzu Marina Hotel	Hotel	Balneario Camboriu
6	-27.006077335761383	-48.59870956085246		Hotel Interpraias	Hotel	Balneario Camboriu
7	-27.00059565739017	-48.624617542436866		Hotel Negrini	Hotel	Balneario Camboriu
8	-27.00036103439121	-48.62454996421438		Hotel Gracher Praia	Hotel	Balneario Camboriu
9	-26.998623384362098	-48.626079920167314		Hotel Geranium	Hotel	Balneario Camboriu
10	-26.9965813240448	-48.625735619058894		Hotel Bhally	Hotel	Balneario Camboriu
11	-27.005506863774738	-48.616183974099464		Santa Inn Hotel	Hotel	Balneario Camboriu
12	-27.009399689074336	-48.580939648436974		Reserva Praia Hotel	Hotel	Balneario Camboriu
13	-26.995674759469292	-48.629309847069045		Hotel Di Sica - Balneário Camboriú	Hotel	Balneario Camboriu
14	-27.0018268825928	-48.635190552230846		Hotel Luar Atlântico	Hotel	Balneario Camboriu
15	-26.991981622936454	-48.63069443170454		Hotel Melo	Hotel	Balneario Camboriu
16	-26.990848740132396	-48.632105273584074		Hotel Master	Hotel	Balneario Camboriu
17	-26.989700971669187	-48.632188179449386		Sandri City Hotel	Hotel	Balneario Camboriu
18	-26.989222953747653	-48.63233838314759		Hotel Gumz	Hotel	Balneario Camboriu
19	-26.989280316005477	-48.632665612632955		Hotel Açores - Balneário Camboriú	Hotel	Balneario Camboriu
20	-26.989089108365633	-48.63281581633115		Hotel Pires	Hotel	Balneario Camboriu
21	-26.988716252533255	-48.63319132557666		Hotel Brasil Express	Hotel	Balneario Camboriu
22	-26.988376857047385	-48.63305185071405		Sagres Praia Hotel - Balneário Camboriú	Hotel	Balneario Camboriu
23	-26.988056581470012	-48.63272998565358		Ryan Hotel	Hotel	Balneario Camboriu
24	-26.987692570511953	-48.634203635265074		Hotel Sibara Flat & Convenções	Hotel	Balneario Camboriu
25	-26.987911941700983	-48.635368089759815		Centromar Hotel	Hotel	Balneario Camboriu
26	-26.98767292919337	-48.63641951564725		Costa Sul Beach Hotel	Hotel	Balneario Camboriu
27	-26.986755116445725	-48.63501403818552		Hotel Plaza Camboriú	Hotel	Balneario Camboriu
28	-26.986726434676708	-48.636076192908504		Hotel Tropikalya Gold	Hotel	Balneario Camboriu
29	-26.9865288849668	-48.63566856989159		Hotel Tropikalya Prime	Hotel	Balneario Camboriu
30	-26.98684793152264	-48.63703625189533		Hotel das Américas	Hotel	Balneario Camboriu
31	-27.02370230278413	-48.650307529211794		Arco do Sol Park Hotel	Hotel	Camboriu

Base de dados Tabela Banco de dados Importar camada/arquivo... Exportar para o arquivo...

Provedores

- GeoPackage
- PostGIS
- SpatialLite
 - BANCO
 - BD-GEO
 - BD_Estados
 - Banco De Dado Clon
 - BancoAtiv3
 - PROJETOclon
 - balneario_camboriu
 - camboriu
 - consulta_002
 - consulta_01
 - consulta_03
 - consulta_06
 - consulta_07
 - consulta_08
 - consulta_09
 - consulta_10
 - estados_sc
 - estrada_balneario
 - estrada_camboriu
 - hoteis
 - pontos_turisticos
 - restaurantes
- ativ2
- Camada virtual

id	geom	latitude	longitude	name	tipo	cidade
1 1	POINT	-27.001813...	-48.635159...	Hotel Luar ...	Hotel	Balneario ...
2 2	POINT	-26.999552...	-48.630370...	Hotel Flat ...	Hotel	Balneario ...
3 3	POINT	-27.001769...	-48.630154...	Rezende ...	Hotel	Balneario ...
4 4	POINT	-27.007227...	-48.623009...	Rizzu Mari...	Hotel	Balneario ...
5 5	POINT	-27.006077...	-48.598709...	Hotel ...	Hotel	Balneario ...
6 6	POINT	-27.000595...	-48.624617...	Hotel Negrini	Hotel	Balneario ...
7 7	POINT	-27.000361...	-48.624549...	Hotel ...	Hotel	Balneario ...
8 8	POINT	-26.998623...	-48.626079...	Hotel ...	Hotel	Balneario ...
9 9	POINT	-26.996581...	-48.625735...	Hotel Bhally	Hotel	Balneario ...
10 10	POINT	-27.005506...	-48.616183...	Santa Inn ...	Hotel	Balneario ...
11 11	POINT	-27.009399...	-48.580939...	Reserva Pr...	Hotel	Balneario ...
12 12	POINT	-26.995674...	-48.629309...	Hotel Di Sic...	Hotel	Balneario ...
13 13	POINT	-27.001826...	-48.635190...	Hotel Luar ...	Hotel	Balneario ...
14 14	POINT	-26.991981...	-48.630694...	Hotel Melo	Hotel	Balneario ...
15 15	POINT	-26.990848...	-48.632105...	Hotel Master	Hotel	Balneario ...
16 16	POINT	-26.989700...	-48.632188...	Sandri City ...	Hotel	Balneario ...
17 17	POINT	-26.989222...	-48.632338...	Hotel Gumz	Hotel	Balneario ...
18 18	POINT	-26.989280...	-48.632665...	Hotel Açor...	Hotel	Balneario ...
19 19	POINT	-26.989089...	-48.632815...	Hotel Pires	Hotel	Balneario ...
20 20	POINT	-26.988716...	-48.633191...	Hotel Brasi...	Hotel	Balneario ...
21 21	POINT	-26.988376...	-48.633051...	Sagres Prai...	Hotel	Balneario ...
22 22	POINT	-26.988056...	-48.632729...	Ryan Hotel	Hotel	Balneario ...
23 23	POINT	-26.987692...	-48.634203...	Hotel Sibar...	Hotel	Balneario ...
24 24	POINT	-26.987911...	-48.635368...	Centromar ...	Hotel	Balneario ...
25 25	POINT	-26.987672...	-48.636419...	Costa Sul ...	Hotel	Balneario ...
26 26	POINT	-26.986755...	-48.635014...	Hotel Plaza...	Hotel	Balneario ...
27 27	POINT	-26.986726...	-48.636076...	Hotel ...	Hotel	Balneario ...
28 28	POINT	-26.986528...	-48.635668...	Hotel ...	Hotel	Balneario ...
29 29	POINT	-26.986847...	-48.637036...	Hotel das ...	Hotel	Balneario ...



“

RESTAURANTES

ID	GEOM	LATITUDE	LONGITUDE	NAME	TIPO	CIDADE
----	------	----------	-----------	------	------	--------

A	B	C	D	E	
1	latitude	longitude	name	tipo	cidade
2	-27.003045184939626	-48.62667696122894	Growfit Balneário Camboriú	Restaurante	Balneario Camboriu
3	-27.004664924664006	-48.62087009146057	Restaurante Tempero Caseiro	Restaurante	Balneario Camboriu
4	-27.007517670190445	-48.62394212902492	Macarronada Italiana	Restaurante	Balneario Camboriu
5	-27.0061487020614	-48.62775060283482	D' Lilian Restaurante	Restaurante	Balneario Camboriu
6	-27.007388964499135	-48.629864962550485	Restaurante D'VILLAS	Restaurante	Balneario Camboriu
7	-27.004886853559256	-48.63394338493723	Restaurante Recanto do Sabor	Restaurante	Balneario Camboriu
8	-27.004661450517688	-48.638759450927324	Restaurante Puro Sabor	Restaurante	Balneario Camboriu
9	-27.003539435082974	-48.641219047126846	Restaurante Don Diego	Restaurante	Balneario Camboriu
10	-26.9980519170636	-48.63781496598671	Restaurante Brasa Grill	Restaurante	Balneario Camboriu
11	-26.990951056863018	-48.62923589416729	Restaurante Sabores do Mar - Avenida Atlântic	Restaurante	Balneario Camboriu
12	-26.99230113142873	-48.637559167706485	Restaurante Sabor & Arte	Restaurante	Balneario Camboriu
13	-26.995209990436383	-48.64724473815007	Restaurante Zaca Delivery pizzaria	Restaurante	Balneario Camboriu
14	-26.995495309945813	-48.64772775239426	Restaurante Da Jane	Restaurante	Balneario Camboriu
15	-27.030808848252573	-48.65885764385717	Allex Hamburgueria	Restaurante	Camboriu
16	-27.032146798198234	-48.66128236071475	Churrasco e Cia Camboriú	Restaurante	Camboriu
17	-27.026489072475247	-48.66164714112694	El Mexicano Camboriú	Restaurante	Camboriu
18	-27.025112825762967	-48.65342885275328	Restaurante Saboreando	Restaurante	Camboriu
19	-27.02322045908762	-48.65246325754452	Villa Chopp Restaurante	Restaurante	Camboriu
20	-27.028075558089252	-48.64729195852721	AMERICAN TASTE CAMBORIÚ	Restaurante	Camboriu
21	-27.029681135181747	-48.63315135286496	ZIG BURGER - CAMBORIÚ	Restaurante	Camboriu
22	-27.034562434346036	-48.65722838116253	Monari Restaurante	Restaurante	Camboriu
23	-27.018327139532893	-48.637470771946646	Restaurante Vô Ivo	Restaurante	Camboriu
24	-27.023436418285762	-48.65124773326583	XBURGUINHO Hamburgueria Camboriú	Restaurante	Camboriu
25	-27.021868516184423	-48.64924491510048	CAMBORIU SUSHI	Restaurante	Camboriu
26	-27.020922357777867	-48.65224914234851	Subway	Restaurante	Camboriu

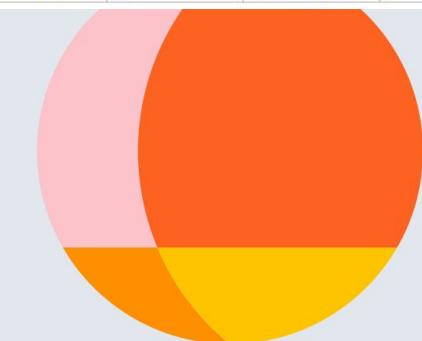
Base de dados Tabela Banco de dados

Importar camada/arquivo... Exportar para o arquivo...

Provedores

- GeoPackage
- PostGIS
- SpatiaLite
 - BANCO
 - BD-GEO
 - BD_Estados
 - Banco De Dado Clon
 - BancoAtiv3
- PROJETOclon
 - balneario_camboriu
 - camboriu
 - consulta_002
 - consulta_01
 - consulta_03
 - consulta_06
 - consulta_07
 - consulta_08
 - consulta_09
 - consulta_10
 - estados_sc
 - estrada_balneario
 - estrada_camboriu
 - hoteis
 - pontos_turisticos
 - restaurantes
- ativ2
- Camada virtual

Info	Tabela	Pré-visualizar				
id	geom	latitude	longitude	name	tipo	cidade
1	POINT	-27.003045...	-48.626676...	Growfit ...	Restaurante	Balneario ...
2	POINT	-27.004664...	-48.620870...	Restaurant...	Restaurante	Balneario ...
3	POINT	-27.007517...	-48.623942...	Macarrona...	Restaurante	Balneario ...
4	POINT	-27.006148...	-48.627750...	D' Lilian ...	Restaurante	Balneario ...
5	POINT	-27.007388...	-48.629864...	Restaurant...	Restaurante	Balneario ...
6	POINT	-27.004886...	-48.633943...	Restaurant...	Restaurante	Balneario ...
7	POINT	-27.004661...	-48.638759...	Restaurant...	Restaurante	Balneario ...
8	POINT	-27.003539...	-48.641219...	Restaurant...	Restaurante	Balneario ...
9	POINT	-26.998051...	-48.637814...	Restaurant...	Restaurante	Balneario ...
10	POINT	-26.990951...	-48.629235...	Restaurant...	Restaurante	Balneario ...
11	POINT	-26.992301...	-48.637559...	Restaurant...	Restaurante	Balneario ...
12	POINT	-26.995209...	-48.647244...	Restaurant...	Restaurante	Balneario ...
13	POINT	-26.995495...	-48.647727...	Restaurant...	Restaurante	Balneario ...
14	POINT	-27.030808...	-48.658857...	Allex ...	Restaurante	Camboriu
15	POINT	-27.032146...	-48.661282...	Churrasco ...	Restaurante	Camboriu
16	POINT	-27.026489...	-48.661647...	El Mexican...	Restaurante	Camboriu
17	POINT	-27.025112...	-48.653428...	Restaurant...	Restaurante	Camboriu
18	POINT	-27.023220...	-48.652463...	Villa Chopp...	Restaurante	Camboriu
19	POINT	-27.028075...	-48.647291...	AMERICAN...	Restaurante	Camboriu
20	POINT	-27.029681...	-48.633151...	ZIG BURGE...	Restaurante	Camboriu
21	POINT	-27.034562...	-48.657228...	Monari ...	Restaurante	Camboriu
22	POINT	-27.018327...	-48.637470...	Restaurant...	Restaurante	Camboriu
23	POINT	-27.023220...	-48.651247...	XBURGUIN...	Restaurante	Camboriu
24	POINT	-27.021868...	-48.649244...	CAMBORIU...	Restaurante	Camboriu
25	POINT	-27.020922...	-48.652249...	Subway	Restaurante	Camboriu



66

PONTOS_TURISTICOS

ID	GEOM	LATITUDE	LONGITUDE	NAME	TIPO	CIDADE
----	------	----------	-----------	------	------	--------

A	B	C	D	E	
1	latitude	longitude	name	tipo	cidade
2	-26.99598684094594	-48.601907396928006	Praia da Lady Day	natural	Balneario Camboriu
3	-26.992623206774926	-48.59787167679979	Mirante do Torres	natural	Balneario Camboriu
4	-27.016237783175384	-48.61422765087827	Zoo Balneário Camboriú - Complexo Ambiental Cyro Gevaerd	parque	Balneario Camboriu
5	-27.00459908783255	-48.60325709411865	Leteiro Eu Amo BC	arquitetonico	Balneario Camboriu
6	-27.00122958990969	-48.60504251786111	Molhe da Barra Sul	arquitetonico	Balneario Camboriu
7	-27.002399268311663	-48.601520330151935	Barra Sul	natural	Balneario Camboriu
8	-27.0004390203825	-48.59754503955102	Teleférico - Estação Mata Atlântica	arquitetonico	Balneario Camboriu
9	-27.004189421416765	-48.62574924468443	Casinha de Livros de BC	arquitetonico	Balneario Camboriu
10	-26.9963870517361	-48.645192977246225	Praça das Bandeiras	arquitetonico	Balneario Camboriu
11	-26.9856978656171	-48.645448143232166	Morro da Cruz Empreendimentos Turísticos	arquitetonico	Balneario Camboriu
12	-27.022385370392172	-48.66483628822049	Parque Linear, Camboriú, SC	parque	Camboriu
13	-27.038617160318122	-48.64812842654006	Praça do Cedros	parque	Camboriu

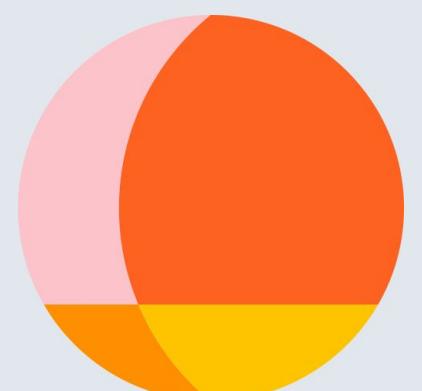
Base de dados Tabela Banco de dados

Importar camada/arquivo... Exportar para o arquivo...

Provvedores

- GeoPackage
- PostGIS
- Spatialite
 - BANCO
 - BD-GEO
 - BD_Estados
 - Banco De Dado Clon
 - BancoAtiv3
 - PROJETOclon
 - balneario_camboriu
 - camboriu
 - consulta_002
 - consulta_01
 - consulta_03
 - consulta_06
 - consulta_07
 - consulta_08
 - consulta_09
 - consulta_10
 - estados_sc
 - estrada_balneario
 - estrada_camboriu
 - hotels
 - restaurantes
 - ativ2
 - Camada virtual

Info	Tabela	Pré-visualizar				
id	geom	latitude	longitude	name	tipo	cidade
1 1	POINT	-26.995986...	-48.601907...	Praia da La...	natural	Balneario ...
2 2	POINT	-26.992623...	-48.597871...	Mirante d...	natural	Balneario ...
3 3	POINT	-27.016237...	-48.614227...	Zoo ...	parque	Balneario ...
4 4	POINT	-27.004599...	-48.603257...	Leteiro Eu...	arquitetonico	Balneario ...
5 5	POINT	-27.001229...	-48.605042...	Molhe da ...	arquitetonico	Balneario ...
6 6	POINT	-27.002399...	-48.601520...	Barra Sul	natural	Balneario ...
7 7	POINT	-27.000439...	-48.597545...	Teleférico ...	arquitetonico	Balneario ...
8 8	POINT	-27.0004189...	-48.625749...	Casinha de ...	arquitetonico	Balneario ...
9 9	POINT	-26.996387...	-48.645192...	Praça das ...	arquitetonico	Balneario ...
10 10	POINT	-26.985697...	-48.645448...	Morro da ...	arquitetonico	Balneario ...
11 11	POINT	-27.022385...	-48.664836...	Parque ...	parque	Camboriu
12 12	POINT	-27.038617...	-48.648128...	Praça do ...	parque	Camboriu

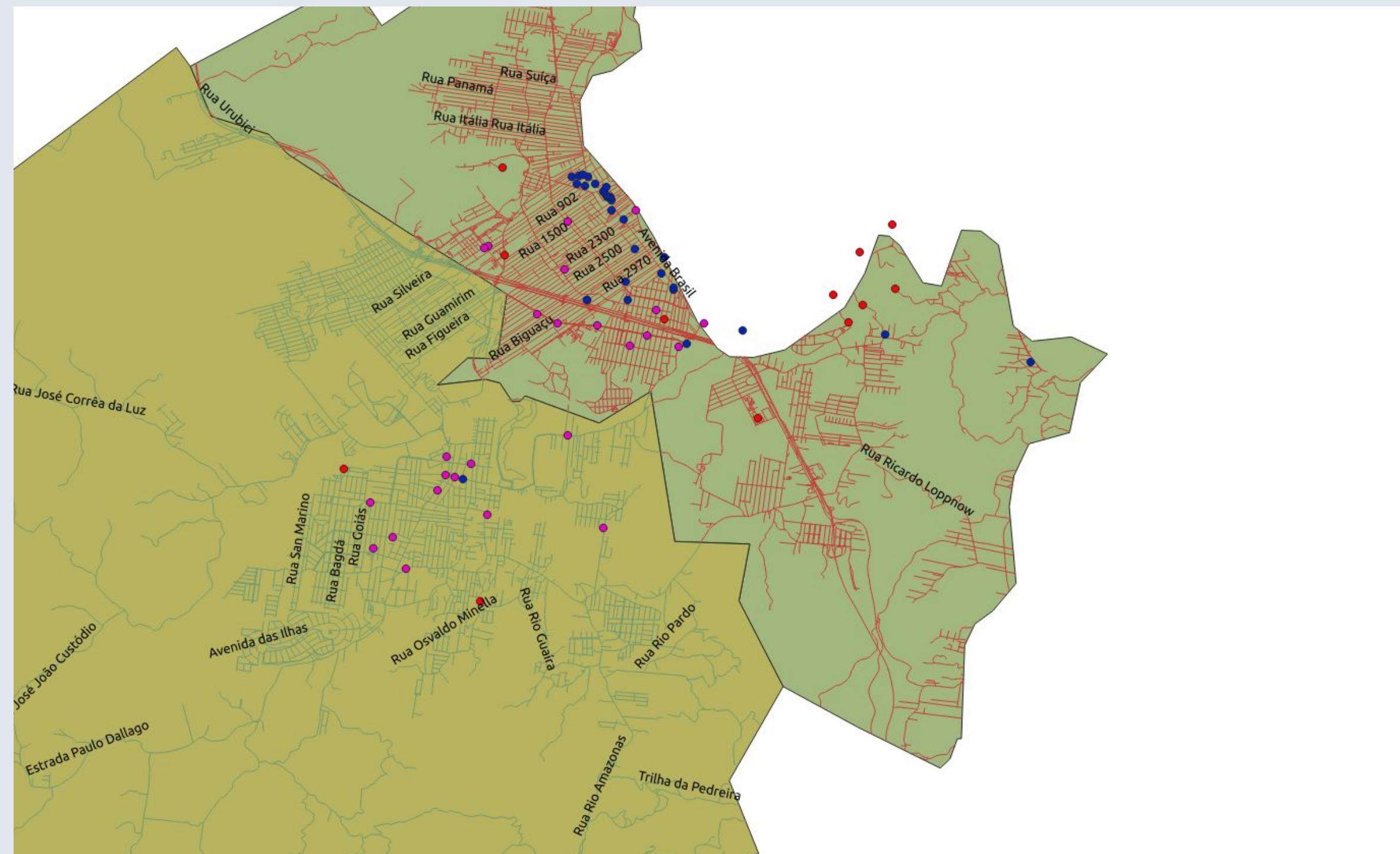


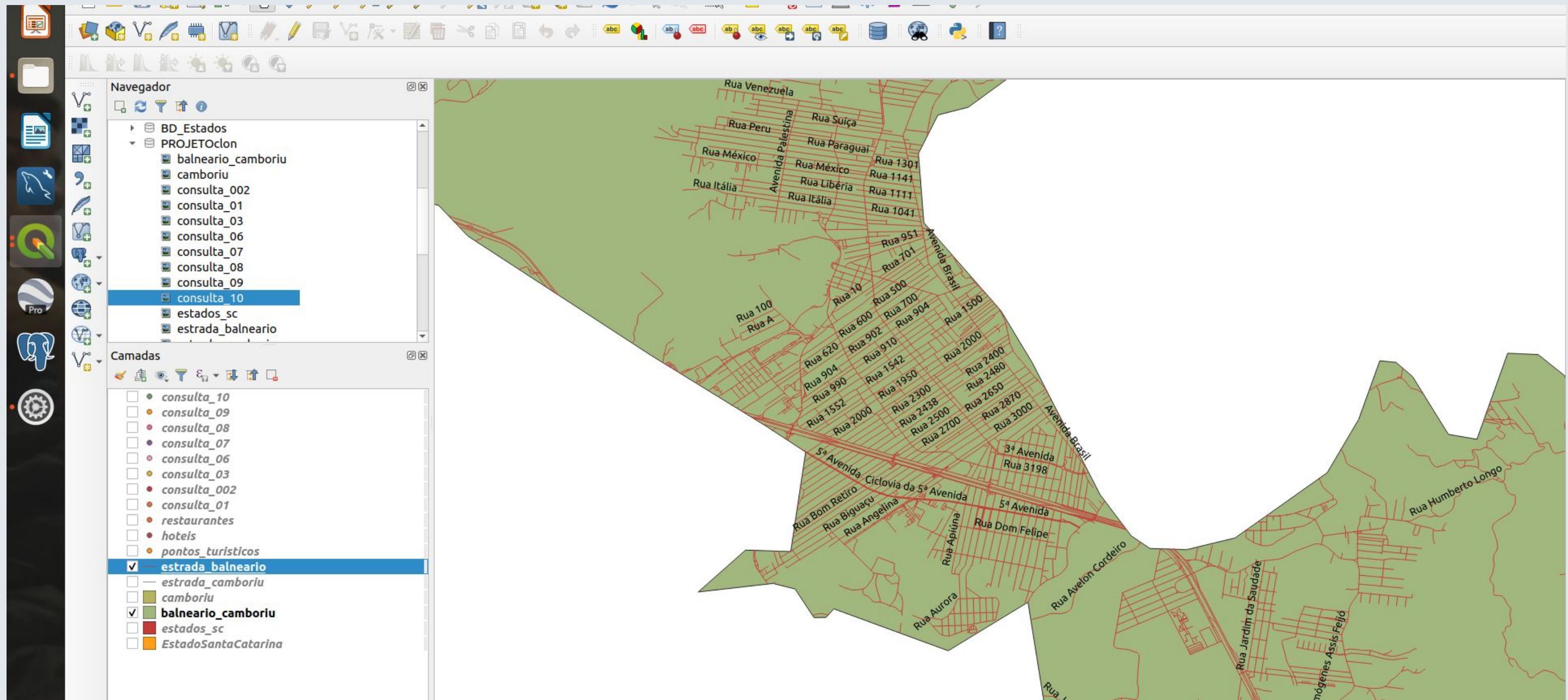
VISÃO GERAL DO MAPA

Hoteis

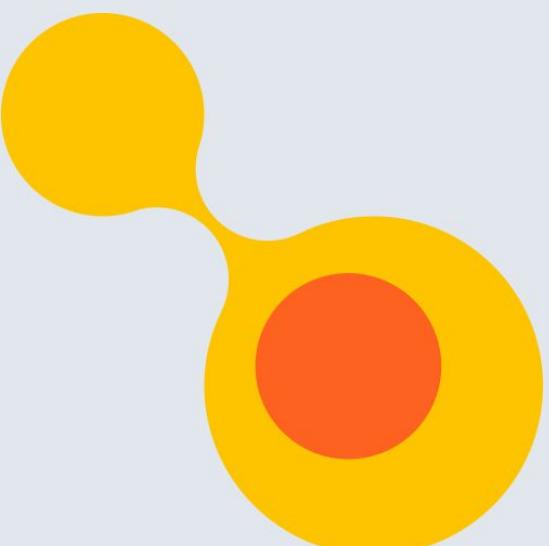
Restaurantes

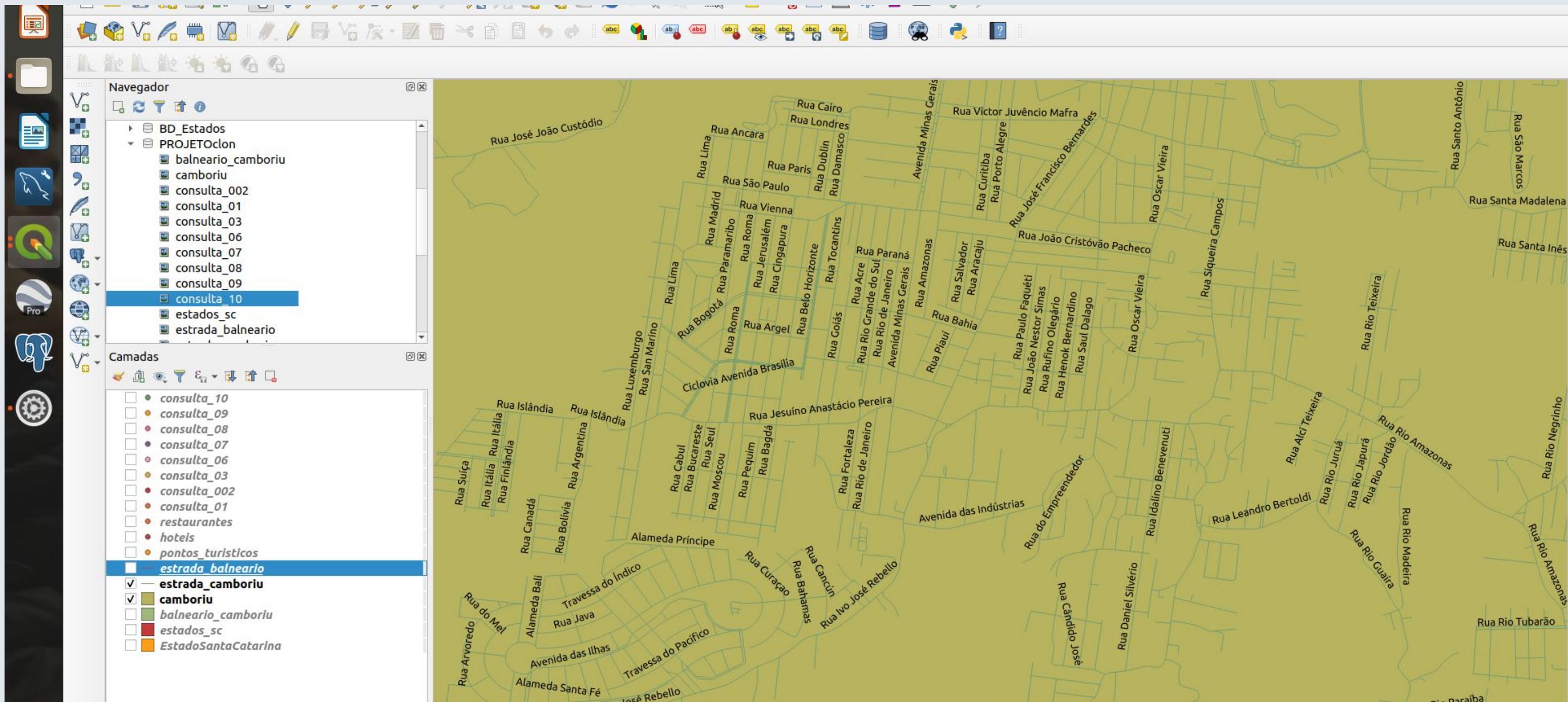
P. Turisticos



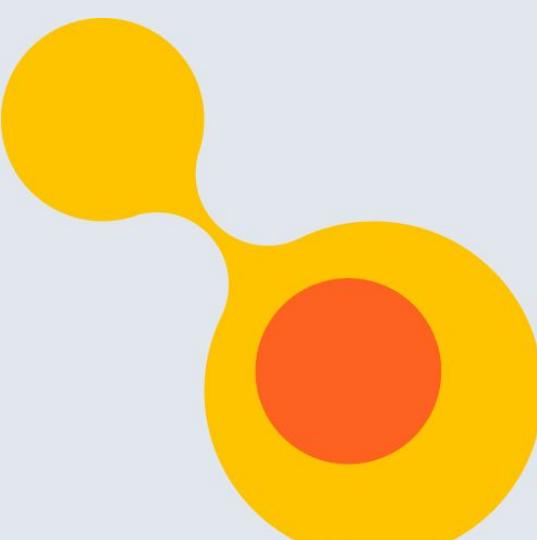


RUAS DE BALNEÁRIO CAMBORIÚ





RUAS DE CAMBORIÚ



The screenshot shows the QGIS Database Manager interface. On the left is a vertical toolbar with various icons for managing spatial data. The main window has a title bar "Gerenciador BD" and tabs for "Base de dados", "Tabela", and "Banco de dados".

Navegador (Navigator):

- Base de dados: BD_Estados, PROJETOclon
- PROJETOclon contains:
 - balneario_camboriu
 - camboriu
 - consulta_002
 - consulta_01
 - consulta_03
 - consulta_06
 - consulta_07
 - consulta_08
 - consulta_09
 - consulta_10
 - estados_sc
 - estrada_balneario
- Camadas (Layers):
 - consulta_10
 - consulta_09
 - consulta_08
 - consulta_07
 - consulta_06
 - consulta_03
 - consulta_02
 - consulta_01
 - restaurantes
 - hoteis
 - pontos_turisticos
 - estrada_balneario
 - estrada_camboriu
 - camboriu
 - balneario_camboriu
 - estados_sc
 - EstadoSantaCatarina

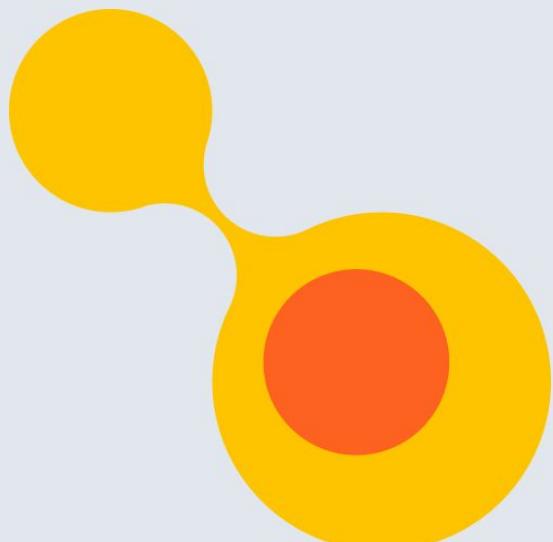
Provedores (Providers):

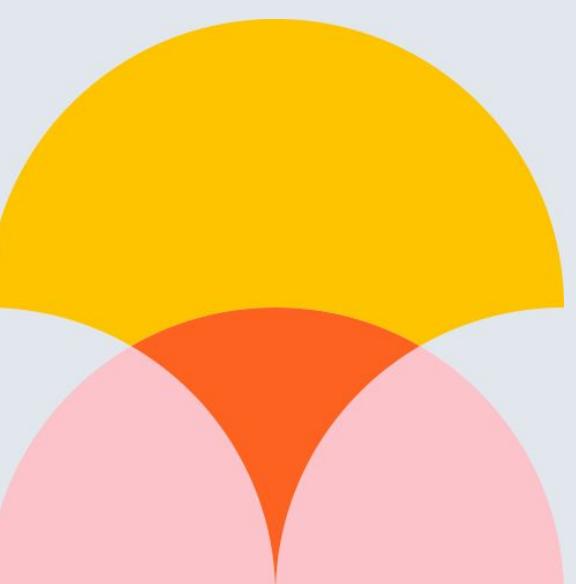
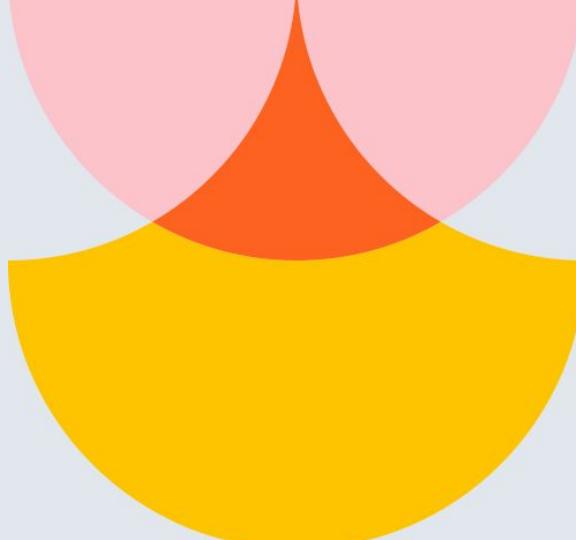
- GeoPackage
- PostGIS
- SpatiaLite
 - BANCO
 - BD-GEO
 - BD_Estados
 - Banco De Dado Clon
 - BancoAtiv3
 - PROJETOclon
 - balneario_camboriu
 - camboriu
 - consulta_002
 - consulta_01
 - consulta_03
 - estados_sc
 - estrada_balneario
 - estrada_camboriu
 - hoteis
 - pontos_turisticos
 - restaurantes
 - ativ2
 - Camada virtual

Gerenciador BD (Database Manager) Window:

- PROJETOclon**
- Detalhes da conexão (Connection Details):** Nome do arquivo: /home/alunos/Área de Trabalho/banco geo - clon/OTM/projeto final/PROJETOclon
- Informações gerais (General Information):** Versão SQLite: 3.31.1
- SpatiaLite (SpatiaLite):**
 - Biblioteca: 4.3.0a
 - GEOS: 3.8.0-CAPI-1.13.1
 - Proj: Rel. 6.3.1, February 10th, 2020

BANCO DE DADOS





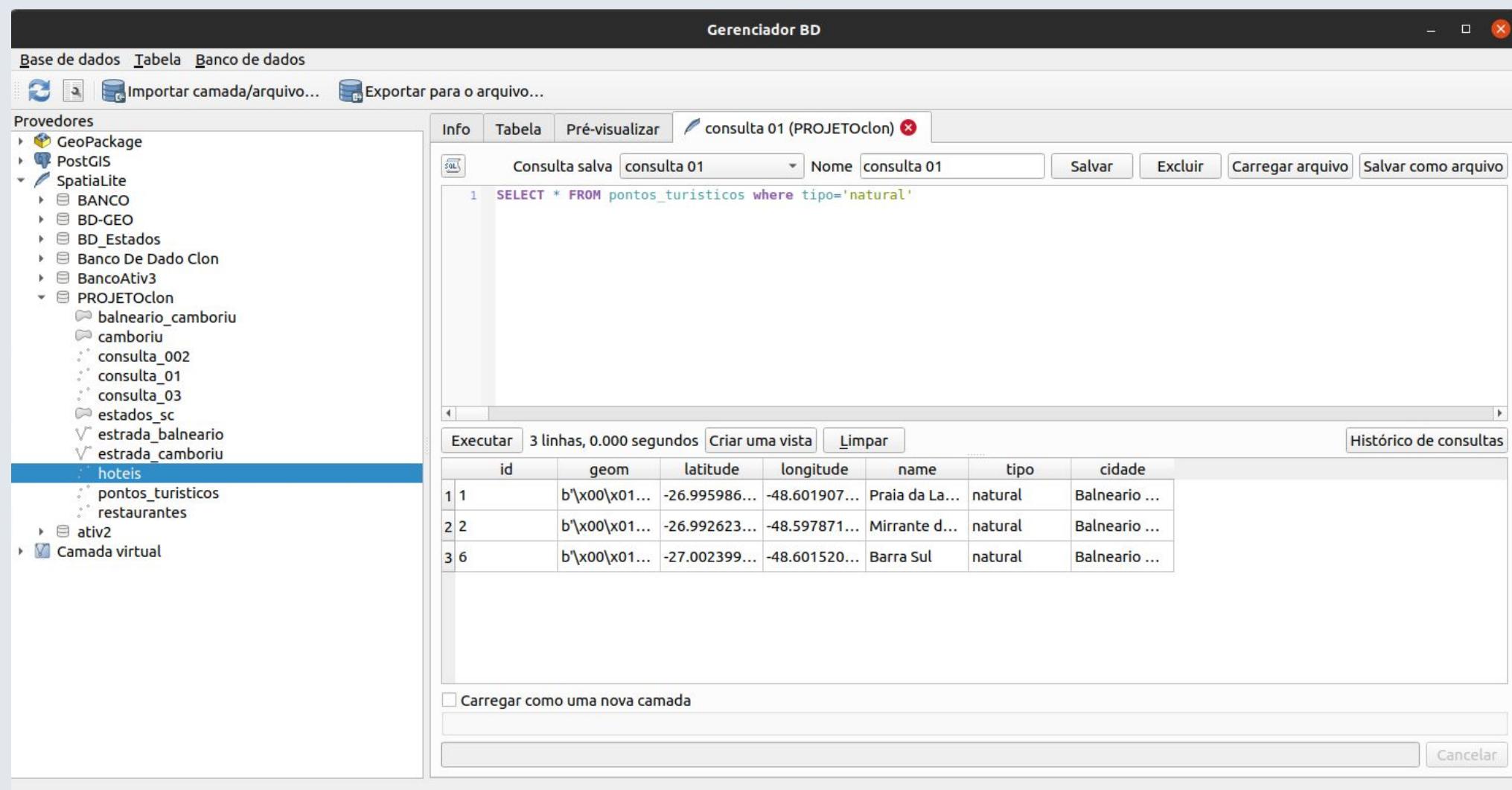
6

CONSULTAS NÃO-ESPACIAIS

CONSULTAS NÃO-ESPACIAIS

1

Mostrar tudo da tabela de Pontos turísticos que são do tipo natural
SELECT * FROM pontos_turisticos where tipo='natural'

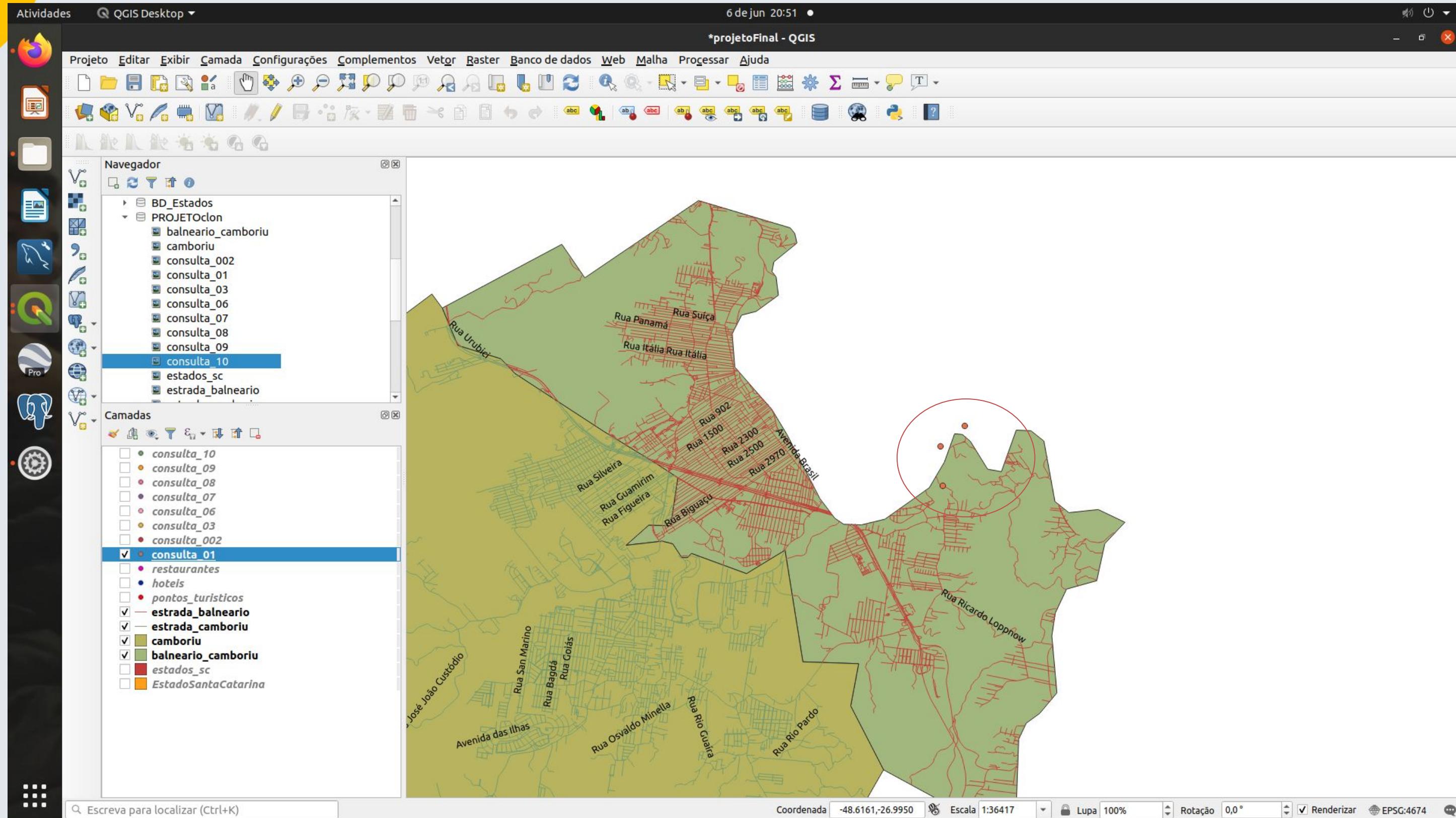


The screenshot shows the QGIS Database Manager interface. On the left, the 'Provedores' tree view is expanded to show 'PROJETOclon' which contains several layers like 'balneario_camboriu', 'camboriu', 'consulta_002', 'consulta_01', 'consulta_03', 'estados_sc', 'estrada_blneario', 'estrada_camboriu', 'hotels', 'pontos_turisticos', and 'restaurantes'. The 'pontos_turisticos' layer is selected, highlighted with a blue border. In the center, a query window titled 'consulta 01 (PROJETOclon)' displays the SQL command: 'SELECT * FROM pontos_turisticos where tipo='natural''. Below the query, the results are shown in a table:

	id	geom	latitude	longitude	name	tipo	cidade
1	1	b'\x00\x01...	-26.995986...	-48.601907...	Praia da La...	natural	Balneario ...
2	2	b'\x00\x01...	-26.992623...	-48.597871...	Mirrante d...	natural	Balneario ...
3	6	b'\x00\x01...	-27.002399...	-48.601520...	Barra Sul	natural	Balneario ...

CONSULTAS NÃO-ESPACIAIS

1



CONSULTAS NÃO-ESPAÇAIS

2

Mostrar nome, cidade e geom da tabela hotéis em que são de Balneário Camboriú em ordem crescente

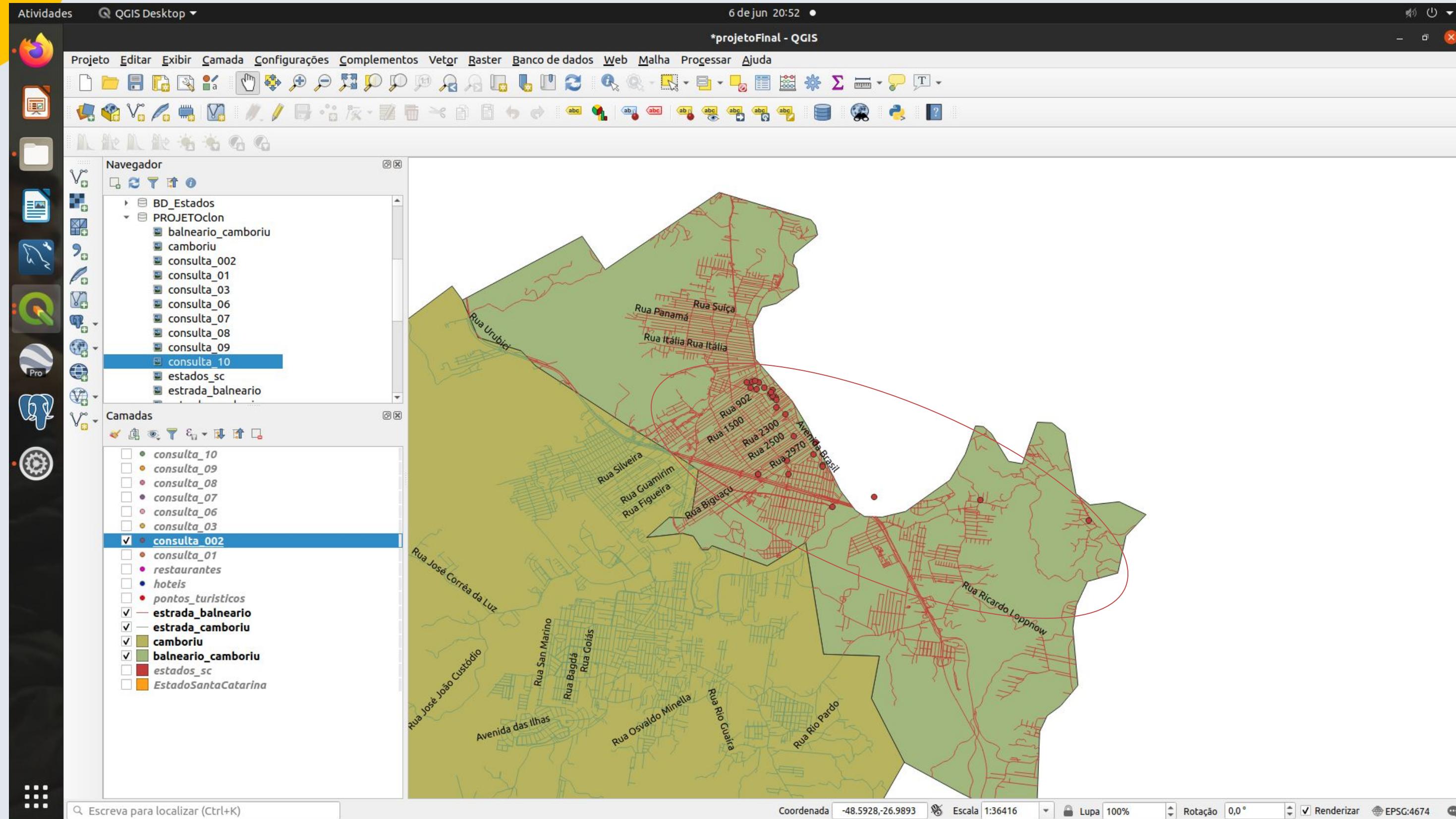
SELECT name,cidade,geom FROM hoteis where cidade='Balneario Camboriu' order by name asc

The screenshot shows the QGIS Database Manager interface. On the left, the 'Provedores' tree view is expanded to show 'SpatiaLite' and its sub-tables: 'BANCO', 'BD-GEO', 'BD_Estados', 'Banco De Dado Clon', 'BancoAtiv3', 'PROJETOclon' (which contains 'balneario_camboriu', 'camboriu', 'consulta_002', 'consulta_01', 'consulta_03', 'estados_sc', 'estrada_balneario', 'estrada_camboriu', and 'hoteis'), 'ativ2', and 'Camada virtual'. The 'hoteis' table is selected and highlighted with a blue border. In the main panel, a query window titled 'consulta 02 (PROJETOclon)' displays the SQL command: 'SELECT name,cidade,geom FROM hoteis where cidade='Balneario Camboriu' order by name asc'. Below the query, the results are shown in a table with columns 'name', 'cidade', and 'geom'. The results list seven hotels from Balneário Camboriú, ordered by name. At the bottom of the results table, there is a checkbox labeled 'Carregar como uma nova camada' (Load as a new layer) and a 'Cancelar' (Cancel) button.

	name	cidade	geom
1	Centromar ...	Balneario ...	b'\x00\x01...
2	Costa Sul ...	Balneario ...	b'\x00\x01...
3	Hotel Açor...	Balneario ...	b'\x00\x01...
4	Hotel Bhally	Balneario ...	b'\x00\x01...
5	Hotel Brasi...	Balneario ...	b'\x00\x01...
6	Hotel Di Sic...	Balneario ...	b'\x00\x01...
7	Hotel Flat	Balneario	b'\x00\x01...

CONSULTAS NÃO-ESPACIAIS

2



CONSULTAS NÃO-ESPAÇIAIS

3

Mostrar tudo da tabela de restaurantes onde cidade é igual a camboriú e com nome do contendo “restaurantes” em ordem crescente

```
SELECT * FROM restaurantes where cidade='Camboriu' AND name LIKE '%restaurante%'  
order by name asc
```

The screenshot shows the QGIS Database Manager interface. On the left, the 'Provedores' tree view lists various database connections and projects, including 'PROJETOclon' which is expanded to show tables like 'balneario_camboriu', 'camboriu', 'estados_sc', 'estrada_balneario', 'estrada_camboriu', 'hoteis', 'pontos_turisticos', and 'restaurantes'. The main window displays a query results table for a selected query named 'consulta 03 (PROJETOclon)'. The query is:

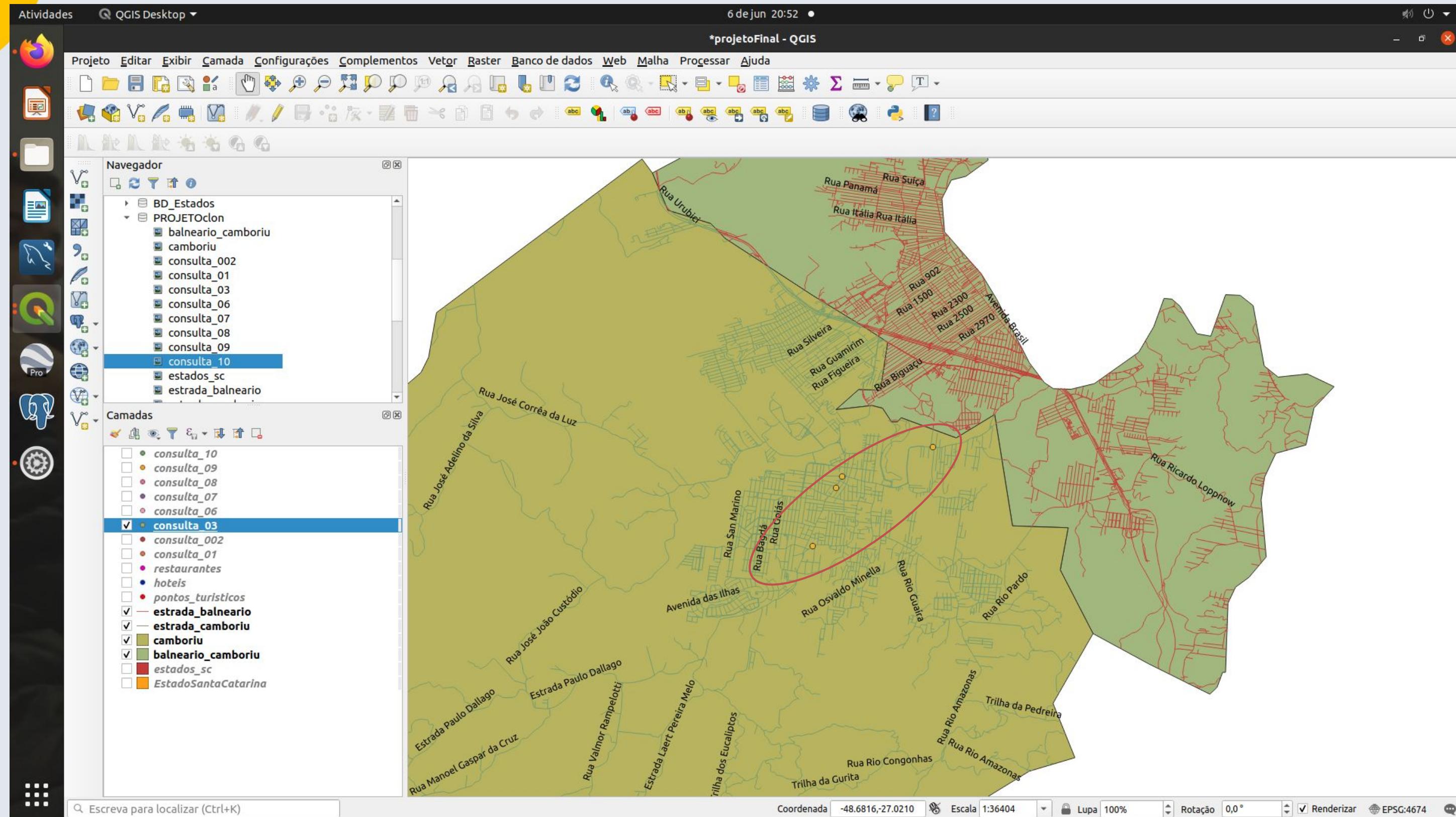
```
1 SELECT * FROM restaurantes where cidade='Camboriu' AND name LIKE '%restaurante%' order by name asc
```

The results table shows four rows of data:

	id	geom	latitude	longitude	name	tipo	cidade
1	21	b'\x00\x01...	-27.034562...	-48.657228...	Monari ...	Restaurante	Camboriu
2	17	b'\x00\x01...	-27.025112...	-48.653428...	Restaurant...	Restaurante	Camboriu
3	22	b'\x00\x01...	-27.018327...	-48.637470...	Restaurant...	Restaurante	Camboriu
4	18	b'\x00\x01...	-27.023220...	-48.652463...	Villa Chopp...	Restaurante	Camboriu

CONSULTAS NÃO-ESPACIAIS

3



CONSULTAS NÃO-ESPACIAIS

4

Mostre nomes das tabelas restaurantes, hotéis e pontos turísticos, que são de camboriú

```
select h.name, p.name, r.name from restaurantes r  
join hoteis h ON "Camboriu" = h.cidade  
join pontos_turisticos p on "Camboriu" = p.cidade
```



A screenshot of the QGIS Database Manager interface. The left sidebar shows a tree view of database providers and projects. The 'hoteis' provider is selected. The main window displays a SQL query editor with the following code:

```
1 select h.name, p.name, r.name from restaurantes r  
2 join hoteis h ON "Camboriu" = h.cidade  
3 join pontos_turisticos p on "Camboriu" = p.cidade
```

The results pane shows a table with 7 rows of data:

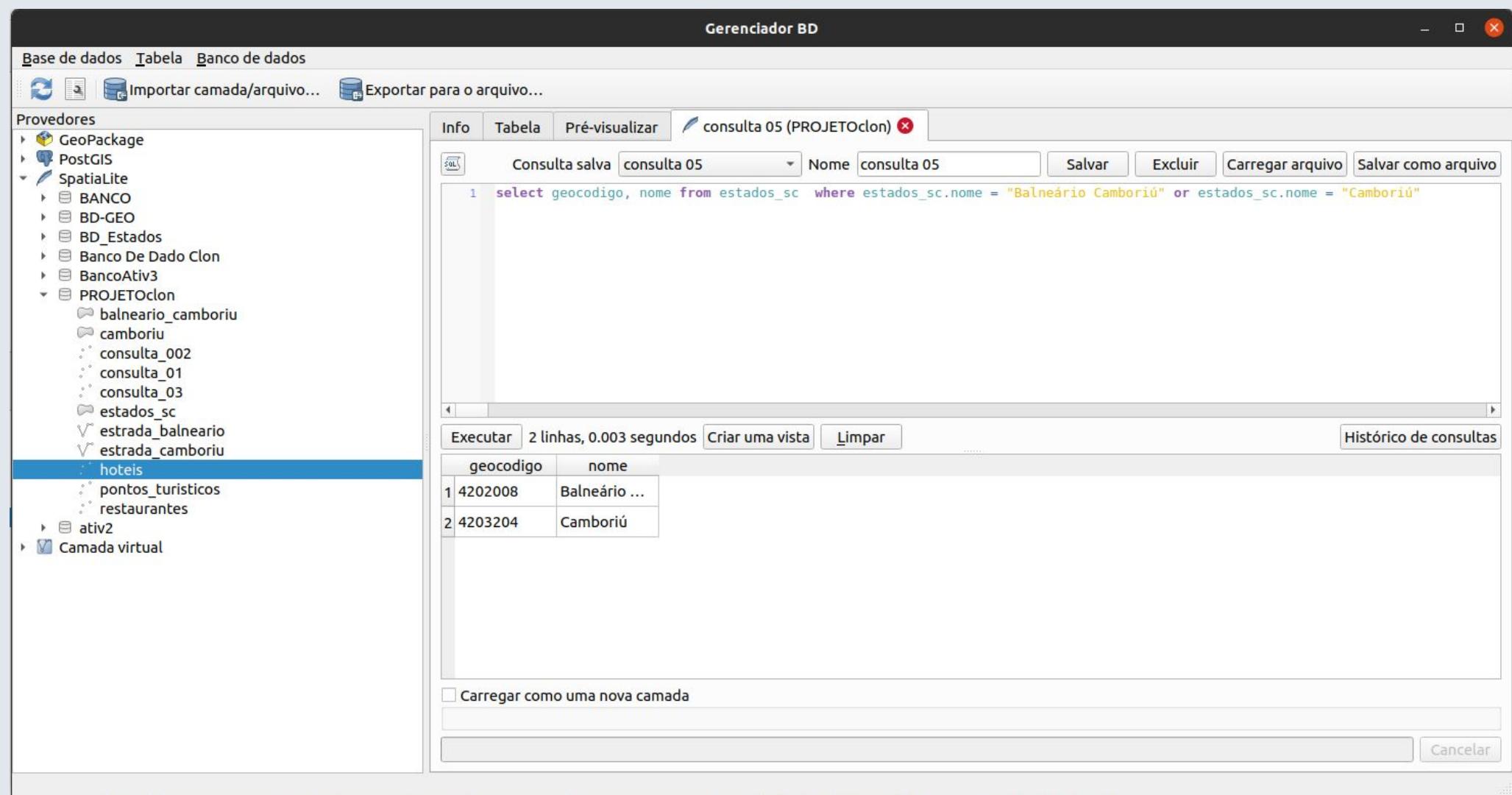
	name	name	name
1	Arco do Sol...	Parque ...	Growfit ...
2	Arco do Sol...	Praça do ...	Growfit ...
3	Arco do Sol...	Parque ...	Restaurant...
4	Arco do Sol...	Praça do ...	Restaurant...
5	Arco do Sol...	Parque ...	Macarrona...
6	Arco do Sol...	Praça do ...	Macarrona...
7	Arco do Sol...	Parque ...	D'Lilian

CONSULTAS NÃO-ESPACIAIS

5

Mostre o geocode e a cidades de Camboriú e Balneário Camboriú

```
select geocodigo, nome from estados_sc where estados_sc.nome = "Balneário  
Camboriú" or estados_sc.nome = "Camboriú"
```



The screenshot shows the QGIS Database Manager interface. On the left, the 'Provedores' tree view lists various database connections, including 'SpatiaLite' and 'PROJETOclon'. The 'PROJETOclon' connection is expanded, showing tables like 'estados_sc', 'estrada_balneario', and 'estrada_camboriu'. A specific table named 'hoteis' is selected and highlighted with a blue border. In the center, a query editor window titled 'consulta 05 (PROJETOclon)' contains the following SQL code:

```
1 select geocodigo, nome from estados_sc where estados_sc.nome = "Balneário Camboriú" or estados_sc.nome = "Camboriú"
```

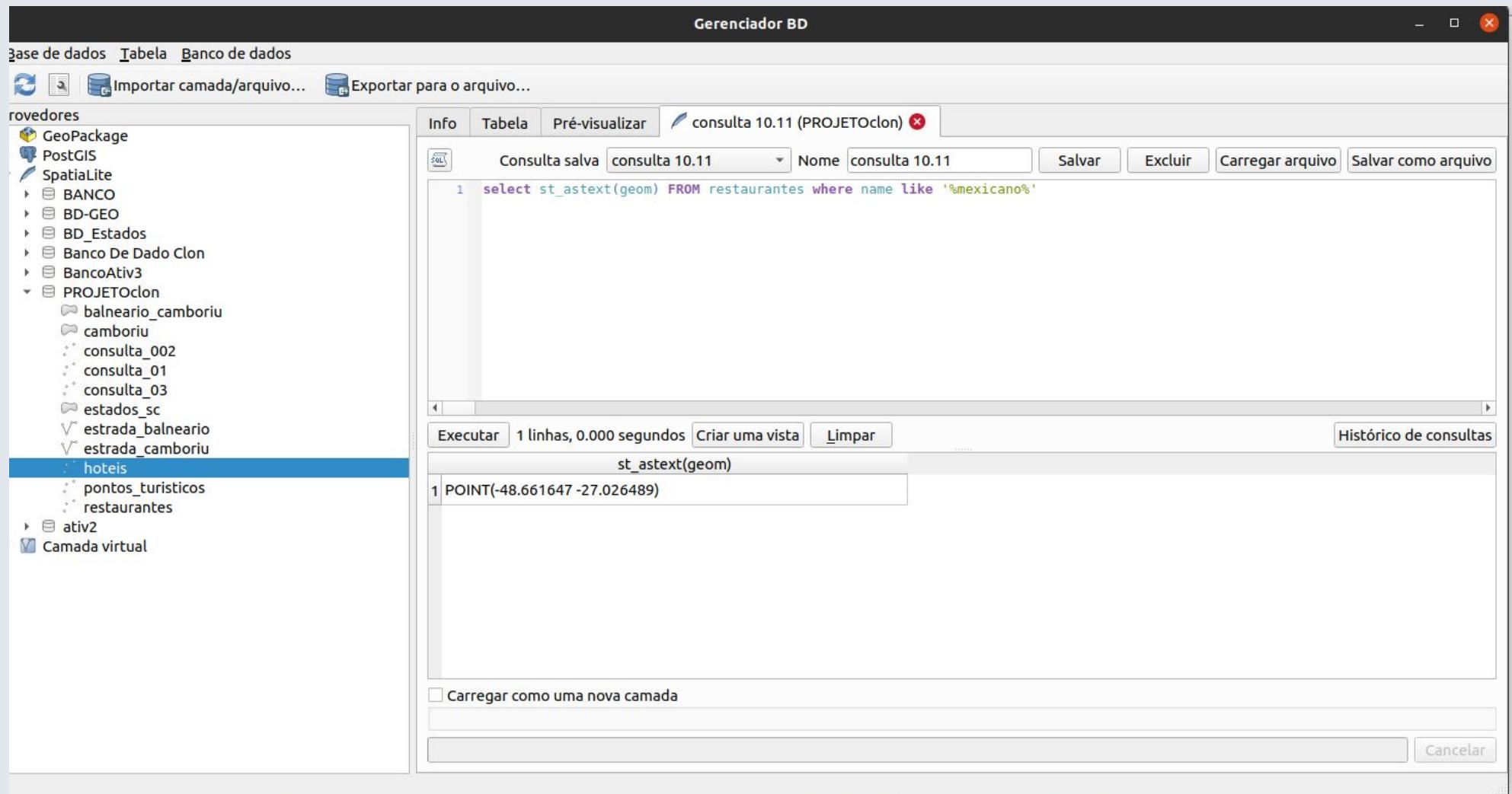
Below the query, the results are displayed in a table:

geocodigo	nome
1 4202008	Balneário ...
2 4203204	Camboriú

CONSULTAS NÃO-ESPACIAIS

6

Mostre a geom em formato de texto da tabela restaurante onde nome contem mexicano
Select st_astext(geom) from restaurantes where name like '%mexicano%'

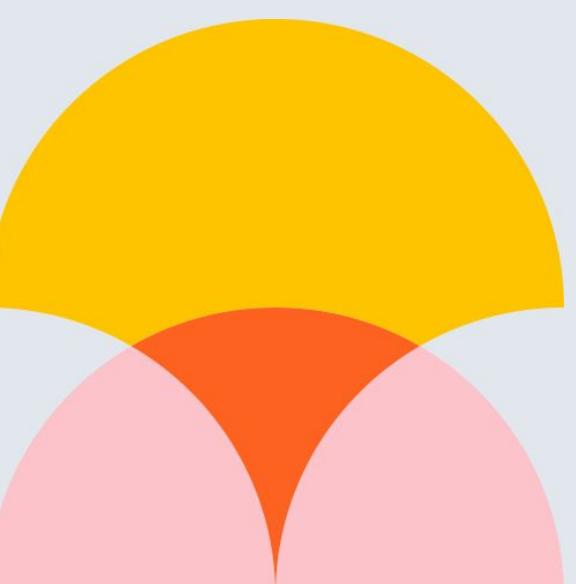
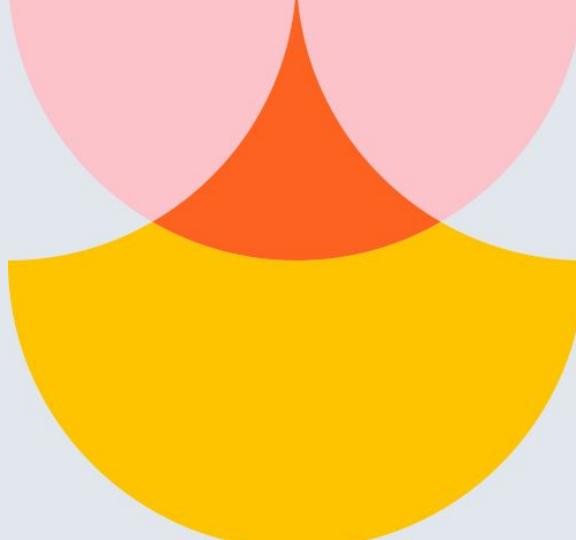


The screenshot shows the QGIS Database Manager window titled "Gerenciador BD". The left sidebar lists databases and tables, including "rovedores" which contains "GeoPackage", "PostGIS", "Spatialite", and several tables like "BANCO", "BD-GEO", "BD_Estados", "Banco De Dado Clon", "BancoAtiv3", and "PROJETOclon" which contains "balneario_camboriu", "camboriu", "consulta_002", "consulta_01", "consulta_03", "estados_sc", "estrada_balneario", "estrada_camboriu", "hoteis", "pontos_turisticos", and "restaurantes". The main panel shows a query editor with the following content:

```
1 select st_astext(geom) FROM restaurantes where name like '%mexicano%'
```

The results pane below shows the output of the query:

```
1 POINT(-48.661647 -27.026489)
```



5

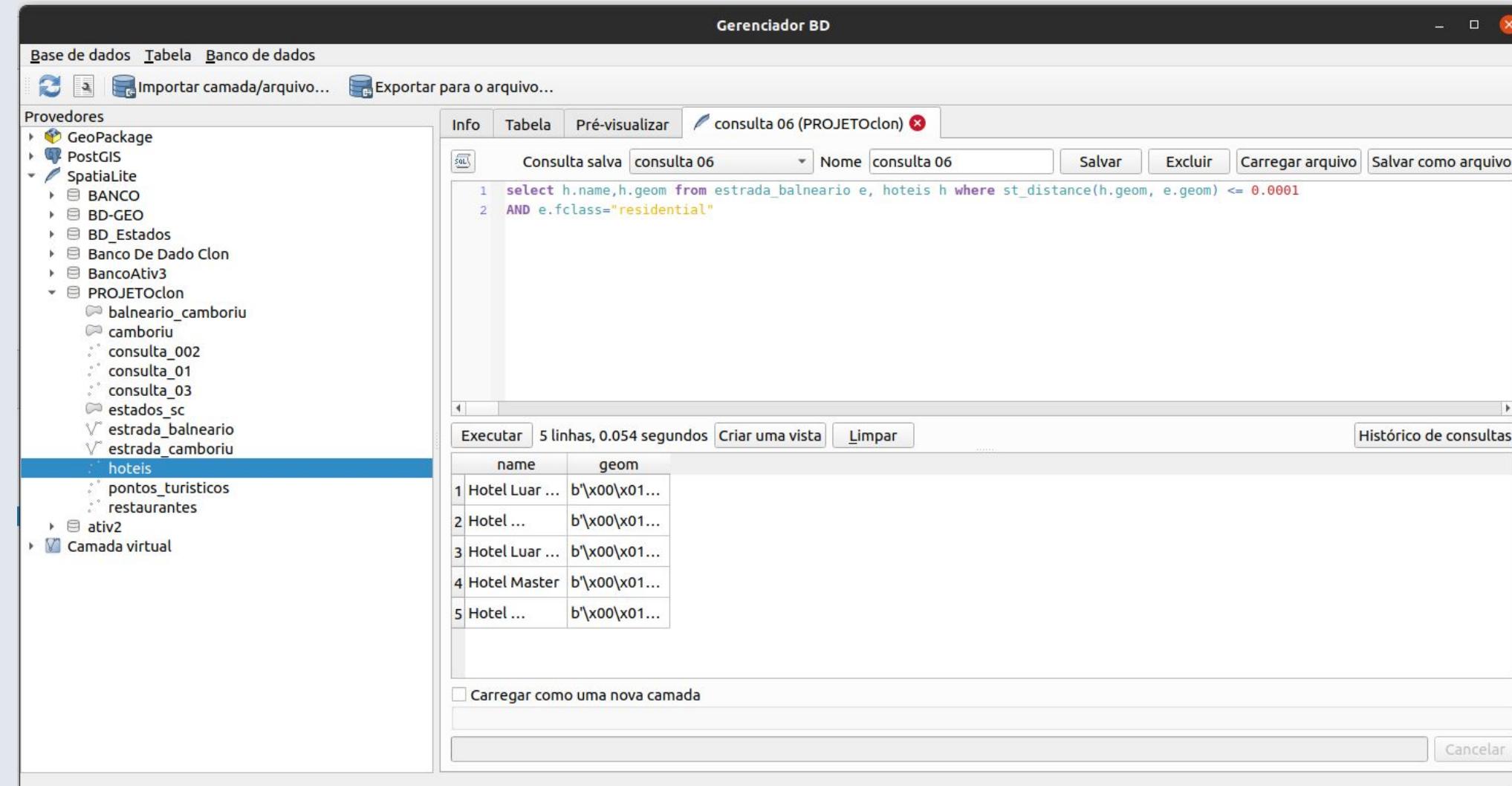
CONSULTAS ESPACIAIS

CONSULTAS ESPACIAIS

1

Todos nomes e geom da tabela de hotéis onde estão a 10 metros de ruas residenciais de Balneário Camboriú

```
select h.name,h.geom from estrada_balneario e, hoteis h where st_distance(h.geom,  
e.geom) <= 0.0001
```



The screenshot shows the QGIS Database Manager interface. On the left, the 'Provedores' tree view lists various database connections and local geopackages. A 'hoteis' layer is selected under the 'PROJETOclon' connection. The main window displays a SQL query editor titled 'consulta 06 (PROJETOclon)'. The query is:

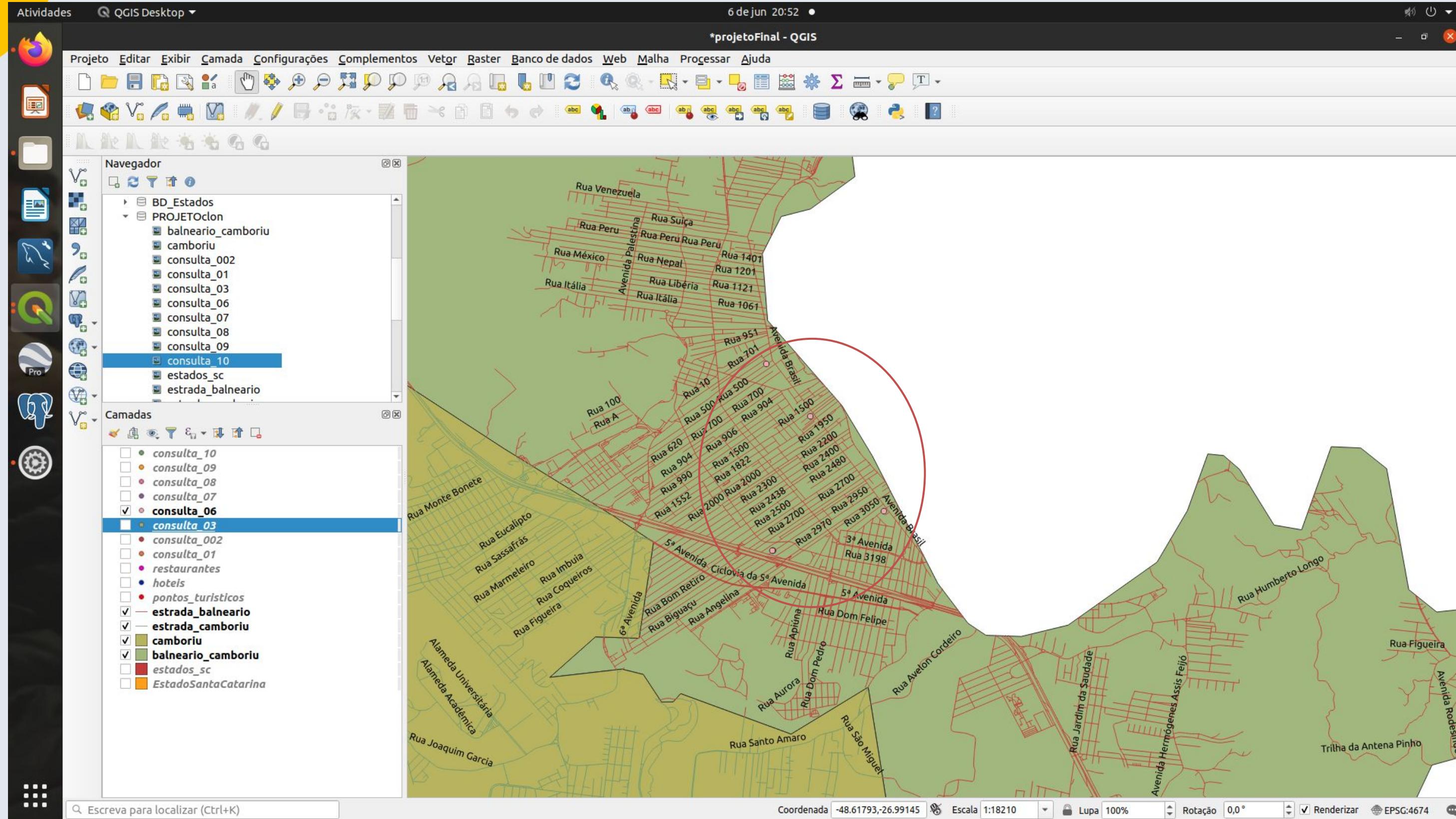
```
1 select h.name,h.geom from estrada_balneario e, hoteis h where st_distance(h.geom, e.geom) <= 0.0001  
2 AND e.fclass="residential"
```

The results are shown in a table with columns 'name' and 'geom'. The table contains five rows of hotel names and their geometries.

	name	geom
1	Hotel Luar ...	b'\x00\x01...
2	Hotel ...	b'\x00\x01...
3	Hotel Luar ...	b'\x00\x01...
4	Hotel Master	b'\x00\x01...
5	Hotel ...	b'\x00\x01...

CONSULTAS ESPACIAIS

1

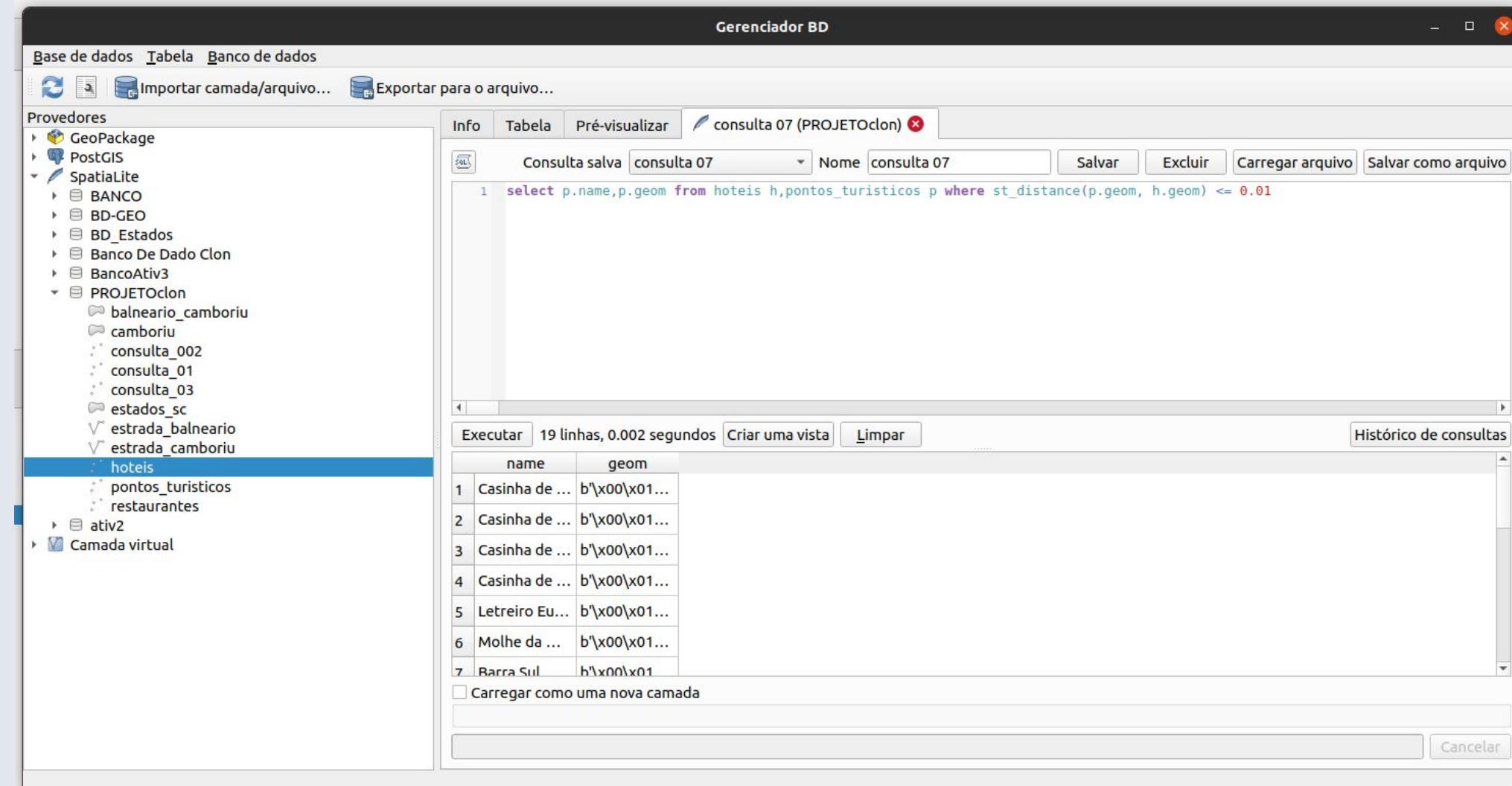


CONSULTAS ESPACIAIS

2

Todos os nomes de pontos turísticos que estão próximos a um hotel a uma distância de menos de 1 quilômetro

```
select p.name,p.geom from hoteis h,pontos_turisticos p where st_distance(p.geom,  
h.geom) <= 0.01
```



The screenshot shows a spatial database management interface titled "Gerenciador BD". On the left, a tree view displays various databases and tables, including "hoteis", "pontos_turisticos", and "restaurantes". The main window shows a query editor with the following content:

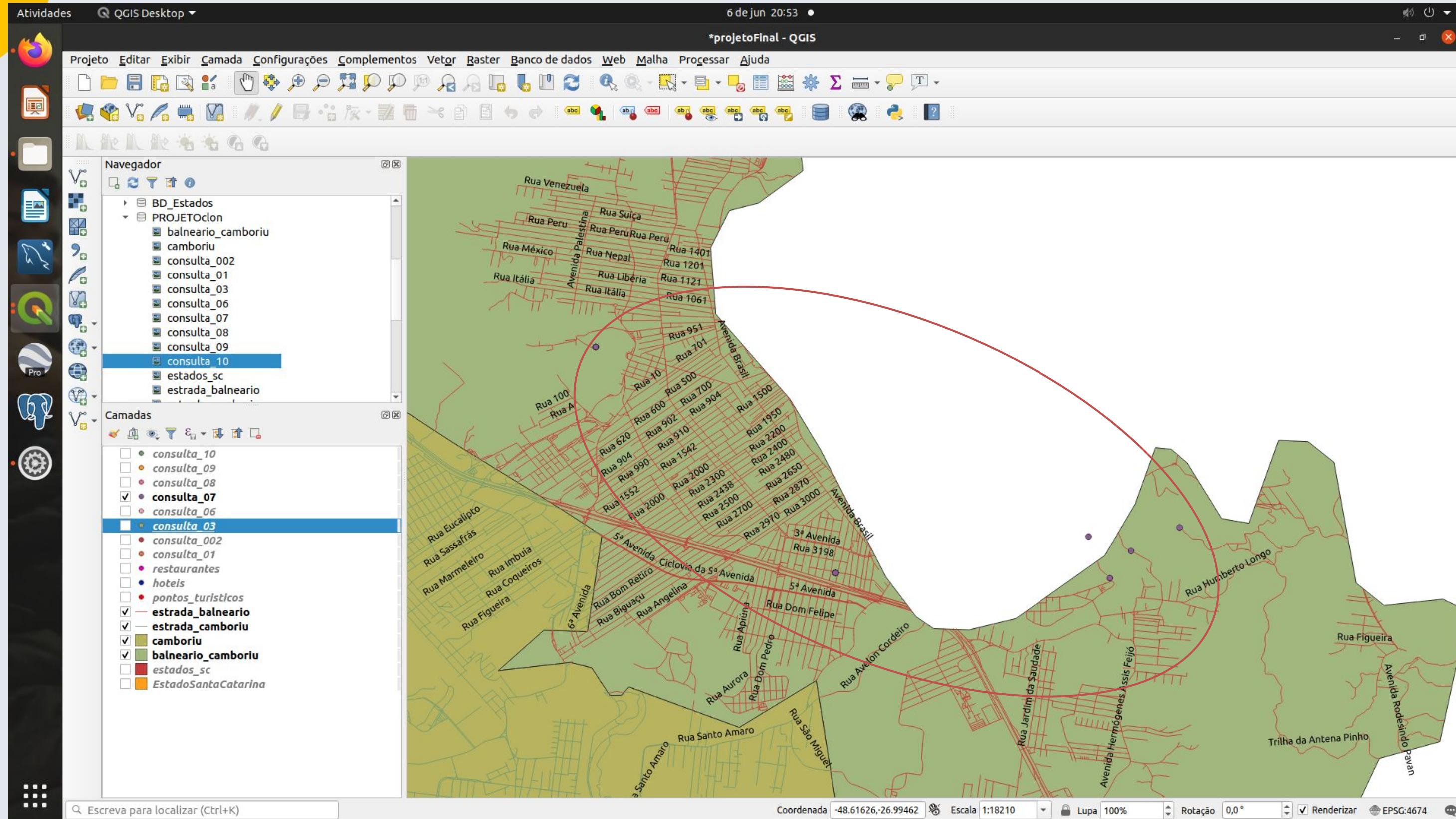
```
Info Tabela Pré-visualizar consulta 07 (PROJETOclon) X  
SQL Consulta salva consulta 07 Nome consulta 07 Salvar Excluir Carregar arquivo Salvar como arquivo  
1 select p.name,p.geom from hoteis h,pontos_turisticos p where st_distance(p.geom, h.geom) <= 0.01  
Executar 19 linhas, 0.002 segundos Criar uma vista Limpar Histórico de consultas
```

Below the query editor, a results table is displayed with the following data:

	name	geom
1	Casinha de ...	b'\x00\x01...
2	Casinha de ...	b'\x00\x01...
3	Casinha de ...	b'\x00\x01...
4	Casinha de ...	b'\x00\x01...
5	Leteiro Eu...	b'\x00\x01...
6	Molhe da ...	b'\x00\x01...
7	Barra Sul	b'\x00\x01...

CONSULTAS ESPACIAIS

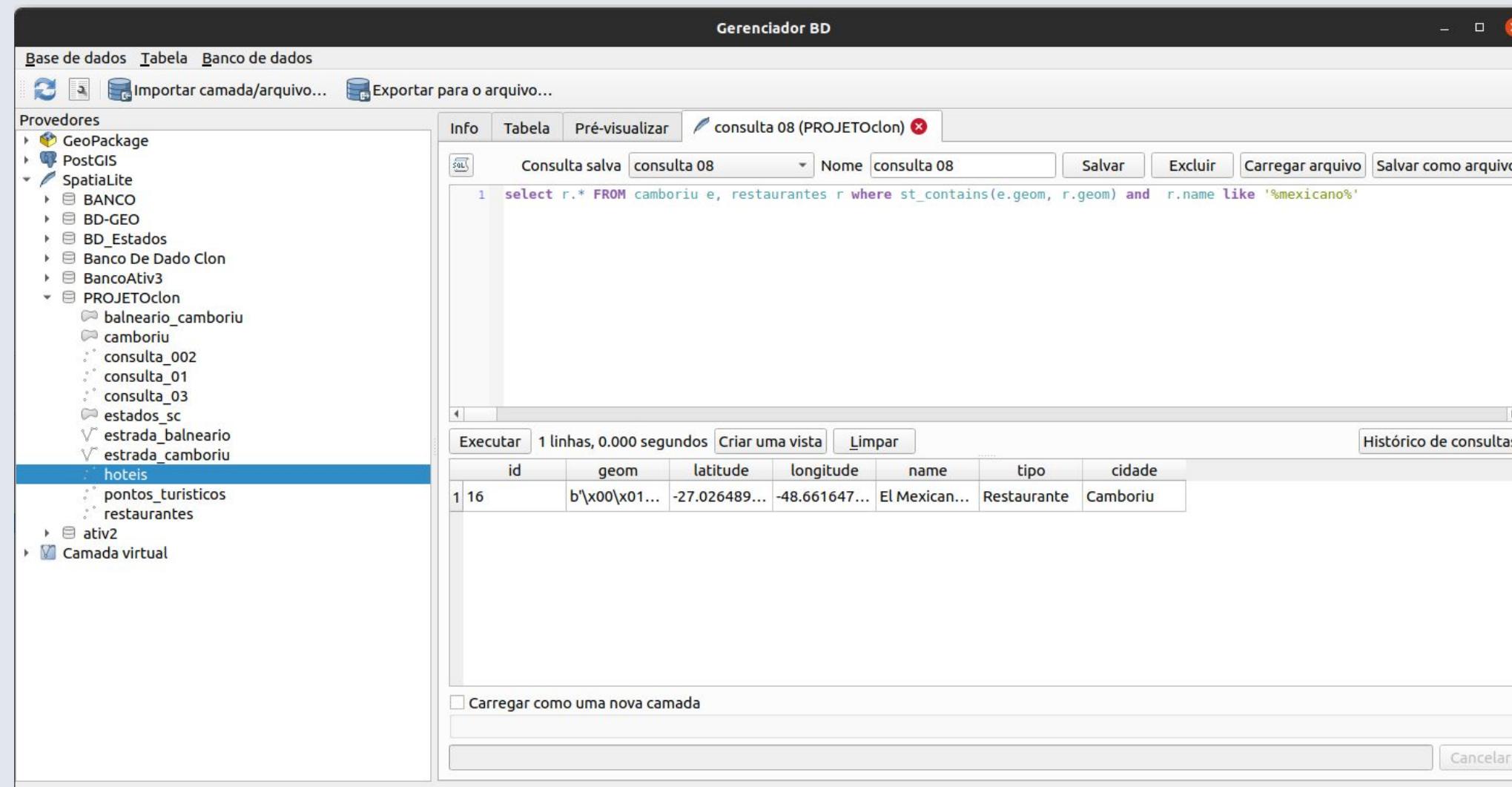
2



CONSULTAS ESPACIAIS

3

Todos os restaurantes que contem em camboriu e que tem o nome de mexicano
SELECT r.* from camboriu e, restaurantes r where st_contains(e.geom, r.geom) and
r.name like '%mexicano%'



The screenshot shows a spatial database management interface titled "Gerenciador BD". On the left, a tree view of "Provedores" lists various geospatial databases and layers, including "BANCO", "BD-GEO", "BD_Estados", "Banco De Dado Clon", "BancoAtiv3", and "PROJETOclon" which contains "balneario_camboriu", "camboriu", "consulta_002", "consulta_01", "consulta_03", "estados_sc", "estrada_balneario", "estrada_camboriu", "hoteis", "pontos_turisticos", and "restaurantes". The "restaurantes" layer is currently selected, highlighted with a blue bar at the bottom of the tree.

In the center, a query editor window titled "consulta 08 (PROJETOclon)" displays the following SQL code:

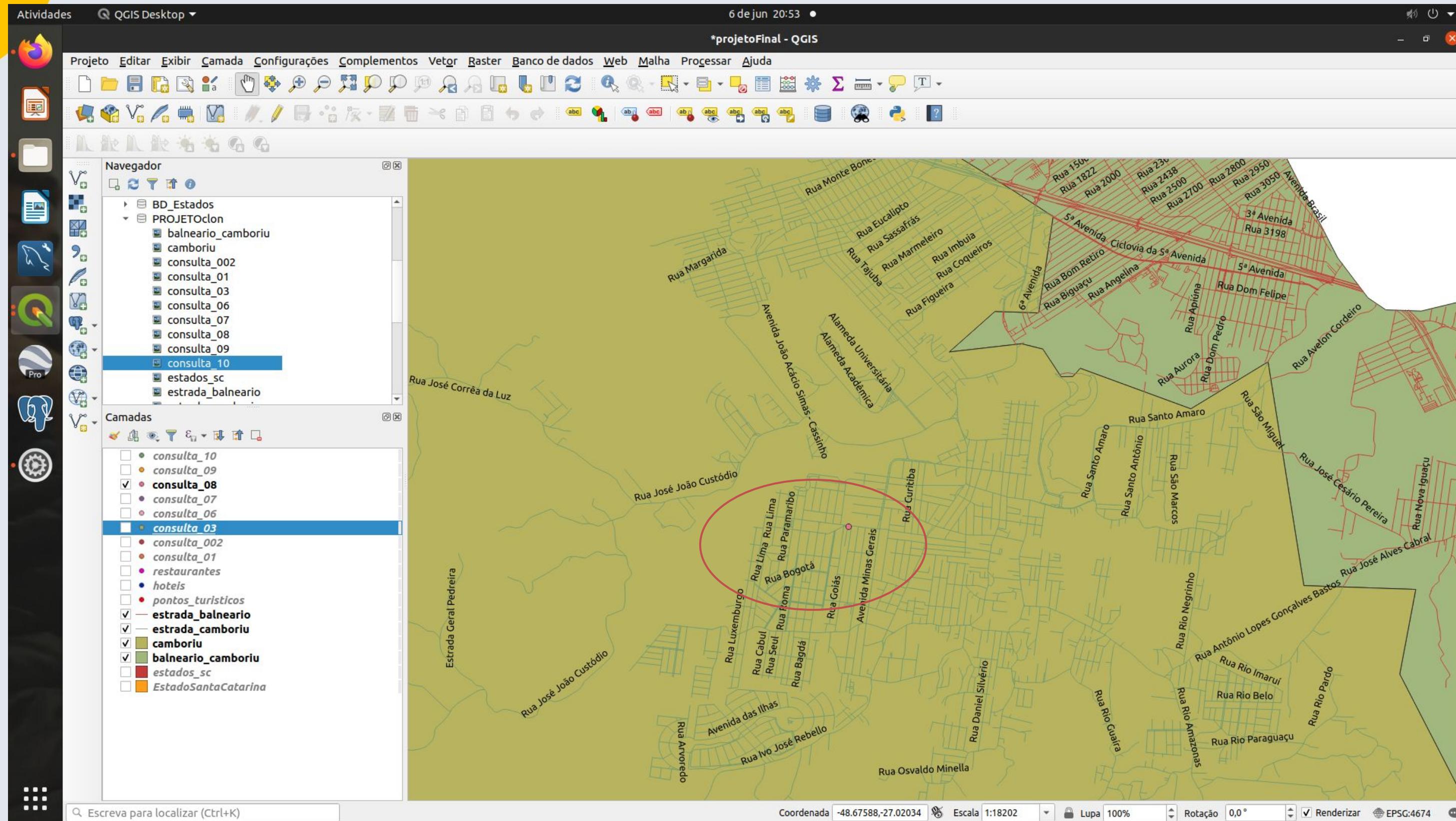
```
1 select r.* FROM camboriu e, restaurantes r where st_contains(e.geom, r.geom) and r.name like '%mexicano%'
```

Below the query editor, a results table shows one row of data:

	id	geom	latitude	longitude	name	tipo	cidade
1	16	b'\x00\x01...	-27.026489...	-48.661647...	El Mexicano...	Restaurante	Camboriu

CONSULTAS ESPACIAIS

3



CONSULTAS ESPACIAIS

4

Todos os pontos turísticos que não pertencem a cidade de Camboriú e que são do tipo arquitetônico.

```
select p.* FROM camboriu c, pontos_turisticos p where st_disjoint(p.geom, c.geom)  
AND p.tipo="arquitetonico"
```

The screenshot shows a database management interface with a sidebar containing a tree view of databases and schemas. The main area displays a query editor with the following SQL code:

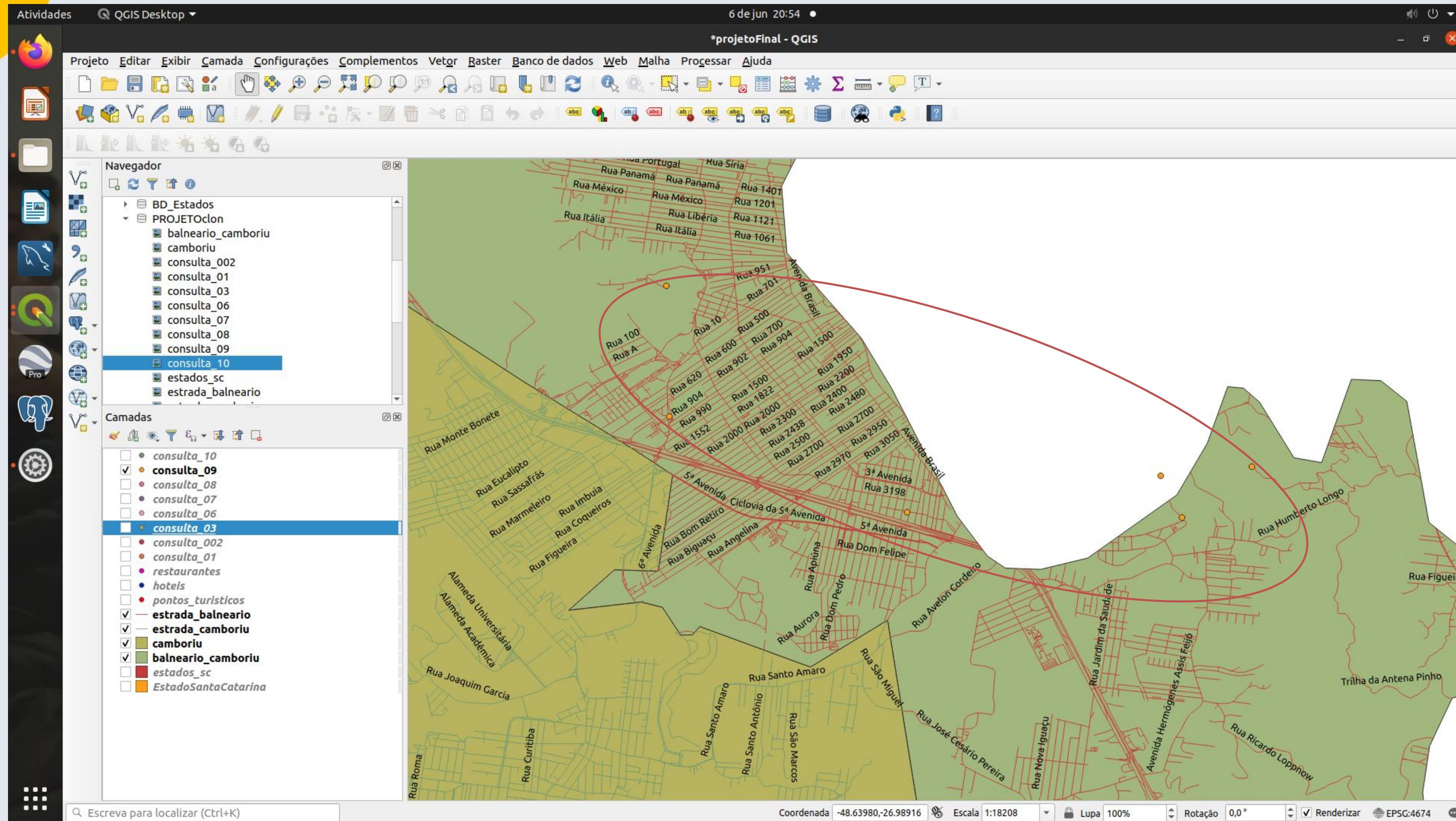
```
1 select p.* FROM camboriu c, pontos_turisticos p where st_disjoint(p.geom, c.geom) AND p.tipo="arquitetonico"
```

Below the query, the results are shown in a table:

	id	geom	latitude	longitude	name	tipo	cidade
1	10	b'\x00\x01...	-26.985697...	-48.645448...	Morro da ...	arquitetonico	Balneario ...
2	7	b'\x00\x01...	-27.000439...	-48.597545...	Teleférico -...	arquitetonico	Balneario ...
3	8	b'\x00\x01...	-27.004189...	-48.625749...	Casinha de ...	arquitetonico	Balneario ...
4	5	b'\x00\x01...	-27.001229...	-48.605042...	Molhe da ...	arquitetonico	Balneario ...
5	9	b'\x00\x01...	-26.996387...	-48.645192...	Praça das ...	arquitetonico	Balneario ...
6	4	b'\x00\x01...	-27.004599...	-48.603257...	Letreiro Eu...	arquitetonico	Balneario ...

CONSULTAS ESPACIAIS

4



CONSULTAS ESPACIAIS

5

Os 3 hoteis mais proximos da coordenada fornecida(restaurante com nome mexicano).
Consulta 06 Não-Espacial - Foi pego o geom em formato de texto
SELECT st_distance(st_geomfromtext('POINT(-48.661647 -27.026489)', 4674), geom)
AS distancia, * FROM hoteis ORDER BY distancia ASC limit 3

The screenshot shows a database management interface with the following details:

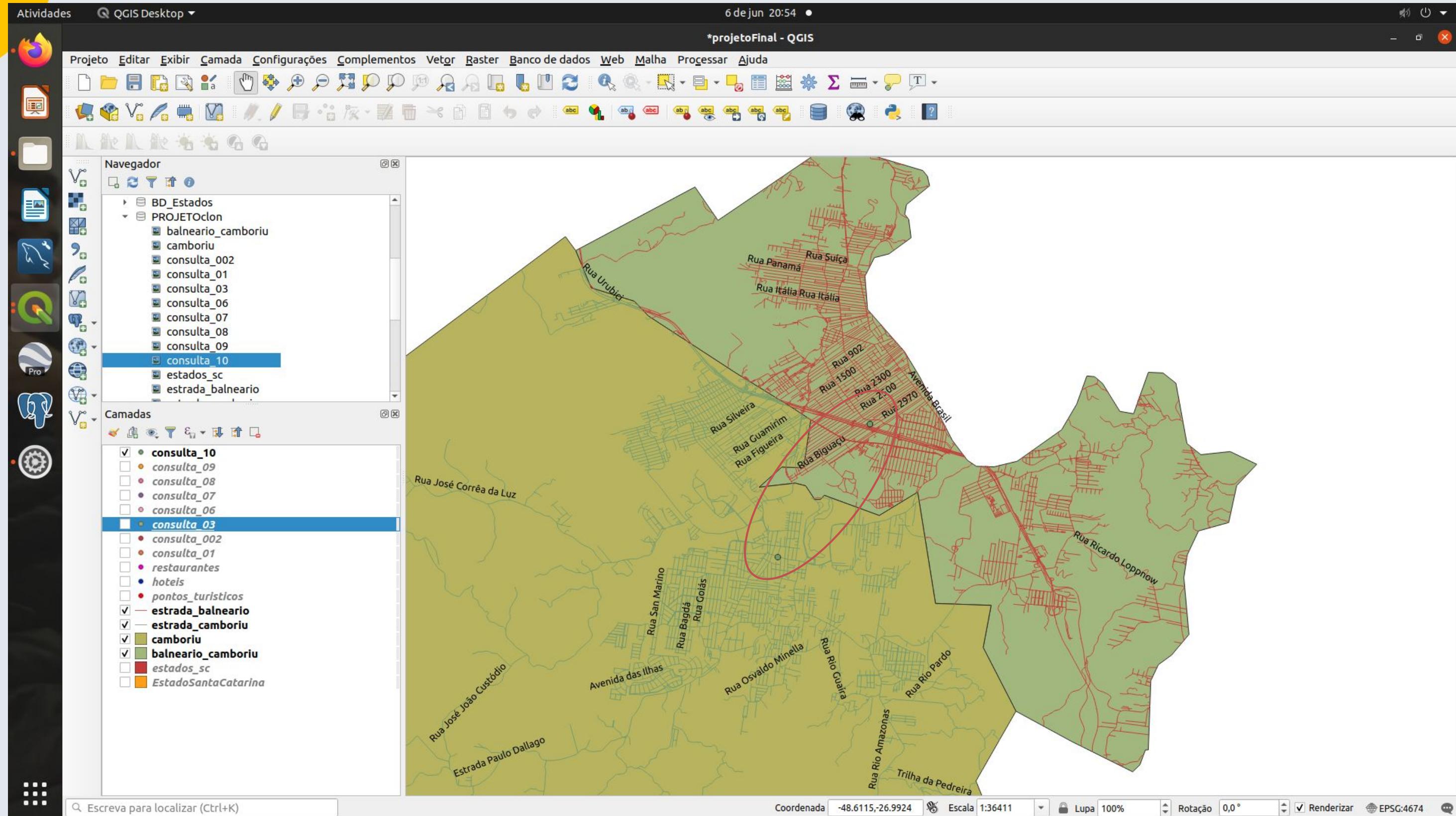
- Left Panel (Provedores):** Shows various spatial providers like GeoPackage, PostGIS, and SpatiaLite, along with local databases and schemas such as BANCO, BD-GEO, BD_Estados, Banco De Dado Clon, BancoAtiv3, PROJETOclon, and a local schema named hoteis.
- Central Panel (Consulta 10.2):** A SQL editor window titled "consulta 10.2 (PROJETOclon)". It contains the following query:

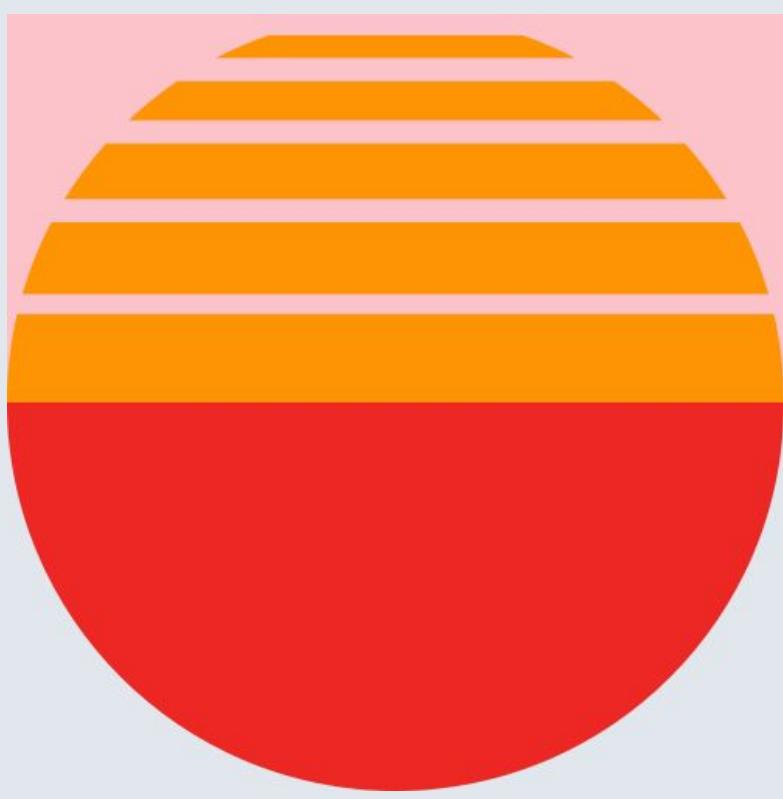
```
1 select st_distance(st_geomfromtext('POINT(-48.661647 -27.026489)', 4674),geom)
2 as distancia, *
3 from hoteis
4 order by distancia asc limit 3
```
- Bottom Panel (Results):** A table showing the results of the query. The columns are distancia, id, geom, latitude, longitude, name, tipo, and cidade. The results are:

	distancia	id	geom	latitude	longitude	name	tipo	cidade
1	0.011676869406204991	30	b"\x00\x01...	-27.023702...	-48.650307...	Arco do Sol...	Hotel	Camboriu
2	0.036168545223284575	13	b"\x00\x01...	-27.001826...	-48.635190...	Hotel Luar ...	Hotel	Balneario ...
3	0.036200436003945714	1	b"\x00\x01...	-27.001813...	-48.635159...	Hotel Luar ...	Hotel	Balneario ...

CONSULTAS ESPACIAIS

5





https://github.com/Pquar/Banco_de_dados_geograficos_Qgis

LINK PARA O PROJETO

README.md

PROJETO FINAL DA DISCIPLINA - BANCO DE DADOS GEOGRÁFICOS

O objetivo do Projeto foi criar uma base de dados com informações geográficas, e apresentar as informações, consultas e também o mapa com as localizações.

Atividades 6 de jun 21:01 • Projeto final - QGIS

Base de dados Tabela Banco de dados

Detalhes da conexão

Informações gerais

SpatiaLite

O que foi realizado

Para elaboração deste projeto foi escolhido dentro de uma gama de possibilidades, A opção Opção 1, que consiste em criar tabelas relacionadas a hotéis, Pontos Turísticos e Restaurantes, Ruas, Municípios:

Tabela com municípios de um estado

OBRIGADO!
