



Oficina OD SP

Uso dos dados da Pesquisa
Origem-Destino OD SP

Elaborado por
Mariana Novaski

São Paulo, 23 de Abril de 2020

AGENDA

Oficina

Informações gerais OD

Conteúdo dados

Domicílio

Morador

Viagem

Análise exploratória OD (Excel)

INTERVALO (5 a 10 minutos)

Análises espaciais (Qgis + Excel)

AGENDA

Oficina

Informações gerais OD

Conteúdo dados

Domicílio

Morador

Viagem

Análise exploratória OD (Excel)

INTERVALO (5 a 10 minutos)

Análises espaciais (Qgis + Excel)

FERRAMENTAS

Dados

Pesquisa OD:

<https://transparencia.metrosp.com.br/dataset/pesquisa-origem-e-destino>

Prefeituras Regionais:

http://geosampa.prefeitura.sp.gov.br/PaginasPublicas/_SBC.aspx

Dados abertos > Limites administrativos > Subprefeituras

FERRAMENTAS

Softwares

Excel (2019):

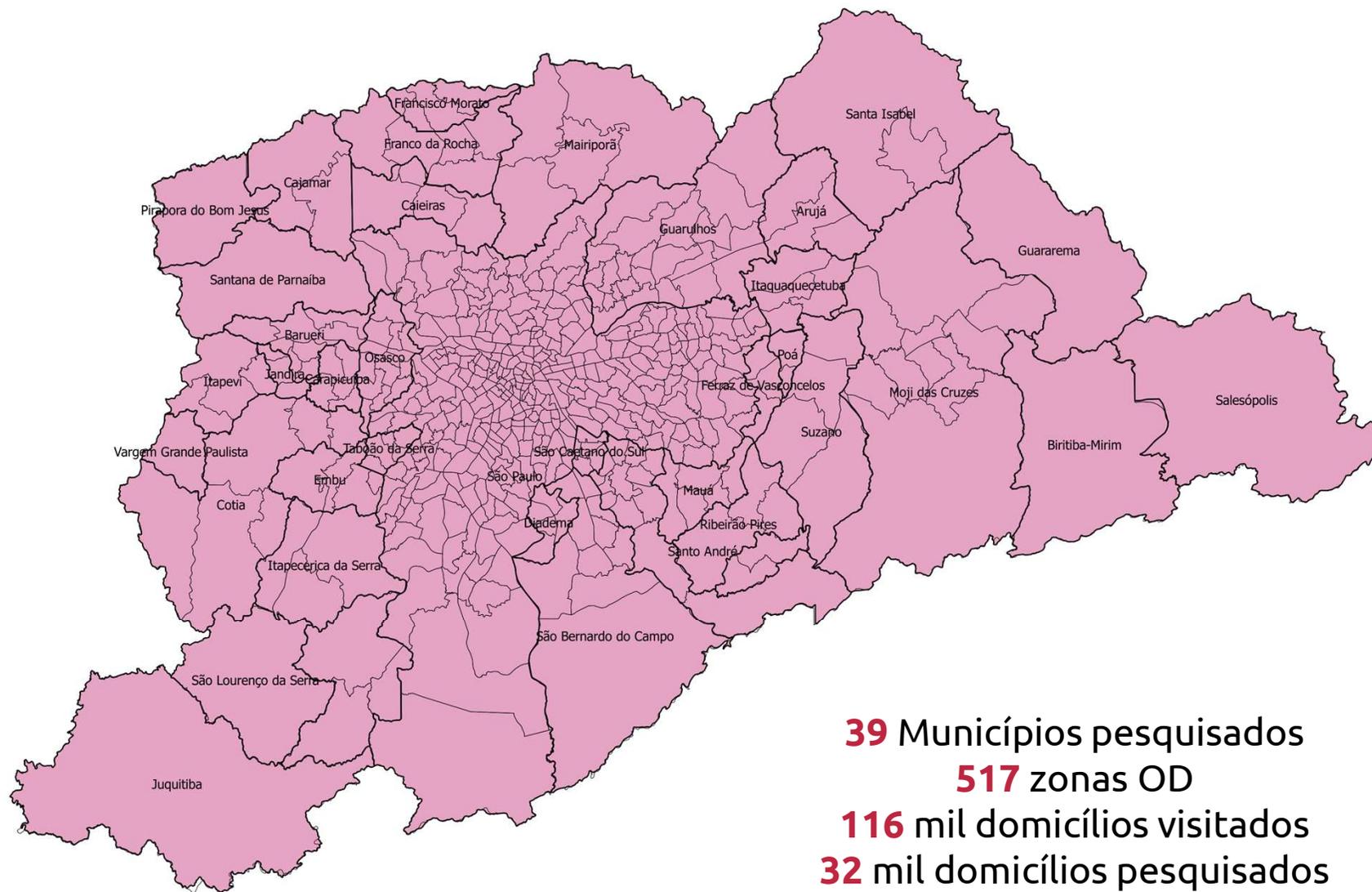
- Tabelas dinâmicas
- PROCV

(alternativas: Relação entre tabelas (Modelo de Dados), Power Pivot, QGIS)

QGIs (2.18.24):

- Centróides
- Plugin FlowMapper

(alternativas: WKT, Aequilibria)



39 Municípios pesquisados
517 zonas OD
116 mil domicílios visitados
32 mil domicílios pesquisados
Ago 2017 – Out 2018

+ info

<http://www.metro.sp.gov.br/pesquisa-od/>

AGENDA

Oficina

Informações gerais OD

Conteúdo dados

Domicílio

Morador

Viagem

Análise exploratória OD (Excel)

INTERVALO (5 a 10 minutos)

Análises espaciais (Qgis + Excel)

Seções

- Domicílio
- Morador
- Viagem

domicílio



DOMICÍLIO

(variáveis 1 – 43)

Zona Domicílio = 1

Município Domicílio = SP

Possui água encanada? = Sim

A rua é pavimentada? = Sim

Total de Moradores no Domicílio = 2

Condição de Moradia = Alugada

Banheiros = 1

Empregados domésticos = 0

Automóveis = 0

Microcomputadores = 2

Máquina de lavar louça = 0

Geladeiras de 1 porta = 0

Geladeiras de 2 portas = 1

Freezer = 1

Máquinas de lavar = 1

Secadora de Roupas = 0

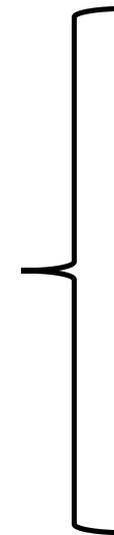
DVDs = 0

Microondas = 1

Motos = 0

Bicicletas = 2

Itens de conforto



morador



MORADOR 1

(variáveis 44 – 78)

Situação familiar = Pessoa Responsável

Idade = 30

Gênero = Masculino

Estuda atualmente = Não

Grau de Instrução = Médio Completo/Superior Incompleto

Condição de renda = Tem renda

Renda individual = Não respondeu

Informações
trabalho

Condição de atividade = Tem trabalho regular

Zona do 1º trabalho = 49

Município 1º trabalho = SP

Coordenada do 1º trabalho

1º trabalho é igual à residência = não

Realiza trabalho externo = não

Ocupação 1º trabalho = Trabalhadores de serviços
administrativos

Sector de Atividade = Serviço creditício-financeiro

Vínculo = assalariado com carteira

viagem

Atributos viagem

- Local de origem
- Local de destino
- Motivo
- Horário
- Modo de transporte



VIAGEM 2

VIAGEM 4

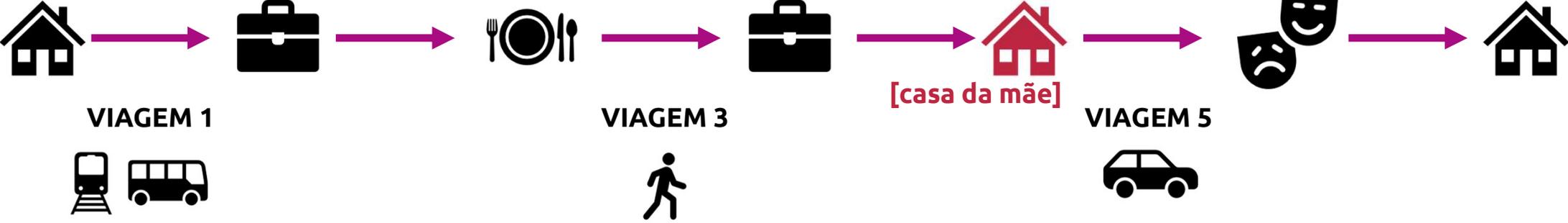
VIAGEM 6

VIAGEM 1

VIAGEM 3

[casa da mãe]

VIAGEM 5





5 min



10 min

Transbordo
[Estação Paraíso]



20 min



10 min



VIAGEM 1

Zona Origem = 1

Motivo Origem = Residência

Serviu Passageiro Origem = Não

Tempo andando origem = 5 min

Zona Destino = 49

Motivo Destino = Trabalho

Serviu Passageiro Destino = Não

Tempo andando destino = 10 min

Hora saída = 07:00

Hora chegada = 07:45

Modo = Metrô + Ônibus

Transferência = Estação Paraíso

Quem pagou? = Você/Sua família





VIAGEM 2

Zona Origem = 49

Motivo Origem = Trabalho

Serviu Passageiro Origem = Não

Zona Destino = 49

Motivo Destino = Refeição

Serviu Passageiro Destino = Não

Hora saída = 13:00

Hora chegada = 13:05

Modo = A pé

Por Que Viajou A Pé = Pequena distância



5 min





VIAGEM 3

Zona Origem = 49

Motivo Origem = Refeição

Serviu Passageiro Origem = Não

Zona Destino = 49

Motivo Destino = Trabalho

Serviu Passageiro Destino = Não

Hora saída = 13:30

Hora chegada = 13:40

Modo = A pé

Por Que Viajou A Pé ou Bicicleta? =

Pequena distância



10 min





VIAGEM 4

Zona Origem = 49

Motivo Origem = Trabalho

Serviu Passageiro Origem = Não

Zona Destino = 50

Motivo Destino = Lazer

Serviu Passageiro Destino = Sim

Hora saída = 18:00

Hora chegada = 18:15

Modo = Bicicleta

Por Que Viajou de Bicicleta? = Ponto/Estação distante

Usou via segregada = Sim

Estacionamento Bicicleta = Outros



15 min



[casa da mãe]



[casa da mãe]



VIAGEM 5

Zona Origem = 50

Motivo Origem = Lazer

Serviu Passageiro Origem = Sim

Zona Destino = 52

Motivo Destino = Lazer

Serviu Passageiro Destino = Sim

Hora saída = 18:30

Hora chegada = 18:45

Modo = Automóvel

Tipo de Estacionamento = Não estacionou



15 min





5 min



15 min



5 min



VIAGEM 6

Zona Origem = 52

Motivo Origem = Lazer

Serviu Passageiro Origem = Sim

Zona Destino = 1

Motivo Destino = Residência

Serviu Passageiro Destino = Não

Hora saída = 18:45

Hora chegada = 19:10

Modo = Ônibus

Quem pagou? = Você/Sua família



AGENDA

Oficina

Informações gerais OD

Conteúdo dados

Domicílio

Morador

Viagem

Análise exploratória OD (Excel)

INTERVALO (5 a 10 minutos)

Análises espaciais (Qgis + Excel)

- Acesso rápido
- Área de Trabalho
- Downloads
- Documentos
- BIBLIOGRAFIA
- Imagens
- Anexo
- DISSERTAÇÃO
- Imagens
- PESSOAL
- OneDrive
- Documentos
- Email attachments
- Imagens
- Música
- Públicos
- Este Computador
- Área de Trabalho
- Documentos
- Downloads
- Imagens
- Músicas
- Objetos 3D
- Vídeos
- Windows (C:)
- LENOVO (D:)
- Rede

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
Banco de Dados	10/07/2019 09:27	Pasta de arquivos	
Pesquisa Origem e Destino 2017	24/07/2019 11:23	Adobe Acrobat D...	13.636 KB
Pesquisa Origem e Destino 2017_1	09/03/2020 14:36	Arquivo ZIP do Wi...	43.830 KB

- Acesso rápido
- Área de Trabalho
- Downloads
- Documentos
- BIBLIOGRAFIA
- Imagens
- Anexo
- DISSERTAÇÃO
- Imagens
- PESSOAL
- OneDrive
- Documentos
- Email attachments
- Imagens
- Música
- Públicos
- Este Computador
- Área de Trabalho
- Documentos
- Downloads
- Imagens
- Músicas
- Objetos 3D
- Vídeos
- Windows (C:)
- LENOVO (D:)
- Rede

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
Banco de dados	10/07/2019 09:27	Pasta de arquivos	
Manuais	10/07/2019 09:27	Pasta de arquivos	
Mapas	10/07/2019 09:27	Pasta de arquivos	
Tabelas Gerais	10/07/2019 09:27	Pasta de arquivos	
CD OD 2017	12/06/2019 16:02	Documento do Mi...	25 KB

Abrindo arquivos .dbf ...

- Acesso rápido
- Área de Trabalho
- Downloads
- Documentos
- BIBLIOGRAFIA
- Imagens
- Anexo
- DISSERTAÇÃO
- Imagens
- OD2017_v2020
- OneDrive
- Documentos
- Email attachments
- Imagens
- Música
- Públicos
- Este Computador
- Área de Trabalho
- Documentos
- Downloads
- Imagens
- Músicas
- Objetos 3D
- Vídeos
- Windows (C:)
- LENOVO (D:)
- Rede

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
Corresp2007_2017	12/06/2019 11:57	Planilha do Micros...	87 KB
LAYOUT OD2017	11/06/2019 15:50	Planilha do Micros...	33 KB
OD_2017.dbf	19/06/2019 14:48	Arquivo DBF	87.438 KB
OD_2017.sav	19/06/2019 14:47	Arquivo SAV	56.196 KB
variaveis OD2017	11/06/2019 15:56	Documento do Mi...	16 KB

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibir Ajuda Power Pivot Diga-me o que você deseja fazer

Colar Área de Transferência

Fonte: Calibri 11

Alinhamento: Quebrar Texto Automaticamente, Mesclar e Centralizar

Número: Geral

Estilos: Formatação Condicional, Formatar como Tabela, Estilos de Célula

Células: Inserir, Excluir, Formatar

Edição: AutoSoma, Preencher, Limpar, Classificar e Filtrar, Localizar e Selecionar

G13 1 - Completa com Viagem

	Variável	Conteúdo	Início	Fim	Compr	Códigos
1	LAYOUT PESQUISA ORIGEM DESTINO 2017					
2	Variável	Conteúdo	Início	Fim	Compr	Códigos
4	1 ZONA	Zona do Domicílio	1	3	3	1 a 517
5	2 MUNI_DOM	Município de Domicílio	4	5	2	1 a 39
6	3 CO_DOM_X	Coordenada X Domicílio	6	17	12	12 dígitos
7	4 CO_DOM_Y	Coordenada Y Domicílio	18	29	12	12 dígitos
8	5 ID_DOM	Identifica Domicílio	30	37	8	
9	6 F_DOM	Identifica Primeiro Registro do Domicílio	38	38	1	0 - Demais Registros
10						1 - Primeiro Registro do Domicílio
11	7 FE_DOM	Fator de Expansão do Domicílio	39	49	11	11 dígitos 6 casas decimais
12	8 DOM	Número do Domicílio	50	53	4	
13	9 CD_ENTRE	Código de Entrevista	54	54	1	1 - Completa com Viagem
14						2 - Completa sem Viagem
15	10 DATA	Data da Entrevista	55	62	8	
16	11 TIPO_DOM	Tipo de Domicílio	63	63	1	1 - Particular
17						2 - Coletivo
18	12 AGUA	Possui água encanada?	64	64	1	0 - Não
19						1 - Sim
20	13 RUA_PAVI	A rua é pavimentada?	65	65	1	0 - Não
21						1 - Sim
22	14 NO_MORAD	Total de Moradores no Domicílio	66	67	2	
23	15 TOT_FAM	Total de Famílias no Domicílio	68	68	1	
24	16 ID_FAM	Identifica Família	69	77	9	
25	17 F_FAM	Identifica Primeiro Registro da Família	78	78	1	0 - Demais Registros
26						1 - Primeiro Registro da Família
27	18 FE_FAM	Fator de Expansão da Família	79	89	11	11 dígitos 6 casas decimais
28	19 FAMILIA	Número da Família	90	90	1	
29	20 NO_MORAF	Total de Moradores na Família	91	92	2	

Layout

100%

Quantas “linhas” temos?

O que representa cada uma dessas linhas?

Análise exploratória

Base de dados

183.092

Linhas

DO

QUE?



MORADOR-VIAGEM”

Unidade de análise

1 linha = 1 viagem de 1 morador*

*moradores que não tiveram viagens aparecem com os dados de viagens vazios

PESQUISADO

amostra
x
fator de expansão

Imagens Formas SmartArt Instantâneo Ilustrações

Obter Suplementos Meus Suplementos

Gráficos Recomendados Mapas Gráfico Dinâmico Mapa 3D

Linhas Colunas Ganhos/Perdas Segmentação de Dados Linha do Tempo

Links

4 Texto Símbolos

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		R	S	T	U	V	W
	ZONA	MUNI_DOM	CO_DOM_X	CO_DOM_Y	ID_DOM	F_DOM	FE_DOM	DOM	CD_ENTRE	DATA	TIPO		E_FAM	FAMILIA	NO_MORAF	CONDMORA	QT_BANHO	QT_EN
1	1	36	333743	7394463	00010001	1	15,416667	1	1	06092017			15,416667	1	2	2	2	1
2	1	36	333743	7394463	00010001	0	15,416667	1	1	06092017			15,416667	1	2	2	2	1
3	1	36	333743	7394463	00010001	0	15,416667	1	1	06092017			15,416667	1	2	2	2	1
4	1	36	333743	7394463	00010001	0	15,416667	1	1	06092017			15,416667	1	2	2	2	1
5	1	36	333743	7394463	00010001	0	15,416667	1	1	06092017			15,416667	1	2	2	2	1
6	1	36	333743	7394463	00010001	0	15,416667	1	1	06092017			15,416667	1	2	2	2	1
7	1	36	333814	7394428	00010002	1	15,416667	2	1	06092017			15,416667	1	4	1	1	1
8	1	36	333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1	06092017			15,416667	1	4	1	1	1
9	1	36	333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1	06092017			15,416667	1	4	1	1	1
10	1	36	333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1	06092017			15,416667	1	4	1	1	1
11	1	36	333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1	06092017			15,416667	1	4	1	1	1
12	1	36	333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1	06092017			15,416667	1	4	1	1	1
13	1	36	333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1	06092017			15,416667	1	4	1	1	1
14	1	36	333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1	06092017			15,416667	1	4	1	1	1
15	1	36	333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1	06092017		1	15,416667	1	4	1	1	1
16	1	36	333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1	06092017		1	15,416667	1	4	1	1	1
17	1	36	333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1	06092017		1	15,416667	1	4	1	1	1
18	1	36	333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1	06092017		1	15,416667	1	4	1	1	1
19	1	36	333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1	06092017		1	15,416667	1	4	1	1	1
20	1	36	333745	7394553	00010003	1	15,416667	3	1	06092017		1	15,416667	1	2	1	1	1
21	1	36	333745	7394553	00010003	0	15,416667	3	1	06092017		1	15,416667	1	2	1	1	1
22	1	36	333745	7394553	00010003	0	15,416667	3	1	06092017		1	15,416667	1	2	1	1	1
23	1	36	333745	7394553	00010003	0	15,416667	3	1	06092017		1	15,416667	1	2	1	1	1
24	1	36	333743	7394463	00010005	1	15,416667	5	2	09092017		1	15,416667	1	1	2	1	1
25	1	36	333818	7394428	00010008	1	15,416667	8	1	06092017		1	15,416667	1	2	1	1	1
26	1	36	333818	7394428	00010008	0	15,416667	8	1	06092017		1	15,416667	1	2	1	1	1
27	1	36	333818	7394428	00010008	0	15,416667	8	1	06092017		1	15,416667	1	2	1	1	1
28	1	36	333818	7394428	00010008	0	15,416667	8	1	06092017		1	15,416667	1	2	1	1	1
29	1	36	333743	7394463	00010009	1	15,416667	9	1	08092017		1	15,416667	1	3	2	1	1

Criar Tabela Dinâmica

Escolha os dados que deseja analisar

Selecionar uma tabela ou intervalo

Tabela/Intervalo: OD_2017!\$A:\$DV

Usar uma fonte de dados externa

Escolher Conexão...

Nome da conexão:

Usar Modelo de Dados desta pasta de trabalho

Escolha onde deseja que o relatório de tabela dinâmica seja colocado

Nova Planilha

Planilha Existente

Local:

Escolha se deseja analisar várias tabelas

Adicionar estes dados ao Modelo de Dados

OK Cancelar

Rótulos de Linha	Máx. de FE_DOM
00010001	15,416667
00010002	15,416667
00010003	15,416667
00010005	15,416667
00010008	15,416667
00010009	15,416667
00010010	15,416667
00010011	15,416667
00010012	15,416667
00010013	15,416667
00010015	15,416667
00010018	15,416667
00010020	15,416667
00010022	15,416667
00010024	15,416667
00010027	30,038462
00010030	30,038462
00010031	30,038462
00010033	30,038462
00010034	30,038462
00010039	30,038462
00010040	30,038462

Configurações do Campo de Valor

Nome da Fonte: FE_DOM
Nome Personalizado: Máx. de FE_DOM

Resumir Valores por: Mostrar Valores como

Resumir campo de valor por
Escolha o tipo de cálculo que deseja usar para resumir os dados do campo selecionado

- Soma
- Contagem
- Média
- Máx.**
- Mín.
- Produto

Formato do Número OK Cancelar

Campos da Tabela Dinâmica

Escolha os campos para adicionar ao relatório:

Pesquisar

- ZONA
- MUNI_DOM
- CO_DOM_X
- CO_DOM_Y
- ID_DOM
- F_DOM
- FE_DOM
- DOM
- CD_ENTRE

Arraste os campos entre as áreas abaixo:

Filtros	Colunas
Linhas	Valores
ID_DOM	Máx. de FE_DOM

Adiar Atualização do Layout Atualizar

Atributos:
Domicílios entrevistados
Fator de expansão domicílios

Calibri 11 A A+ Quebrar Texto Automaticamente Personalizado

N I S Mesclar e Centralizar

Formatação Condicional Formatar como Tabela Estilos de Célula

Inserir Excluir Formatar

AutoSoma Preencher Limpar Classificar e Filtrar Localizar e Selecionar Edição

B1 =CONT.VALORES(A8:A31854)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	Amostra (Dom. pesquisados) 2017	31.847	domicílios entrevistados																	
2	Total Domicílios RMSP em 2017 (fator de expansão)		domicílios																	
3																				
4																				
5																				
6																				
7	Rótulos de Linha	Máx. de FE_DOM																		
8	00010001	15,416667																		
9	00010002	15,416667																		
10	00010003	15,416667																		
11	00010005	15,416667																		
12	00010008	15,416667																		
13	00010009	15,416667																		
14	00010010	15,416667																		
15	00010011	15,416667																		
16	00010012	15,416667																		
17	00010013	15,416667																		
18	00010015	15,416667																		
19	00010018	15,416667																		
20	00010020	15,416667																		
21	00010022	15,416667																		
22	00010024	15,416667																		
23	00010027	30,038462																		
24	00010030	30,038462																		
25	00010031	30,038462																		
26	00010033	30,038462																		
27	00010034	30,038462																		
28	00010039	30,038462																		
29	00010040	30,038462																		

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibir Ajuda Power Pivot Diga-me o que você deseja fazer

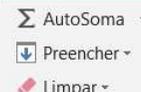


Calibri 11



Quebrar Texto Automaticamente

Personalizado



Área de Transferência

Fonte

Alinhamento

Número

Formatação Condicional

Formatar como Tabela

Estilos de Célula

Inserir

Excluir

Formatar

AutoSoma

Preencher

Limpar

Classificar e Filtrar

Localizar e Selecionar

Edição

B2 =SOMA(B8:B31854)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	Amostra (Dom. pesquisados) 2017	31.847	domicílios entrevistados																	
2	Total Domicílios RMSP em 2017 (fator d	6.938.167	domicílios																	
3																				
4																				
5																				
6																				
7	Rótulos de Linha	Máx. de FE_DOM																		
8	00010001	15,416667																		
9	00010002	15,416667																		
10	00010003	15,416667																		
11	00010005	15,416667																		
12	00010008	15,416667																		
13	00010009	15,416667																		
14	00010010	15,416667																		
15	00010011	15,416667																		
16	00010012	15,416667																		
17	00010013	15,416667																		
18	00010015	15,416667																		
19	00010018	15,416667																		
20	00010020	15,416667																		
21	00010022	15,416667																		
22	00010024	15,416667																		
23	00010027	30,038462																		
24	00010030	30,038462																		
25	00010031	30,038462																		
26	00010033	30,038462																		
27	00010034	30,038462																		
28	00010039	30,038462																		
29	00010040	30,038462																		

31.847 domicílios entrevistados
(representam)
6.938.167 domicílios na RMSP

OD_2017 Domicílio

Pronto

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	Amostra moradores	86.318	moradores entrevistados																	
2	Moradores RMSP em 2017	20.821.671	domicílios existentes RMSP																	
3																				
4	Rótulos de Linha	Máx. de FE_PESS																		
5	00010001101	19,532274																		
6	00010001102	16,663976																		
7	00010002101	19,532274																		
8	00010002102	19,802278																		
9	00010002103	19,802278																		
10	00010002104	19,532274																		
11	00010003101	19,532274																		
12	00010003102	16,663976																		
13	00010005101	18,72107																		
14	00010008101	19,532274																		
15	00010008102	19,532274																		
16	00010009101	16,663976																		
17	00010009102	19,532274																		
18	00010009103	95,598972																		
19	00010010101	19,532274																		
20	00010011101	19,532274																		
21	00010011102	19,532274																		
22	00010012101	19,532274																		
23	00010012102	16,663976																		
24	00010013101	19,532274																		
25	00010015101	19,532274																		
26	00010015102	16,663976																		
27	00010018101	19,532274																		
28	00010018102	95,598972																		
29	00010018103	95,598972																		
30	00010018104	19,532274																		
31	00010020101	19,532274																		
32	00010020102	16,663976																		
33	00010020103	16,663976																		
34	00010020104	19,532274																		
35	00010022101	18,72107																		
36	00010024101	16,663976																		
37	00010024102	19,532274																		
38	00010027101	38,117017																		

86.318 moradores entrevistados
(representam)
20.821.671 moradores na RMSP

Campos da Tabela Dinâmica

Escolha os campos para adicionar ao relatório:

Pesquisar

- ZONA
- MUNI_DOM
- SUB_ZONA
- CO_DOM_X
- CO_DOM_Y
- ID_DOM
- F_DOM
- FE_DOM
- DOM
- CD_ENTRE
- DATA
- TIPO_DOM
- AGUA
- RUA_PAVI
- NO_MORAD

Arraste os campos entre as áreas abaixo:

Filtros

Linhas: ID_PESS

Colunas: Máx. de FE_PESS

Valores: Máx. de FE_PESS

Adiar Atualização do Layout

Atualizar

Processamento OD_2017_2020 - Excel

Ferramentas de Tabela Dinâmica

Mariana Novaski

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibir Ajuda Power Pivot Analisar Design Diga-me o que você deseja fazer Compartilhar

Colar

Calibri 11

Quebrar Texto Automaticamente

Mesclar e Centralizar

Formato do Número

Formatar como Tabela

Estilos de Célula

Inserir Excluir Formatar

AutoSoma

Preencher

Limpar

Classificar e Filtrar

Localizar e Selecionar

Edição

A9

Contagem de FE_VIA

	A	B	C	D	E	F	G
1	Amostra viagens	157.992	viagens registradas				
2	Viagens realizadas na F	42.006.660	viagens realizadas				
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9	Contagem de FE_VIA						
10	157992						
11							
12							
13	Soma de FE_VIA						
14	42006659,87						
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							

Configurações do Campo de Valor

Nome da Fonte: FE_VIA

Nome Personalizado: Contagem de FE_VIA

Resumir Valores por

Mostrar Valores como

Resumir campo de valor por

Escolha o tipo de cálculo que deseja usar para resumir os dados do campo selecionado

Produto

Contar Números

DesvPad

DesvPadp

Var.

Varp

Formato do Número

OK

Cancelar

Campos da Tabela Dinâmica

Escolha os campos para adicionar ao relatório:

Pesquisar

ZONA

MUNI_DOM

SUB_ZONA

CO_DOM_X

CO_DOM_Y

ID_DOM

F_DOM

FE_DOM

DOM

Arraste os campos entre as áreas abaixo:

Filtros

Colunas

Linhas

Valores

Contagem de FE_VIA

Adiar Atualização do Layout

Atualizar

157.992 viagens registradas
(representam)
42.006.660 viagens realizadas

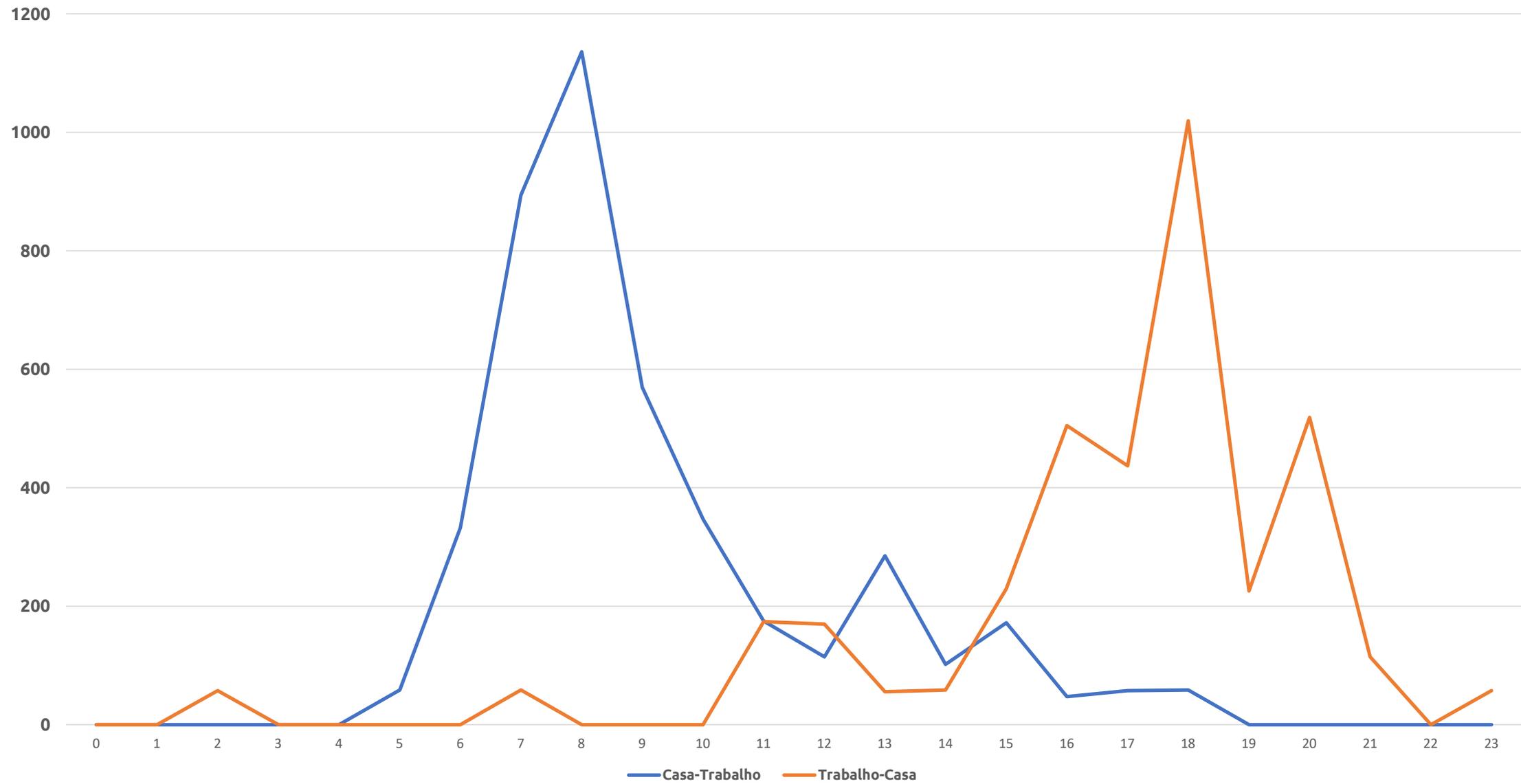
183.092 x 157.992

Linhas planilha

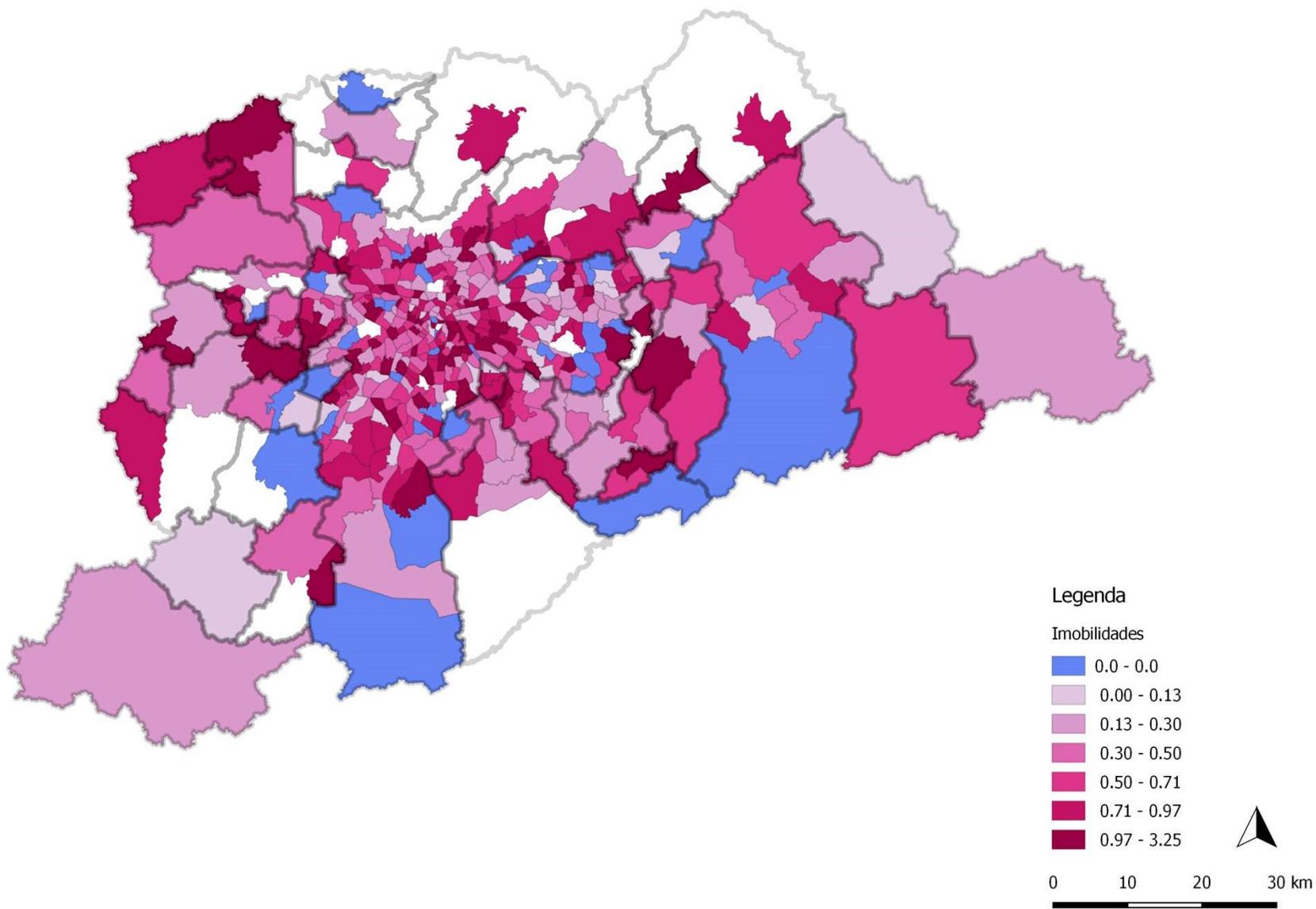
viagens registradas



explorem os dados...



Distribuição horária viagens do tipo casa-trabalho com origem em Pinheiros



**Comparativo imobilidades entre
homens e mulheres**

AGENDA

Oficina

Informações gerais OD

Conteúdo dados

Domicílio

Morador

Viagem

Análise exploratória OD (Excel)

INTERVALO (5 a 10 minutos)

Início:

Término:

Análises espaciais (Qgis + Excel)

AGENDA

Oficina

Informações gerais OD

Conteúdo dados

Domicílio

Morador

Viagem

Análise exploratória OD (Excel)

INTERVALO (5 a 10 minutos)

Análises espaciais (Qgis + Excel)

PASSO A-PASSO

- 1 Formular perguntas
- 2 Carregar bases OD2017 e Prefeituras Regionais
Qgis
- 3 Compatibilizar o SRC bases (SRC: 29.193, SAD69)
Qgis
- 4 Levar a info da Prefeitura Regional para a base da OD
Qgis
- 5 Exportar informações QGIS para o Excel
Excel
- 6 Agregar as viagens zonas OD – Prefeituras Regionais
Excel
- 7 Montar a matriz de viagens
Excel
- 8 Exportar info Excel para o QGIS
QGIS
- 9 Gerar linhas de desejo
QGIS

1 Para quais prefeituras regionais os moradores da Sé costumam se deslocar para trabalhar?

2 Quais são os modos de transporte utilizados pelos moradores da Sé para trabalhar?

3 Qual a média de transbordos que os moradores da Sé fazem para realizar seus deslocamentos?

...



1 Para quais prefeituras regionais os moradores da Sé costumam se deslocar para trabalhar?

- Análise agregada por prefeitura regional
- Zona Domicílio = Sé
- Zona Origem = Sé
- Zona de Destino = \forall (\subseteq no município SP)
- Motivo Destino = Trabalho

COMO

RESPONDER

A

PERGUNTA



COMO

APRESENTAR

AS

RESPOSTAS



PASSO A-PASSO

- 1 Formular perguntas
- 2 Carregar bases OD2017 e Prefeituras Regionais
Qgis
- 3 Compatibilizar o SRC bases (SRC: 29.193, SAD69)
Qgis
- 4 Levar a info da Prefeitura Regional para a base da OD
Qgis
- 5 Exportar informações QGIS para o Excel
Excel
- 6 Agregar as viagens zonas OD – Prefeituras Regionais
Excel
- 7 Montar a matriz de viagens
Excel
- 8 Exportar info Excel para o QGIs
QGIs
- 9 Gerar linhas de desejo
QGIs

Este Computador > Documentos > DADOS BRUTOS > OD2017 > Banco de Dados > Mapas > Shape

Pesquisar Shape

- Acesso rápido
- Área de Trabalho
- Downloads
- Documentos
- BIBLIOGRAFIA
- Imagens
- G:\
- 2020
- Foto
- Imagens
- MunicípiosRMSP
- OneDrive
- Documentos
- Email attachments
- Imagens
- Música
- Públicos
- Este Computador
- Área de Trabalho
- Documentos
- Downloads
- Imagens
- Músicas
- Objetos 3D
- Vídeos
- Windows (C:)
- LENOVO (D:)
- Rede

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
Descrição das coordenadas	12/06/2019 10:51	Documento do Mi...	13 KB
Distritos_2017_region.dbf	16/05/2017 16:48	Arquivo DBF	11 KB
Distritos_2017_region.prj	16/05/2017 16:48	Arquivo PRJ	1 KB
Distritos_2017_region.shp	16/05/2017 16:48	Arquivo SHP	4.154 KB
Distritos_2017_region.shx	16/05/2017 16:48	Arquivo SHX	2 KB
Municípios_2017_region.dbf	16/05/2017 16:48	Arquivo DBF	4 KB
Municípios_2017_region.prj	16/05/2017 16:48	Arquivo PRJ	1 KB
Municípios_2017_region.shp	16/05/2017 16:48	Arquivo SHP	2.757 KB
Municípios_2017_region.shx	16/05/2017 16:48	Arquivo SHX	1 KB
Zonas_2017_region.dbf	16/05/2017 16:47	Arquivo DBF	113 KB
Zonas_2017_region.prj	16/05/2017 16:47	Arquivo PRJ	1 KB
Zonas_2017_region.shp	16/05/2017 16:47	Arquivo SHP	7.540 KB
Zonas_2017_region.shx	16/05/2017 16:47	Arquivo SHX	5 KB

13 itens 1 item selecionado 7,36 MB



Navegador

- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- SpatialLite
- ArcGisFea
- ArcGisMa
- OWS
- Tile Serv
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- Mostrar Todas as Camadas
- Ocultar Todas as Camadas
- Mostrar camadas selecionadas
- Esconder camadas selecionadas

- Criar nova camada
- Adicionar camada
- Incorporar camadas e grupos...
- Adicionar a partir de Arquivo de Definição de Camada...
- Copiar estilo
- Colar estilo
- Abrir tabela de atributos F6
- Alternar edição
- Salvar edições na camada
- Edições atuais
- Salvar como...
- Salvar como arquivo de definição de camada...
- Remover camada/grupo Ctrl+D
- Duplicar camada(s)
- Definir a escala de visibilidade da(s) camada(s)
- Definir SRC da(s) Camada(s) Ctrl+Shift+C
- Definir o SRC do projeto a partir da camada
- Propriedades...
- Filtrar... Ctrl+F
- Rotular
- Adicionar para a visão geral
- Adicionar tudo para a visão geral
- Remover tudo da visão geral
- Mostrar Todas as Camadas Ctrl+Shift+U
- Ocultar Todas as Camadas Ctrl+Shift+H
- Mostrar camadas selecionadas
- Esconder camadas selecionadas

- Vetorial... Ctrl+Shift+V
- Raster... Ctrl+Shift+R
- PostGIS... Ctrl+Shift+D
- SpatialLite... Ctrl+Shift+L
- MSSQL Spatial... Ctrl+Shift+M
- espacial DB2... Ctrl+Shift+2
- Oracle Spatial... Ctrl+Shift+O
- WMS/WMTS... Ctrl+Shift+W
- ArcGIS MapServer...
- WCS...
- WFS...
- ArcGIS FeatureServer...
- A partir de um texto delimitado...
- Adicionar/Editar camada virtual



Navegador

- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- Spatialite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

Adicionar camada vetorial

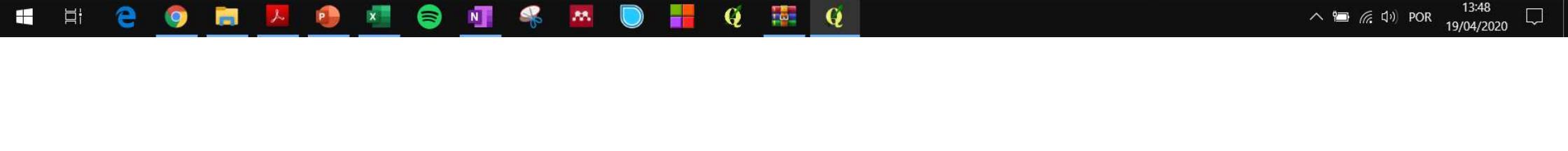
Tipo de fonte

Arquivo Pasta Banco de dados Protocolo

Codificação: System

Fonte

Conjunto de dados:





Navegador

- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- Spatialite
- ArcGISFeatureServer
- ArcGISMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

Abrir uma camada vetorial OGR suportada

« Documentos > DADOS BRUTOS > OD2017 > Banco de Dados > Mapas > Shape

Pesquisar Shape

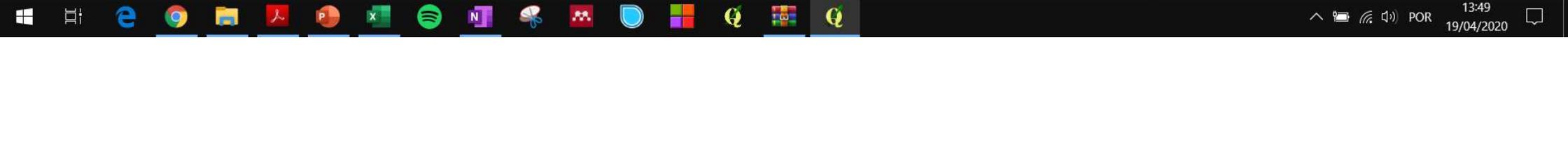
Organizar Nova pasta

Nome	Data de modificação	Tipo	Tamanho
Descrição das coordenadas	12/06/2019 10:51	Documento do Mi...	13 KB
Distritos_2017_region.dbf	16/05/2017 16:48	Arquivo DBF	11 KB
Distritos_2017_region.prj	16/05/2017 16:48	Arquivo PRJ	1 KB
Distritos_2017_region.shp	16/05/2017 16:48	Arquivo SHP	4.154 KB
Distritos_2017_region.shx	16/05/2017 16:48	Arquivo SHX	2 KB
Municipios_2017_region.dbf	16/05/2017 16:48	Arquivo DBF	4 KB
Municipios_2017_region.prj	16/05/2017 16:48	Arquivo PRJ	1 KB
Municipios_2017_region.shp	16/05/2017 16:48	Arquivo SHP	2.757 KB
Municipios_2017_region.shx	16/05/2017 16:48	Arquivo SHX	1 KB
Zonas_2017_region.dbf	16/05/2017 16:47	Arquivo DBF	113 KB
Zonas_2017_region.prj	16/05/2017 16:47	Arquivo PRJ	1 KB
Zonas_2017_region.shp	16/05/2017 16:47	Arquivo SHP	7.540 KB
Zonas_2017_region.shx	16/05/2017 16:47	Arquivo SHX	5 KB

Nome: Zonas_2017_region.shp

Todos arquivos (*)

Abrir Cancelar





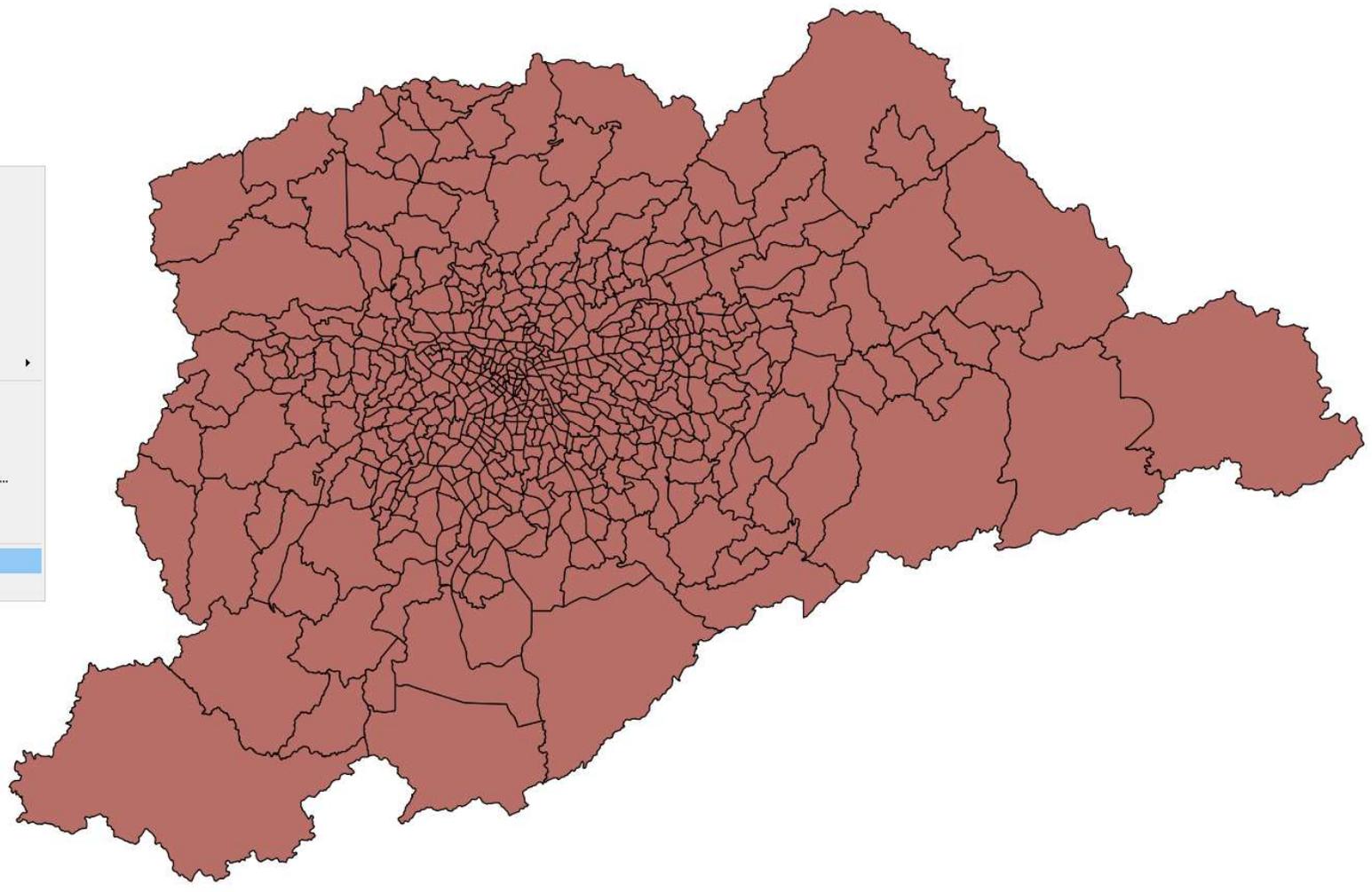
Navegador

- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- Spatial
- ArcGIS
- ArcGIS
- OWS
- Tile Se
- WCS
- WFS
- WMS

- Aproximar para camada
- Mostrar na visão geral
- Remover
- Duplicar
- Definir a escala de visibilidade da Camada
- Definir SRS da camada
- Definir o SRC do Projeto a partir da Camada
- Estilos
- Abzir tabela de atributos
- Alternar edição
- Salvar Como...
- Salvar como arquivo de definição de camada...
- Filtrar...
- Mostrar contagem da feição
- Propriedades
- Renome

Camadas

- Zor





Navegador

- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- SpatialLite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- Zonas 2017 region

Propriedades da camada - Zonas_2017_region | Geral

Informações da camada

Nome da camada: Zonas_2017_region Mostrado como: Zonas_2017_region

Fonte da camada: C:/Users/maria/Documents/MESTRADO/DADOS/METRO/OD SF/OD2017_v2020/Banco de Dados/Mapas/Shape/Zonas_2017_region.shp

Codificação da fonte de dados: System

Sistema de Referência de Coordenadas

SRC selecionado (EPSG:22523, Corrego Alegre / UTM zone 23S)

Criar índice espacial Atualizar extensão

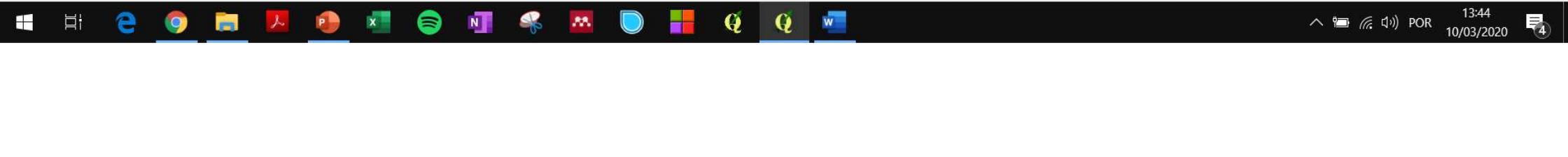
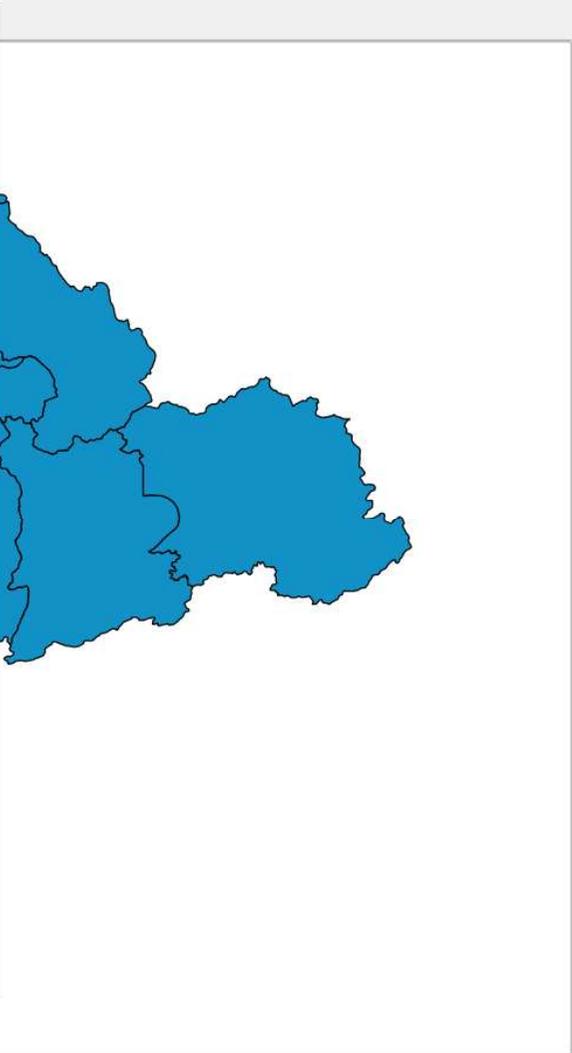
Escala dependente da visibilidade

Mínimo (exclusivo): 1:100.000.000 Máximo (inclusivo): 0

Filtragem de feição do provedor

Ferramenta de consulta

Estilo OK Cancelar Aplicar Ajuda



Os mapas (em formato shape) do zoneamento da Pesquisa Origem e Destino 2017 seguem com as seguintes especificações:

- Sistema de Coordenadas: UTM - SAD69
- Datum horizontal: Córrego Alegre (23) [EPSG:22523]
- Digitalização: Planimétrica
- Erro admissível: até 10 (dez) metros



Navegador

- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- SpatialLite
- ArcGisFea
- ArcGisMa
- OWS
- Tile Serv
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- Mostrar Todas as Camadas
- Ocultar Todas as Camadas
- Mostrar camadas selecionadas
- Esconder camadas selecionadas

- Criar nova camada
- Adicionar camada
- Incorporar camadas e grupos...
- Adicionar a partir de Arquivo de Definição de Camada...
- Copiar estilo
- Colar estilo
- Abrir tabela de atributos F6
- Alternar edição
- Salvar edições na camada
- Edições atuais
- Salvar como...
- Salvar como arquivo de definição de camada...
- Remover camada/grupo Ctrl+D
- Duplicar camada(s)
- Definir a escala de visibilidade da(s) camada(s)
- Definir SRC da(s) Camada(s) Ctrl+Shift+C
- Definir o SRC do projeto a partir da camada
- Propriedades...
- Filtrar... Ctrl+F
- Rotular
- Adicionar para a visão geral
- Adicionar tudo para a visão geral
- Remover tudo da visão geral
- Mostrar Todas as Camadas Ctrl+Shift+U
- Ocultar Todas as Camadas Ctrl+Shift+H
- Mostrar camadas selecionadas
- Esconder camadas selecionadas

- Vetorial... Ctrl+Shift+V
- Raster... Ctrl+Shift+R
- PostGIS... Ctrl+Shift+D
- SpatialLite... Ctrl+Shift+L
- MSSQL Spatial... Ctrl+Shift+M
- espacial DB2... Ctrl+Shift+2
- Oracle Spatial... Ctrl+Shift+O
- WMS/WMTS... Ctrl+Shift+W
- ArcGIS MapServer...
- WCS...
- WFS...
- ArcGIS FeatureServer...
- A partir de um texto delimitado...
- Adicionar/Editar camada virtual



Navegador

- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- Spatialite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

Adicionar camada vetorial

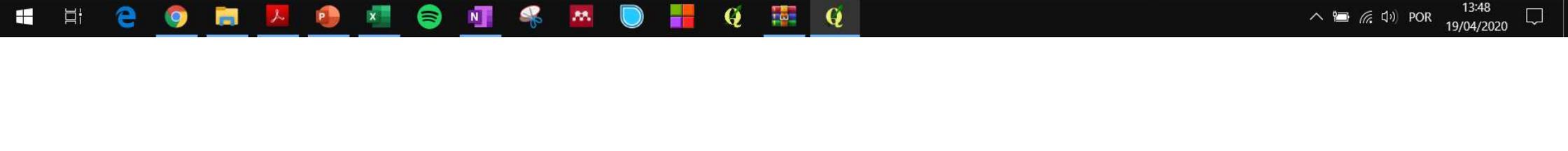
Tipo de fonte

Arquivo Pasta Banco de dados Protocolo

Codificação: System

Fonte

Conjunto de dados:





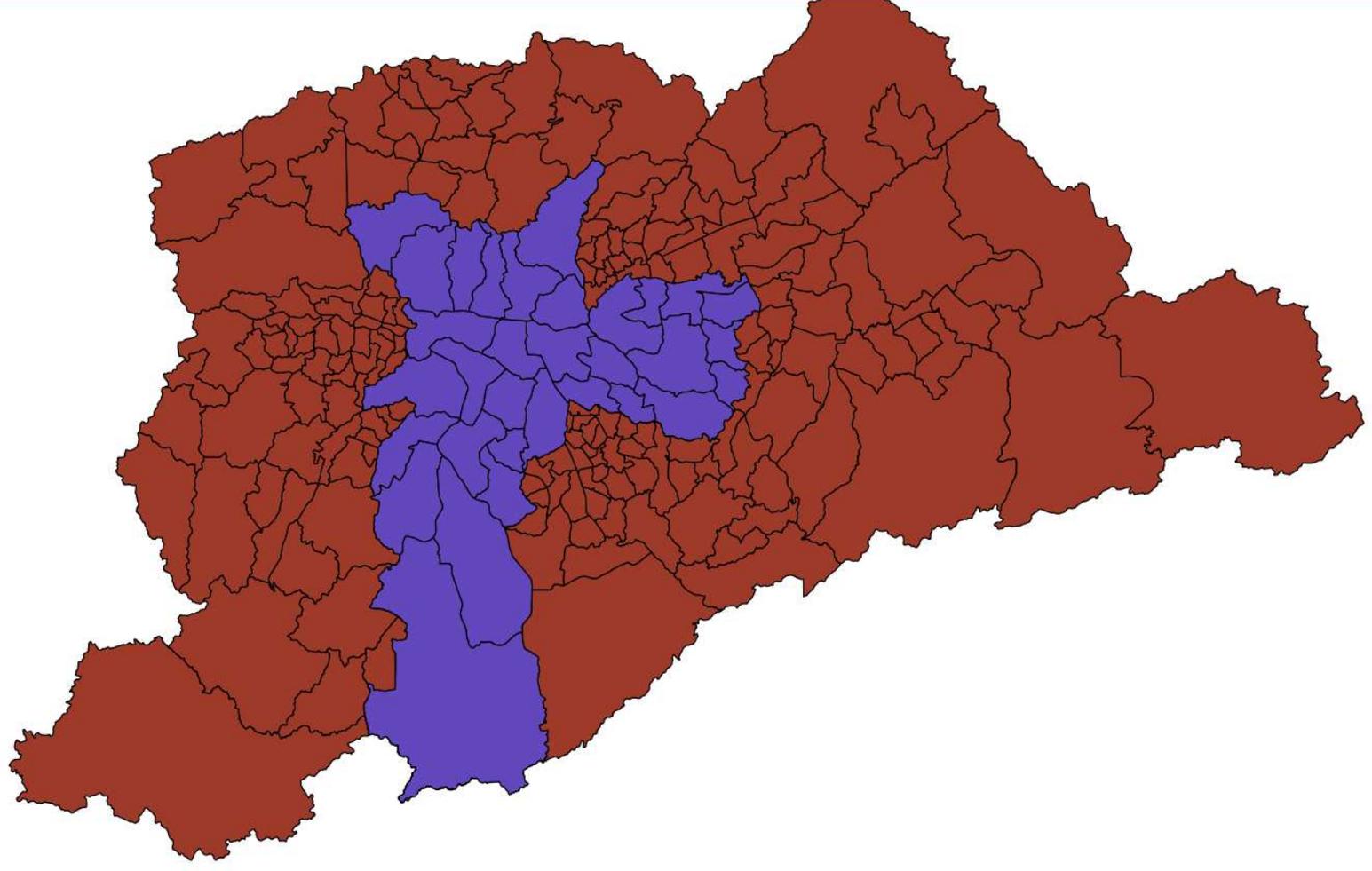
Navegador

- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- Spatialite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- SAD69-96 SHP prefeitura region...
- Zonas_2017_region

! SRC estava indefinido: SRC omitido para EPSG:4326 - WGS 84



Coordenada 372871,7434185 Escala 1:555.803 Ampliar 100% Rotação 0,0 Renderizar EPSG:22523



Navegador

- Local do projeto
- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- E:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- SpatialLite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- SAD69-96_SHP_prefeitura region
- ZonasOD17_29193

Propriedades da camada - SAD69-96_SHP_prefeitura_regional_polygon | Geral

Informações da camada

Nome da camada: SAD69-96_SHP_prefeitura_regional_polygon Mostrado como: SAD69-96_SHP_prefeitura_regional_polygon

Fonte da camada: C:/Users/maria/Documents/MESTRADO/DADOS/Geosampa/2020_Subprefeitura/SAD69-96_SHP_prefeitura_regional_polygon.shp

Codificação da fonte de dados: System

Sistema de Referência de Coordenadas

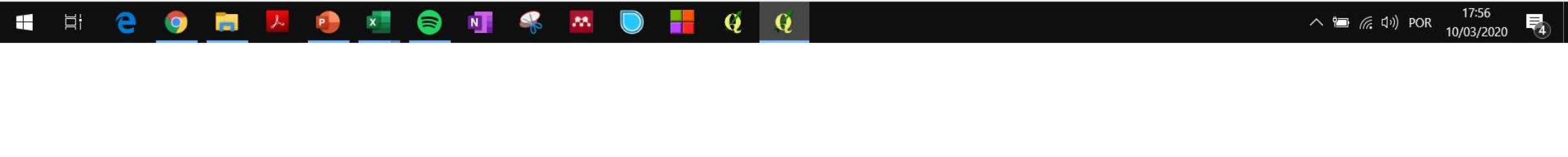
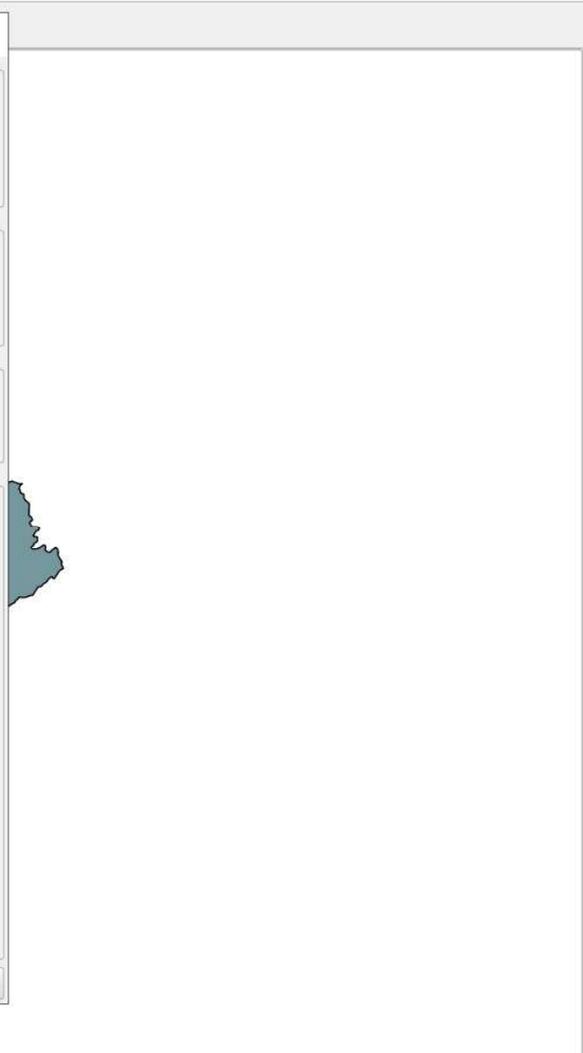
SRC selecionado (EPSG:29193, SAD69 / UTM zone 23S)

Escala dependente da visibilidade

Mínimo (exclusivo): 1:100.000.000 Máximo (inclusivo): 0

Filtragem de feição do provedor

Estilo: [dropdown]



PASSO A-PASSO

- 1 Formular perguntas
- 2 Carregar bases OD2017 e Prefeituras Regionais
Qgis
- 3 Compatibilizar o SRC bases (SRC: 29.193, SAD69)
Qgis
- 4 Levar a info da Prefeitura Regional para a base da OD
Qgis
- 5 Exportar informações QGIS para o Excel
Excel
- 6 Agregar as viagens zonas OD – Prefeituras Regionais
Excel
- 7 Montar a matriz de viagens
Excel
- 8 Exportar info Excel para o QGIs
QGIs
- 9 Gerar linhas de desejo
QGIs



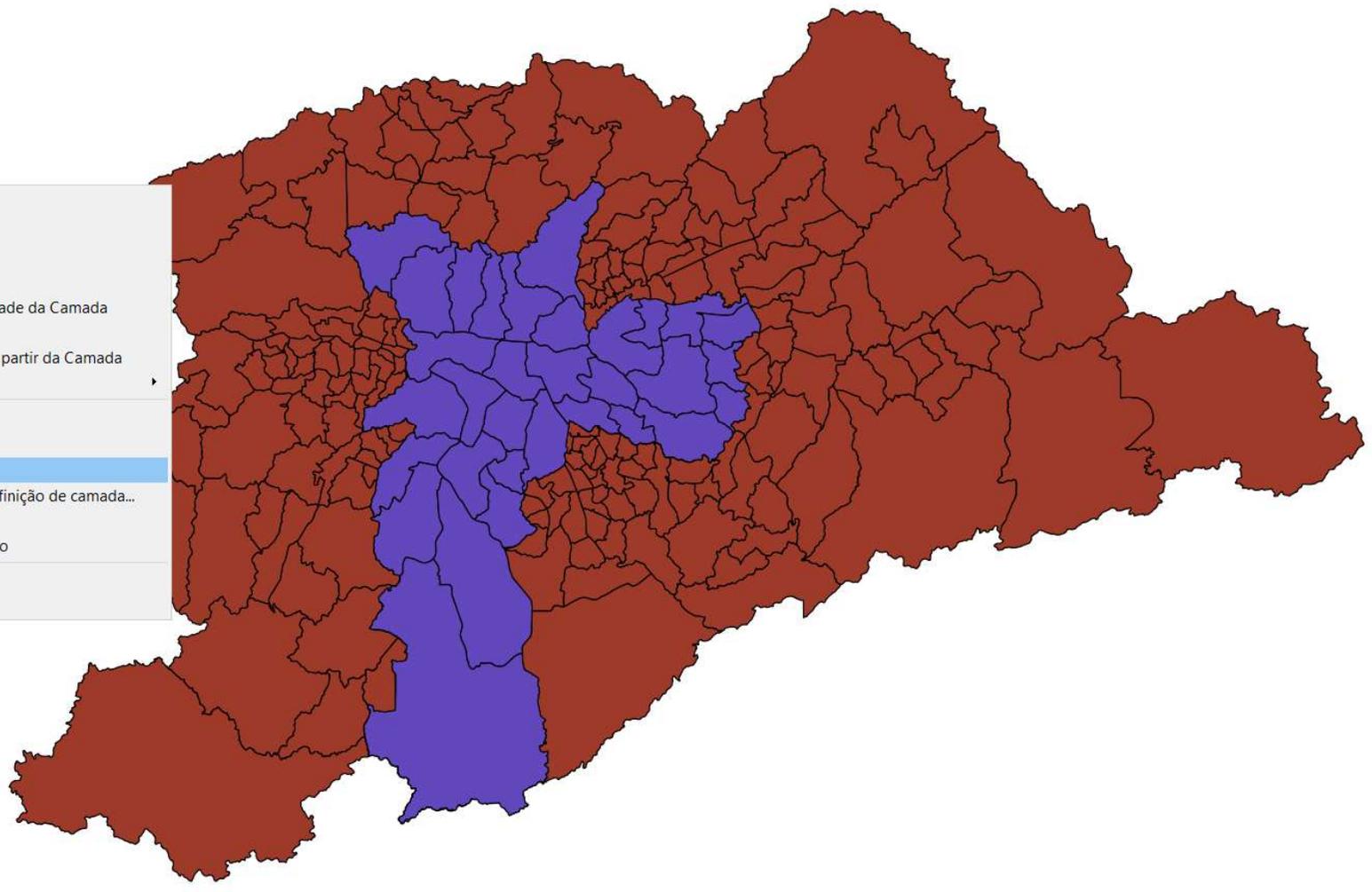
Navegador

- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- Spatialite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- SAD69-96_SHP_prefe
- Zonas 2017 region

- Aproximar para camada
- Mostrar na visão geral
- Remover
- Duplicar
- Definir a escala de visibilidade da Camada
- Definir SRS da camada
- Definir o SRC do projeto a partir da Camada
- Estilos
- Abrir tabela de atributos
- Alternar edição
- Salvar Como...
- Salvar como arquivo de definição de camada...
- Filtrar...
- Mostrar contagem da feição
- Propriedades
- Renome





Navegador

- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- Spatialite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- SAD69-96_SHP_prefeitura_region...
- Zonas 2017 region

Salvar camada vetorial como...

Formato: Shapefile

File name: Buscar

Layer name:

SRC: EPSG:29193 - SAD69 / UTM zone 23S

Codificação: System

Salvar somente feições selecionadas

▶ **Selecione os campos para exportar e as suas opções de exportação**

Adicionar arquivo salvo ao mapa

Exportar simbologia: Sem simbologia

Escala: 1:50000

▼ **Geometria**

Tipo de geometria: Automático

Forçar multítipos

Inclui dimensão-z

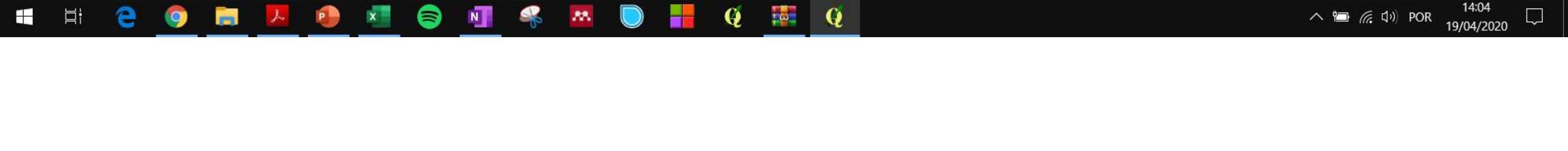
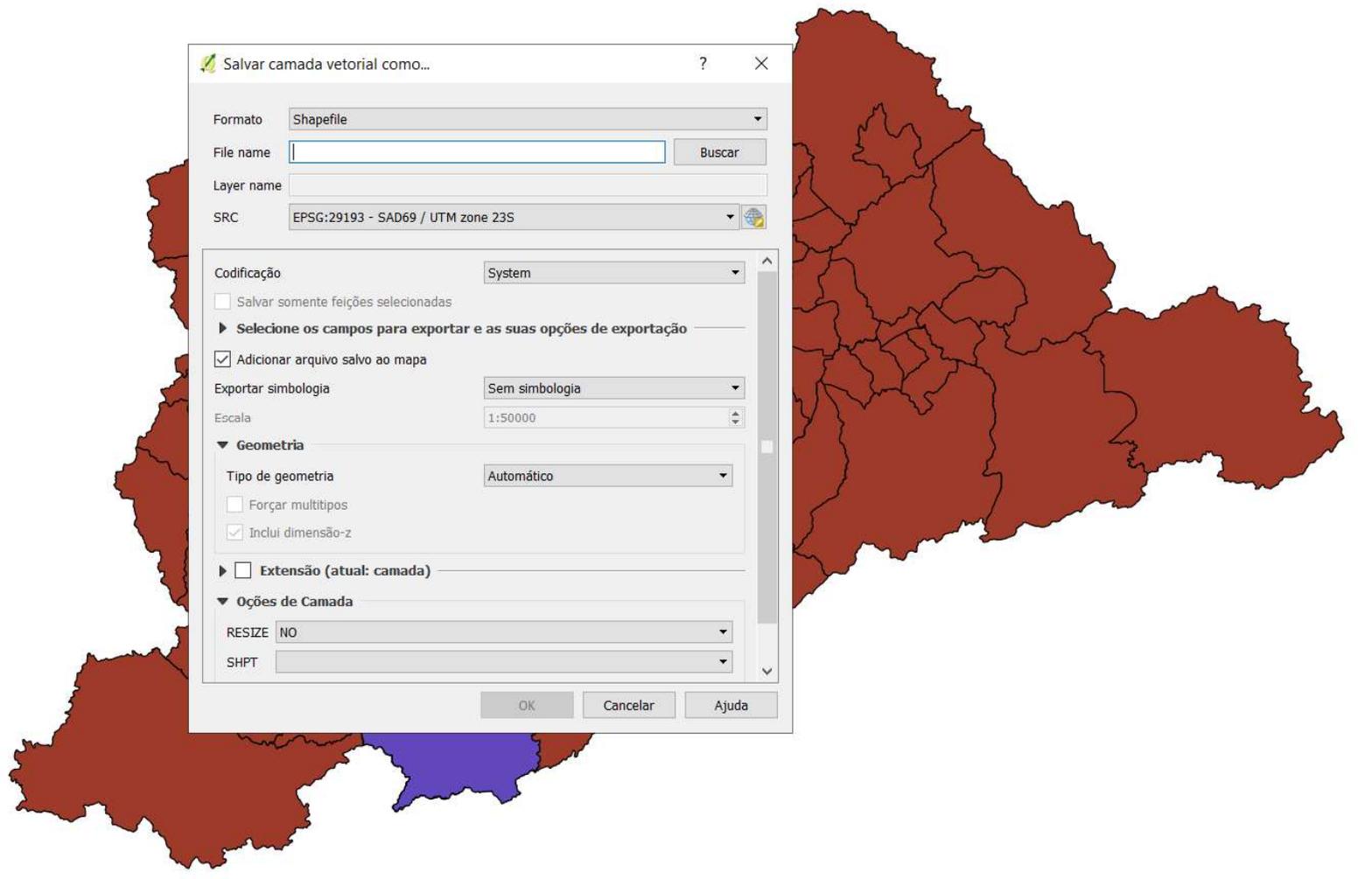
▶ Extensão (atual: camada)

▼ **Opções de Camada**

RESIZE: NO

SHPT:

OK Cancelar Ajuda





Navegador

- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- SpatialLite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- SAD69-96_SHP_prefeitura_region...
- Zonas_2017_region

Salvar camada vetorial como...

Formato: Shapefile

File name:

Layer name:

SRC: EPSG:29193 - SAD69 / UTM zone 23S

Salvar camada como...

Este Computador > Documentos > MESTRADO > Oficina OD SP > 2020 > Base

Pesquisar Base

Nome	Data de modificação	Tipo	Taman...
Centroides_PrefeiturasRegionais_SAD69.s...	14/03/2020 12:09	Arquivo SHP	
Centroides_zonasOD17.shp	10/03/2020 18:01	Arquivo SHP	
Centroides_zonasOD17_subprefeitura.shp	10/03/2020 18:05	Arquivo SHP	
Limitas_municipais_29193.shp	19/04/2020 11:07	Arquivo SHP	12,...
LinhaDesejo_PrefeituraRegionalSe.shp	14/03/2020 12:30	Arquivo SHP	
MunicipioRMSP_29193.shp	19/04/2020 11:31	Arquivo SHP	3,...
ZonasOD17_29193.shp	10/03/2020 17:40	Arquivo SHP	5,6...

Nome: ZonasOD17_29193.shp

Tipo: Shapefile [OGR] (*.shp *.SHP)

Alterna o estado de edição da camada ativa





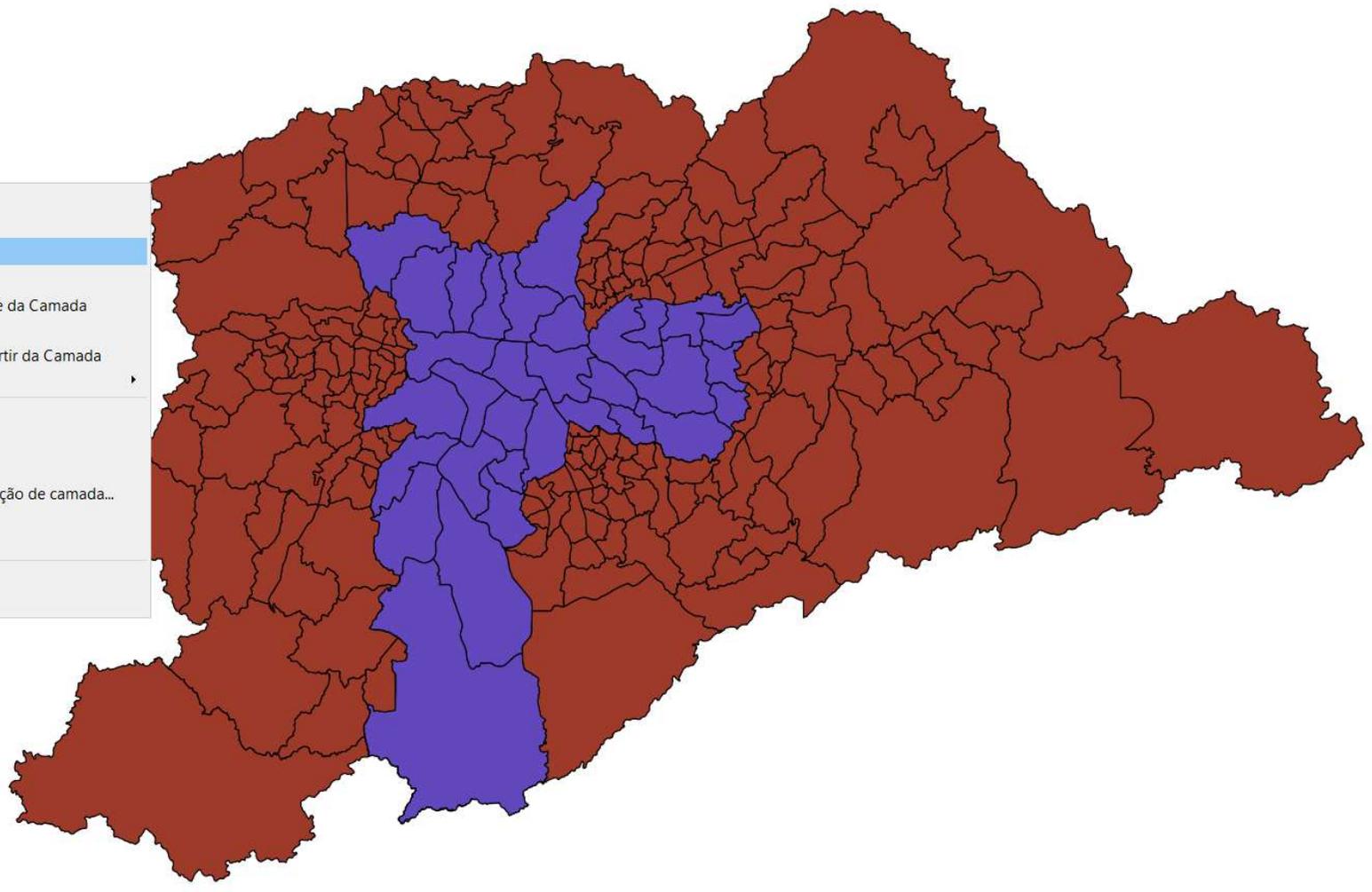
Navegador

- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- Spatialite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- SAD69-96_SHP_pr
- Zonas_2017_regiões

- Aproximar para camada
- Mostrar na visão geral
- Remover**
- Duplicar
- Definir a escala de visibilidade da Camada
- Definir SRS da camada
- Definir o SRC do Projeto a partir da Camada
- Estilos
- Abrir tabela de atributos
- Alternar edição
- Salvar Como...
- Salvar como arquivo de definição de camada...
- Filtrar...
- Mostrar contagem da feição
- Propriedades
- Regome



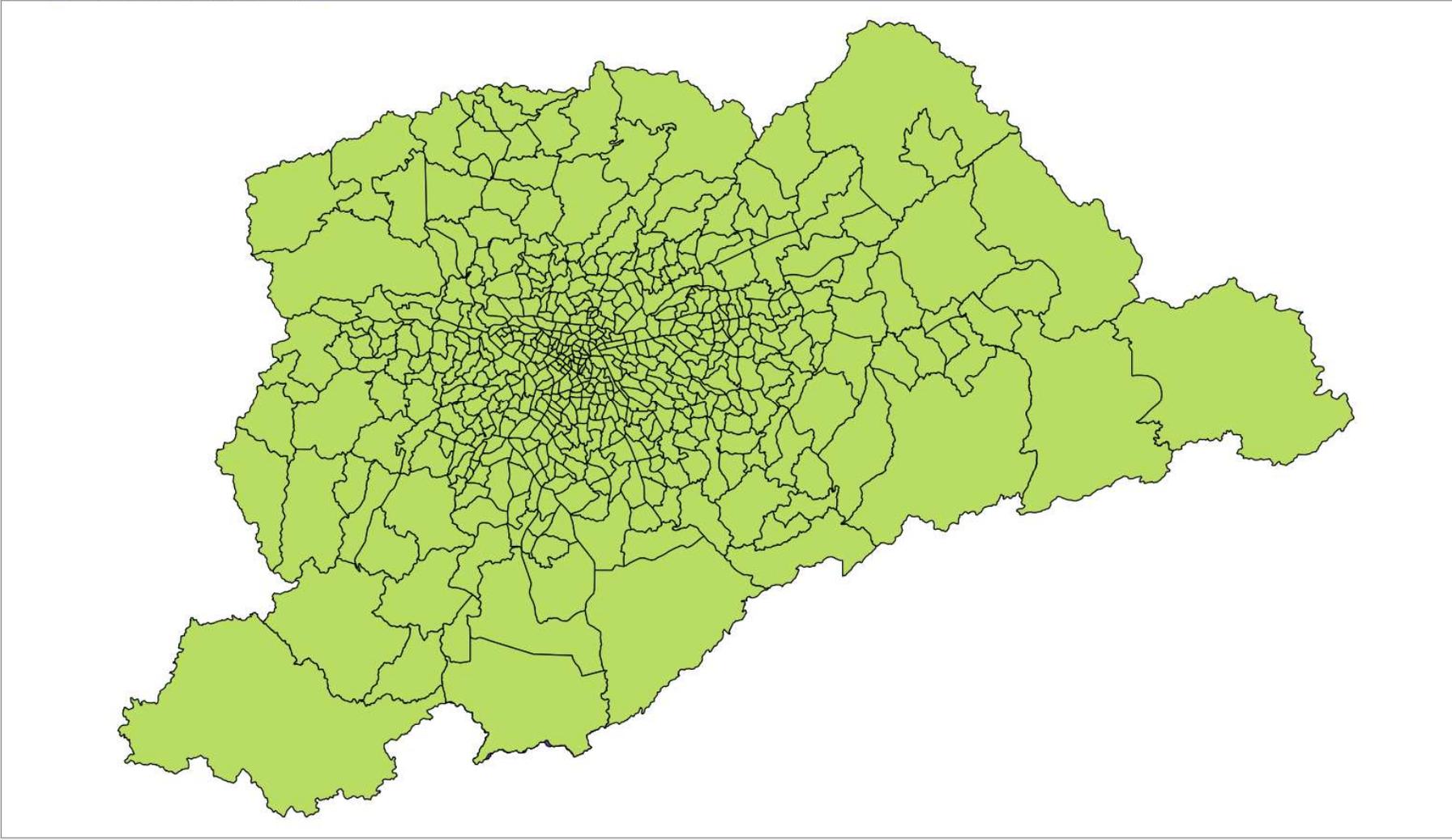


Navegador

- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- Spatialite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- ZonasOD17_29193
- SAD69-96 SHP prefeitura region...





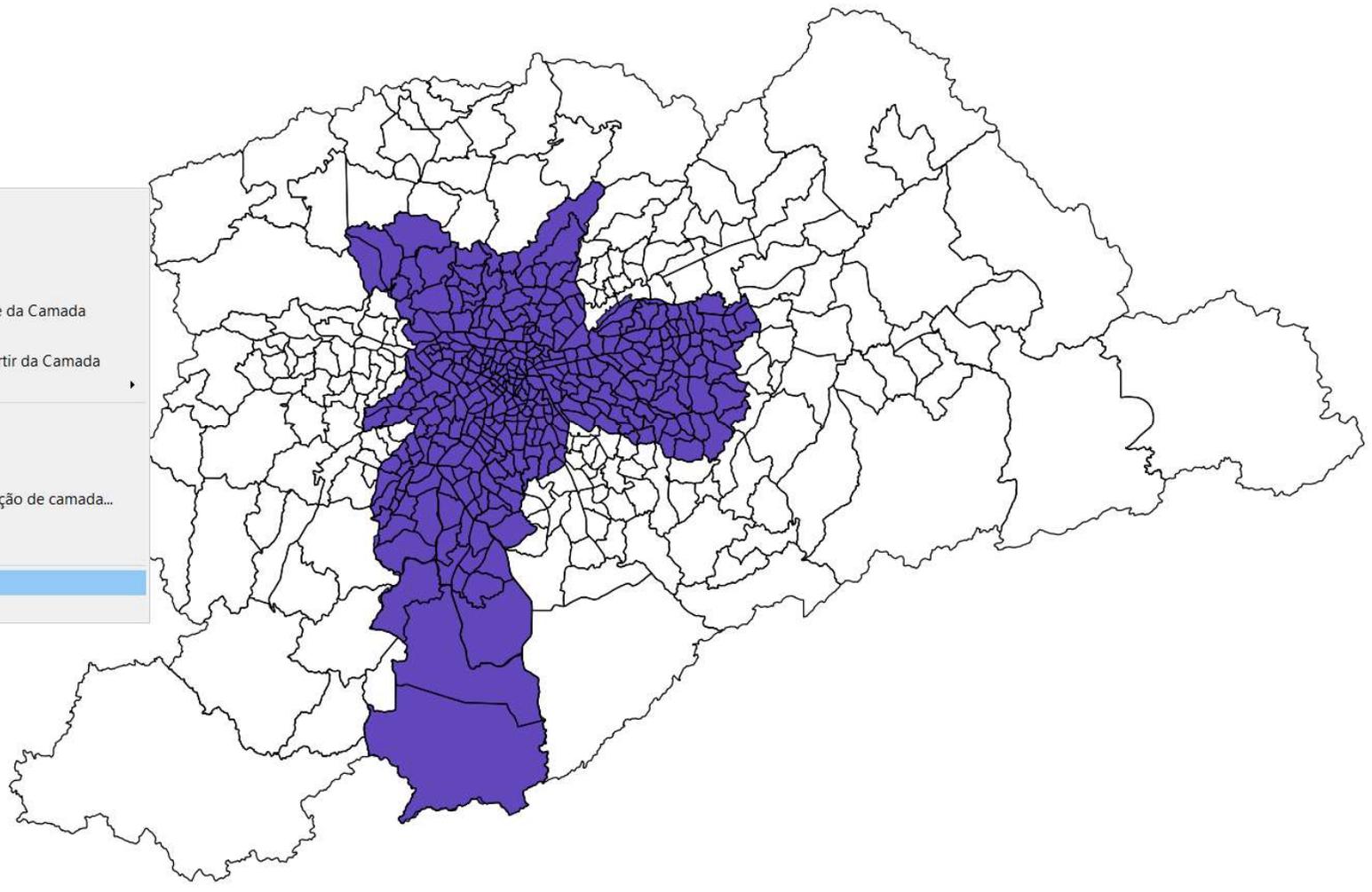
Navegador

- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- Spatialite
- ArcGISFeatureServer
- ArcGISMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- ZonasOD17_29193
- SAD69-96_SHP_pr

- Aproximar para camada
- Mostrar na visão geral
- Remover
- Duplicar
- Definir a escala de visibilidade da Camada
- Definir SRS da camada
- Definir o SRC do Projeto a partir da Camada
- Estilos
- Abrir tabela de atributos
- Alternar edição
- Salvar Como...
- Salvar como arquivo de definição de camada...
- Filtrar...
- Mostrar contagem da feição
- Propriedades**
- Renome



Alterna o estado de edição da camada ativa

Coordenada 261226,7353951 Escala 1:555.803 Ampliar 100% Rotação 0,0 Renderizar EPSG:22523

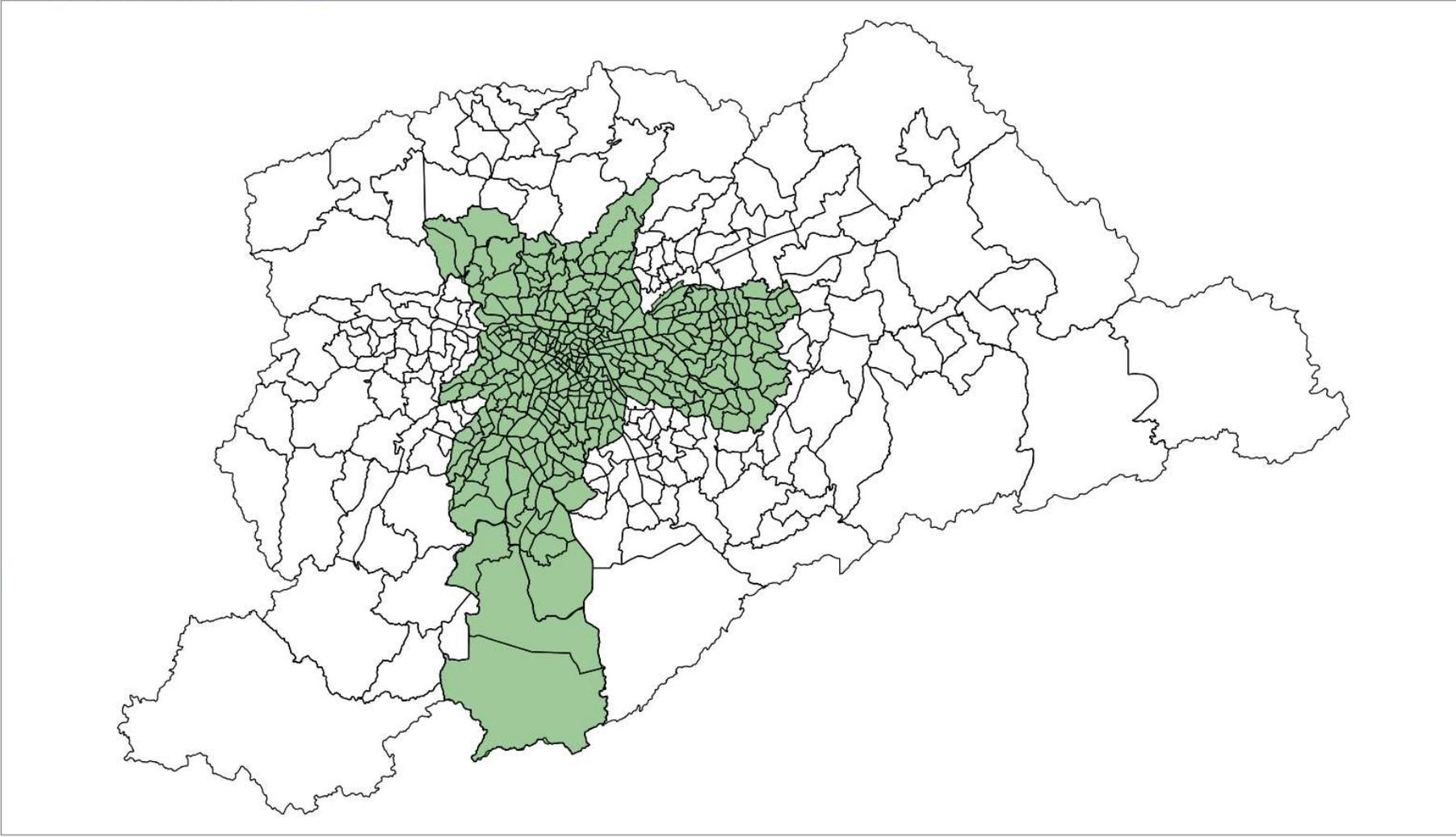


Navegador

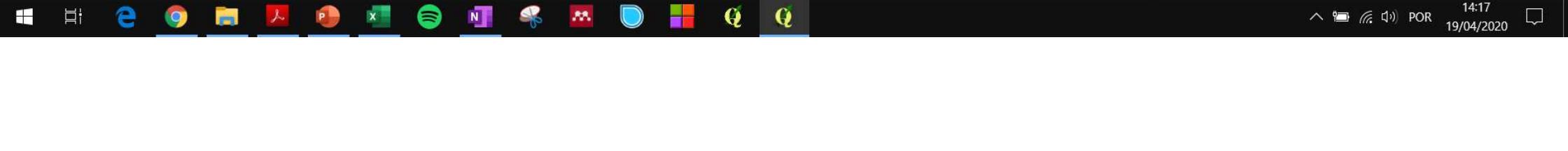
- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- Spatialite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- ZonasOD17_29193
- SAD69-96 SHP prefeitura region...



Alterna o estado de edição da camada ativa



**As prefeituras regionais são
compatíveis com as zonas OD?**

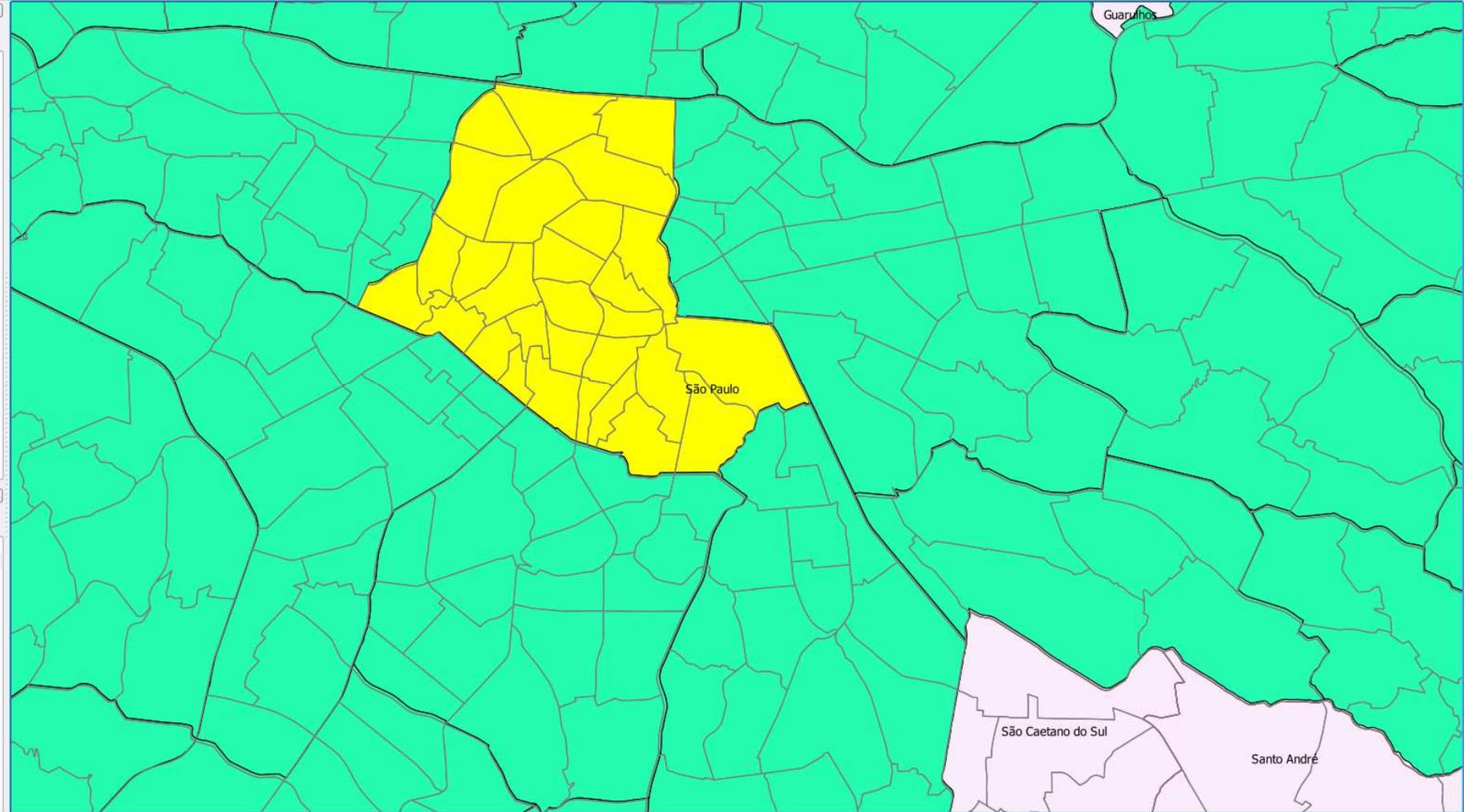


Navegador

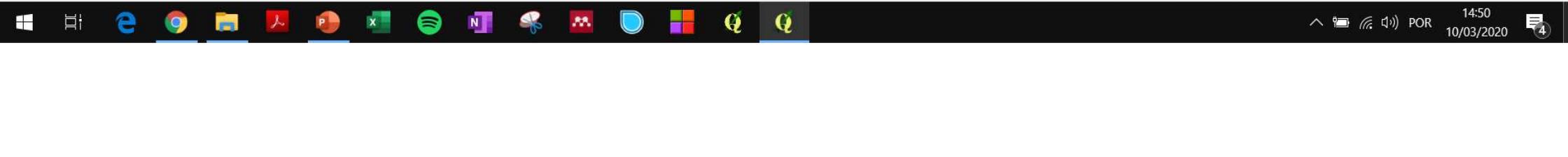
- Local do projeto
- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- SpatiaLite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- Zonas_2017_region
- SAD69-96_SHP_prefeitura regio...
- Municipios_2017_region



1 feição selecionadas na camada SAD69-96_SHP_prefeitura_regional_polygon.



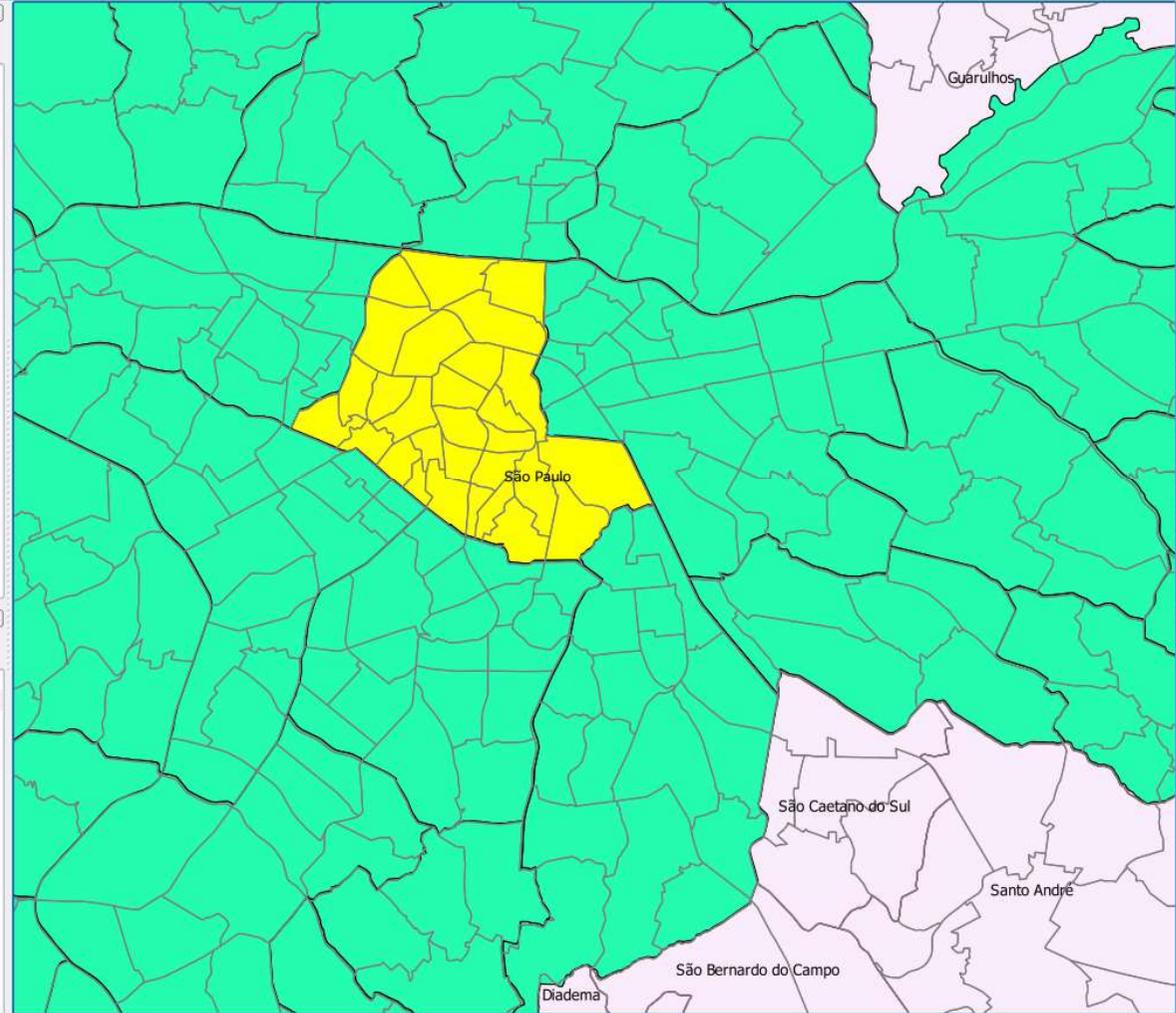


Navegador

- Local do projeto
- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- Spatialite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- Zonas_2017_region
- SAD69-96_SHP_prefeitura_regio...
- Municípios_2017_region



Estilização de camadas

SAD69-96_SHP_prefeitura_regional_polygon

Não rotular

Rótular com

abc

Texto

Fonte: MS Shell Dlg 2

Estilo: Normal

Tamanho: 7,5000

Cor: [Black]

Transparência: 0 %

Tipo da caixa: Sem modificação

Espaçamento: carta 0,0000

palavra 0,0000

Modo de mistura: Normal

Apply label text substitutes

Atualização ao vivo

Aplicar

1 feição selecionadas na camada SAD69-96_SHP_prefeitura_regional_polygon.

Coordenada -46.5021,-23.5051

Escala 1:89.188

Ampliar 100%

Rotação 0,0

Renderizar EPSG:4326 ('Dinâmica')

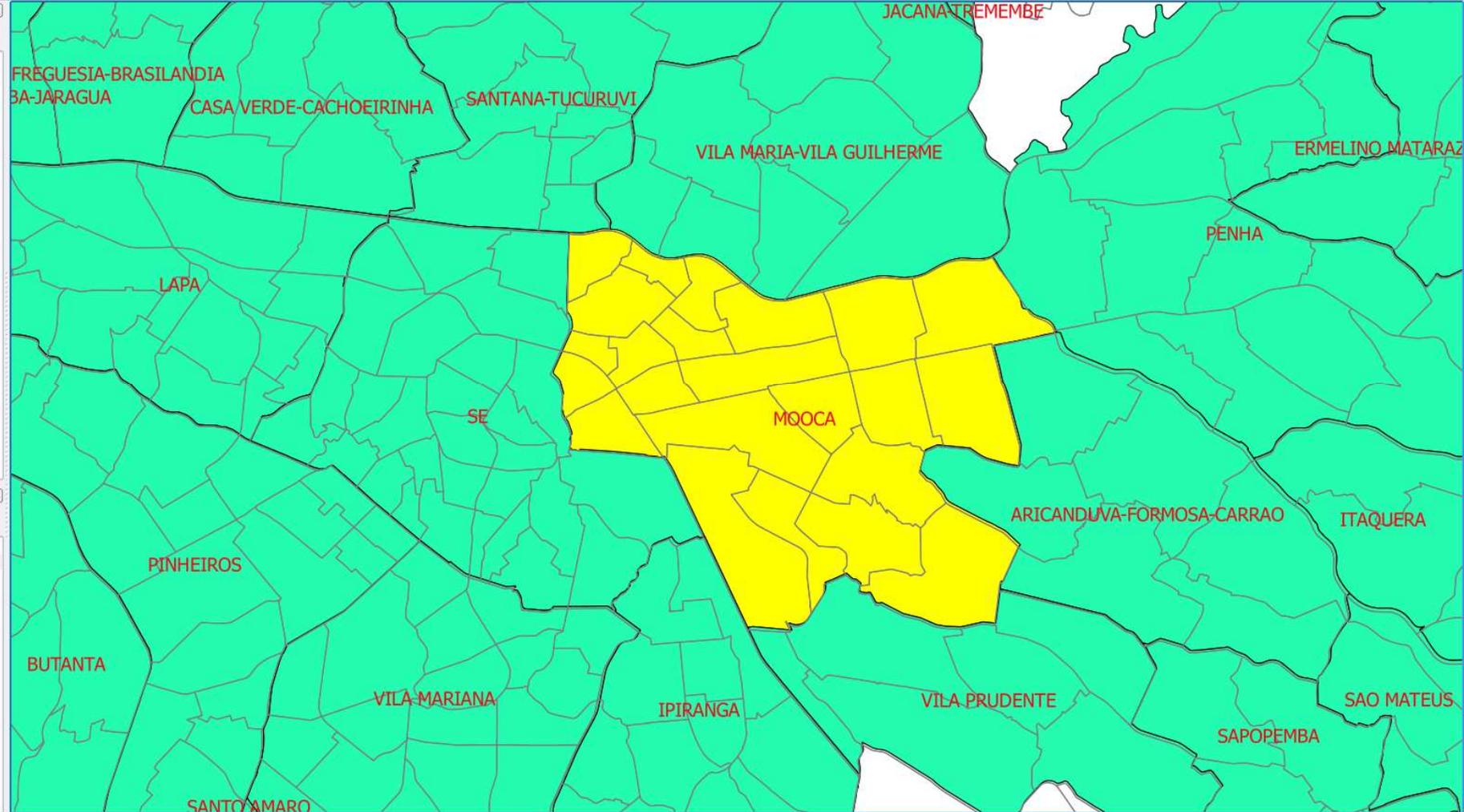


Navegador

- Local do projeto
- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- SpatiaLite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- Zonas_2017_region
- SAD69-96_SHP_prefeitura regio...
- Municipios_2017_region



1 feição selecionadas na camada SAD69-96_SHP_prefeitura_regional_polygon.

Coordenada -46.5229,-23.6100 Escala 1:57.234 Ampliar 100% Rotação 0,0 Renderizar EPSG:4326 ('Dinâmica')

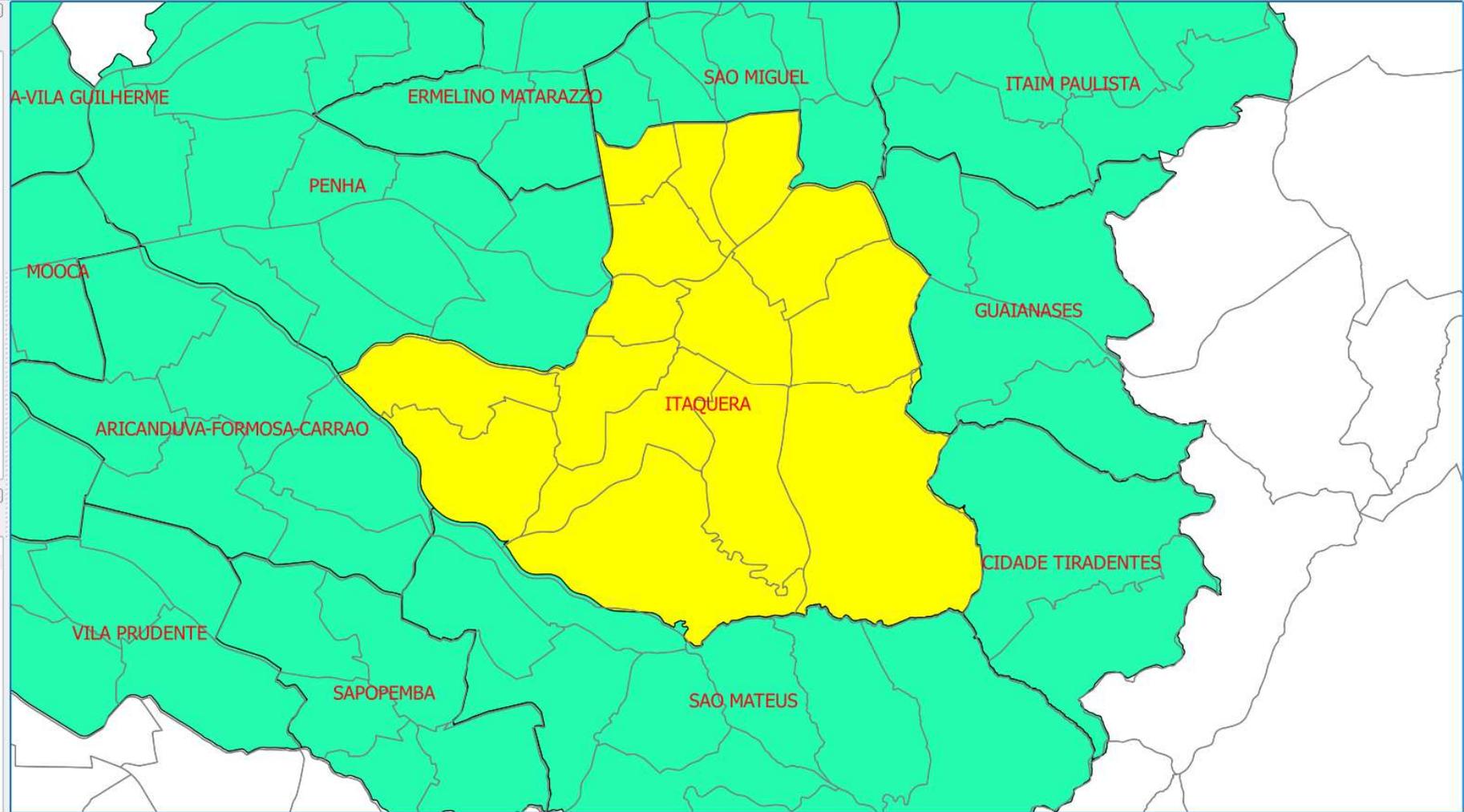


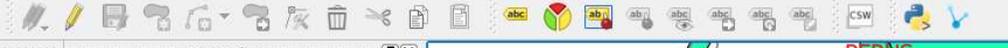
Navegador

- Local do projeto
- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- SpatiaLite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- Zonas_2017_region
- SAD69-96_SHP_prefeitura regio...
- Municipios_2017_region



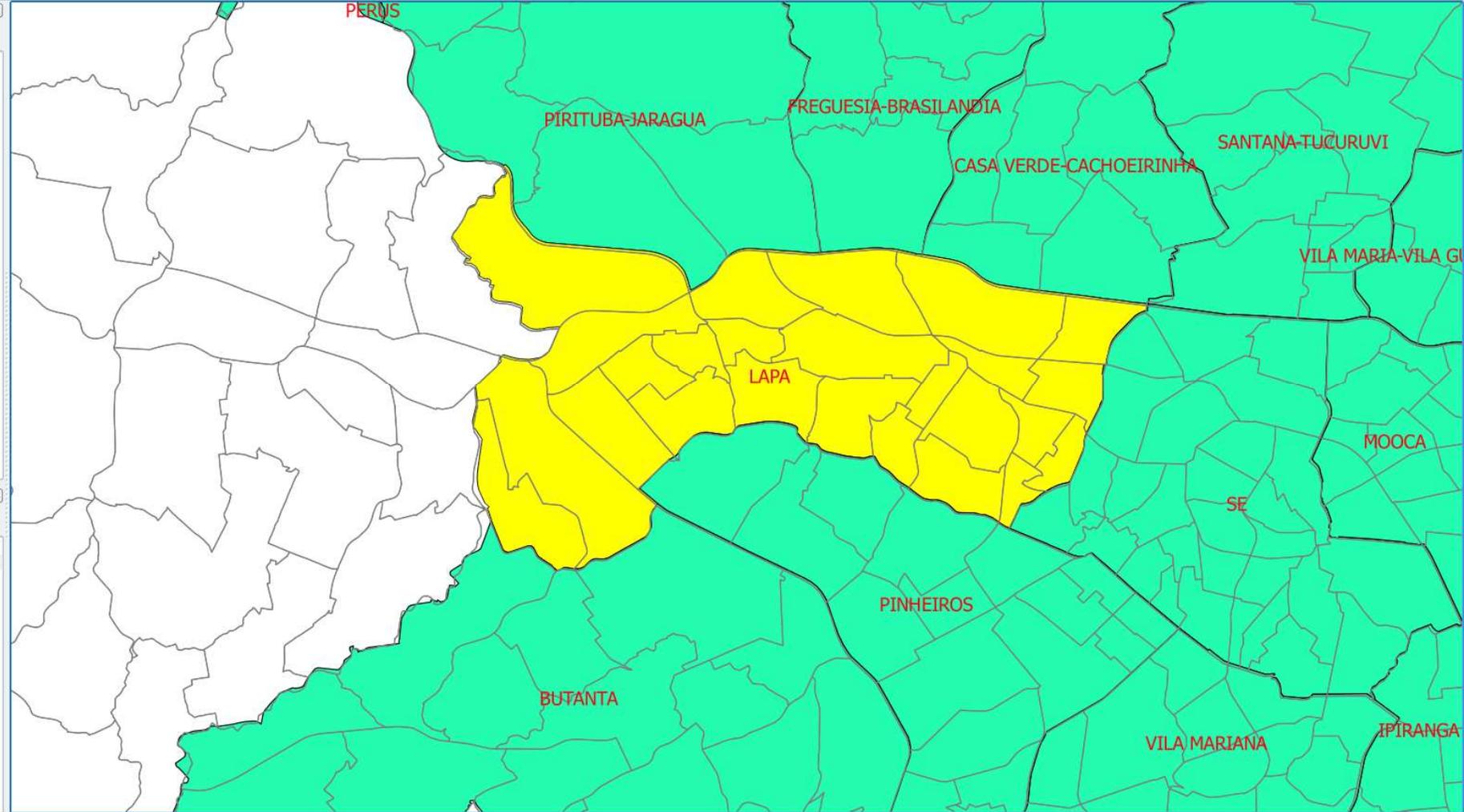


Navegador

- Local do projeto
- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- SpatiaLite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- Zonas_2017_region
- SAD69-96_SHP_prefeitura regio...
- Municipios_2017_region



1 feição selecionadas na camada SAD69-96_SHP_prefeitura_regional_polygon.

Coordenada -46.7259,-23.5656 Escala 1:57.246 Ampliar 100% Rotação 0,0 Renderizar EPSG:4326 ('Dinâmica')

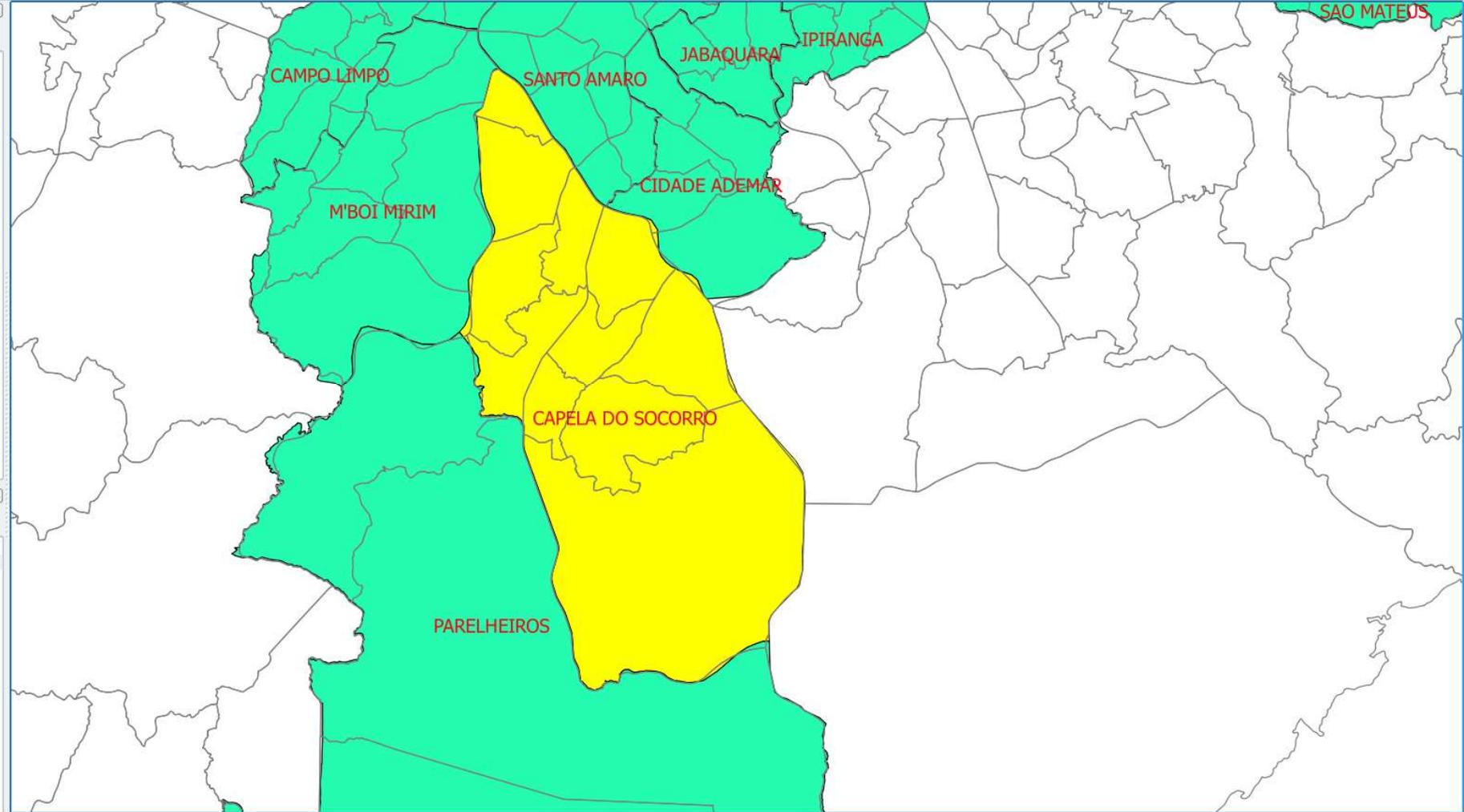


Navegador

- Local do projeto
- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- Spatialite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

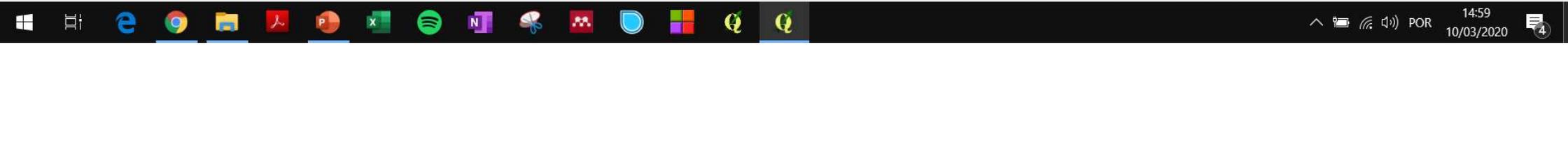
Camadas

- Zonas_2017_region
- SAD69-96_SHP_prefeitura regio...
- Municipios_2017_region



1 feição selecionadas na camada SAD69-96_SHP_prefeitura_regional_polygon.

Coordenada -46.4827,-23.8898 Escala 1:114.099 Ampliar 100% Rotação 0,0 Renderizar EPSG:4326 ('Dinâmica')



SIM

PASSO A-PASSO

- 1 Formular perguntas
- 2 Carregar bases OD2017 e Prefeituras Regionais
Qgis
- 3 Compatibilizar o SRC bases (SRC: 29.193, SAD69)
Qgis
- 4 Levar a info da Prefeitura Regional para a base da OD
Qgis
- 5 Exportar informações QGIS para o Excel
Excel
- 6 Agregar as viagens zonas OD – Prefeituras Regionais
Excel
- 7 Montar a matriz de viagens
Excel
- 8 Exportar info Excel para o QGIs
QGIs
- 9 Gerar linhas de desejo
QGIs

O

QUE

SÃO

CENTRÓIDES





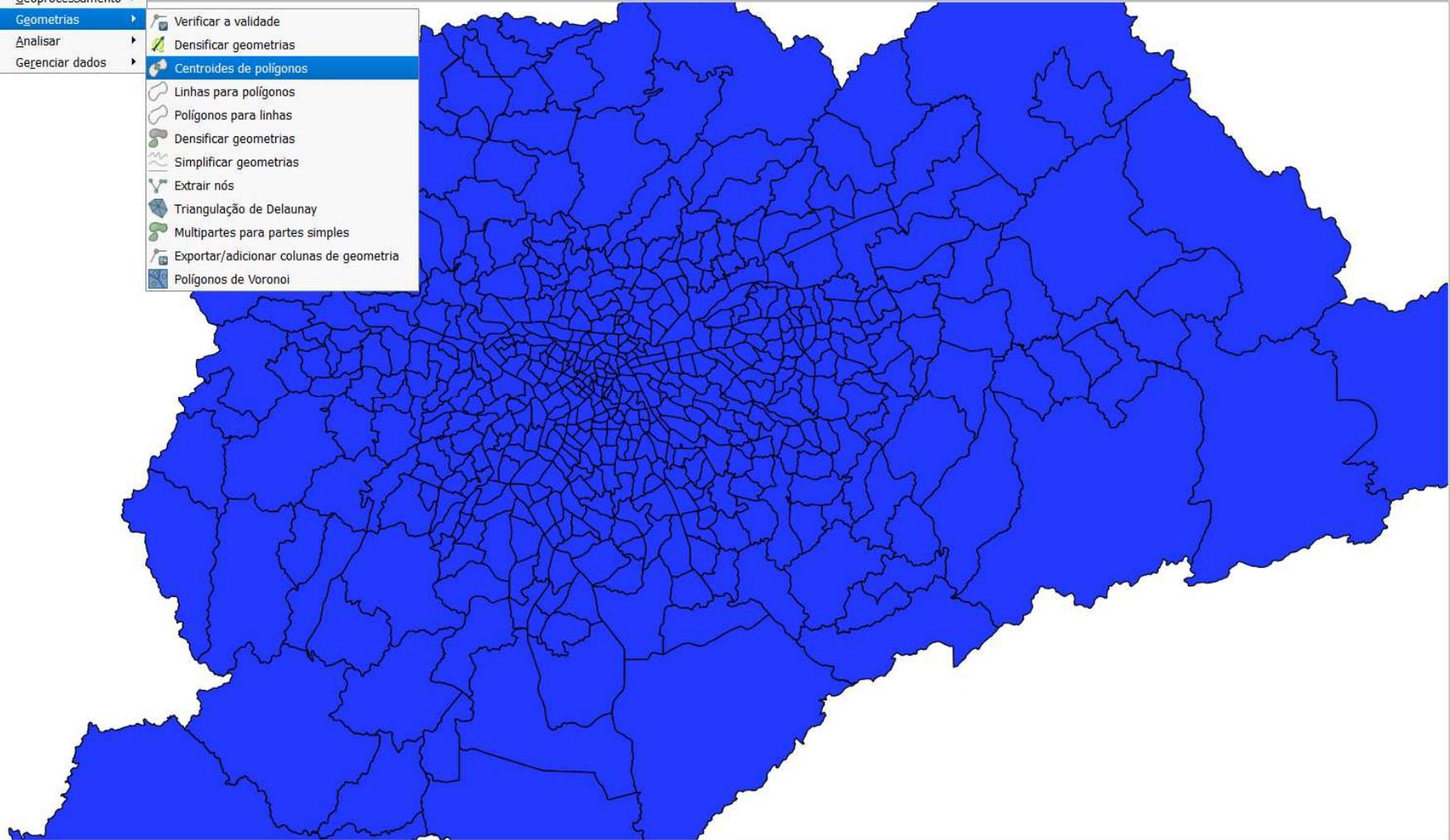
Navegador

- Local do projeto
- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- E:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- SpatialLite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- X ZonasOD17_29193
- X SAD69-96_SHP_prefeitura_region...

- Flow maps (oursins)
- OpenStreetMap
- Investigar
- Geoprocessamento
- Geometrias**
 - Verificar a validade
 - Densificar geometrias
 - Centroides de polígonos**
 - Linhas para polígonos
 - Polígonos para linhas
 - Densificar geometrias
 - Simplificar geometrias
 - Extrair nós
 - Triangulação de Delaunay
 - Multipartes para partes simples
 - Exportar/adicionar colunas de geometria
 - Polígonos de Voronoi
- Analisar
- Gerenciar dados



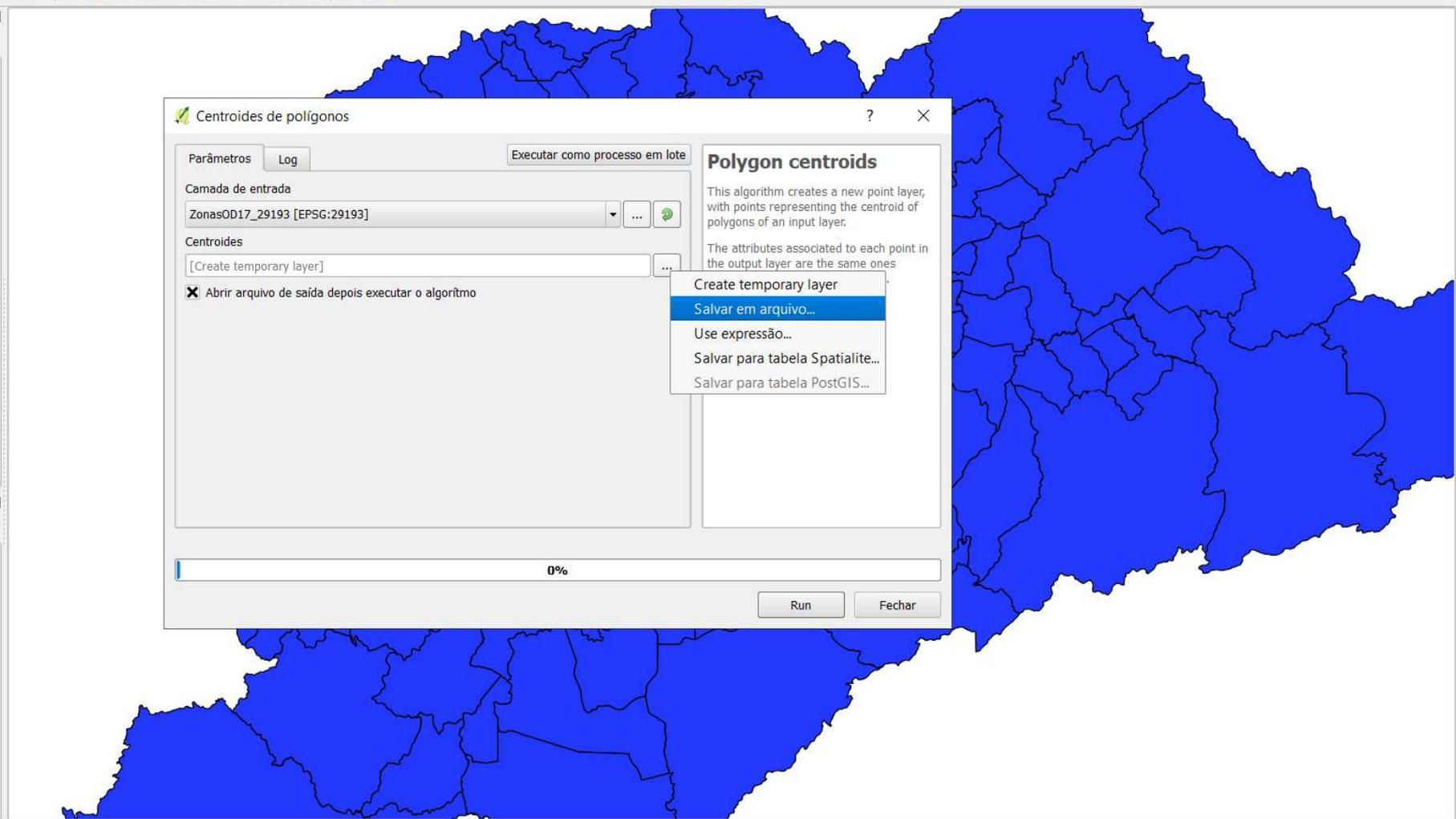


Navegador

- Local do projeto
- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- E:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- SpatialLite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- ZonasOD17_29193
- SAD69-96_SHP_prefeitura_region...



Centroides de polígonos

Parâmetros Log Executar como processo em lote

Camada de entrada
ZonasOD17_29193 [EPSG:29193]

Centroides
[Create temporary layer]

Abrir arquivo de saída depois executar o algoritmo

0%

Run Fechar

Polygon centroids

This algorithm creates a new point layer, with points representing the centroid of polygons of an input layer.

The attributes associated to each point in the output layer are the same ones

- Create temporary layer
- Salvar em arquivo...
- Use expressão...
- Salvar para tabela Spatialite...
- Salvar para tabela PostGIS...



Navegador

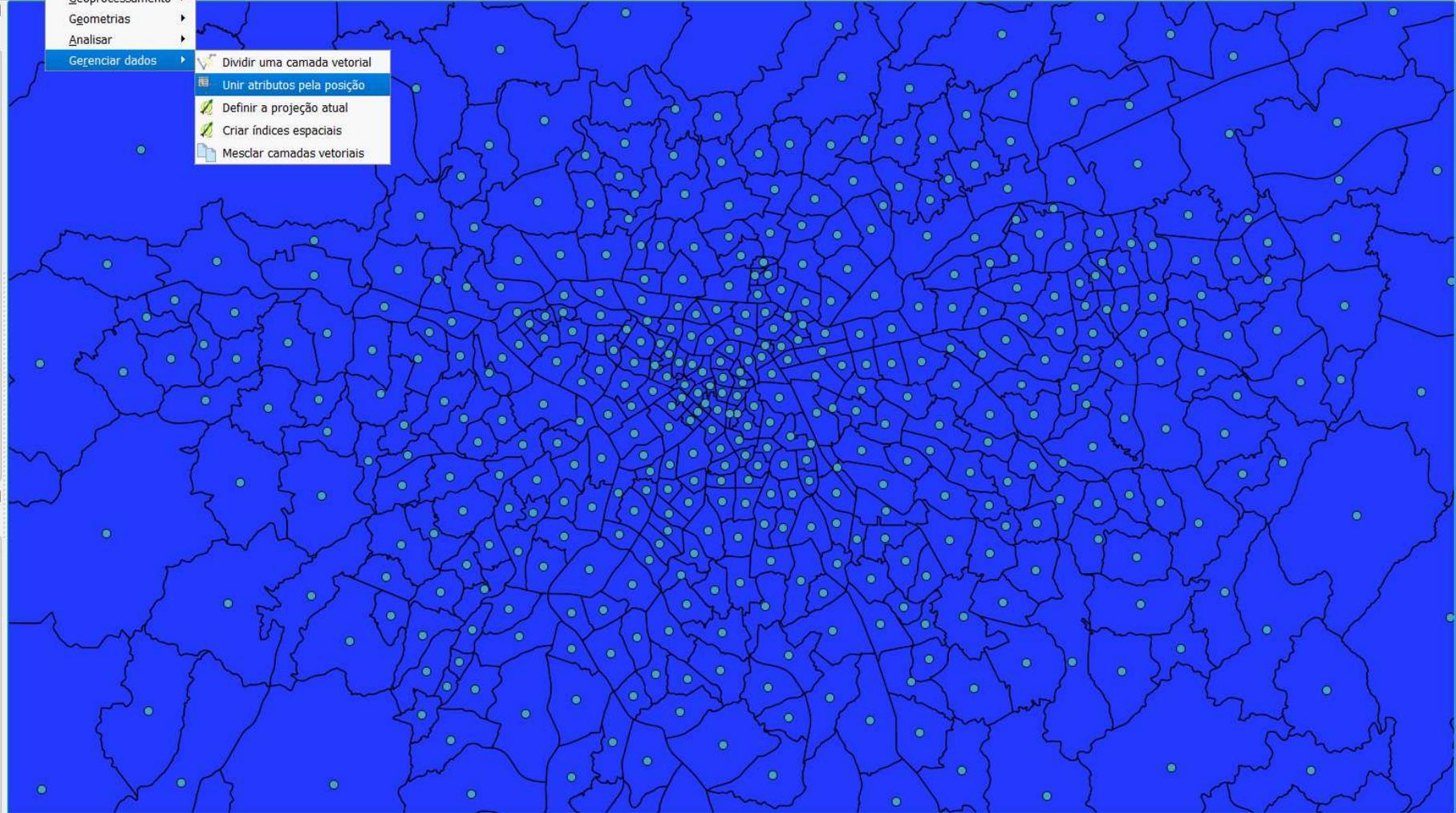
- Local do projeto
- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- E:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- SpatialLite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- Centroides zonasOD17
- ZonasOD17_29193
- SAD69-96_SHP_prefeitura_region...

Vetor

- Flow maps (oursins)
- OpenStreetMap
- Investigar
- Geoprocessamento
- Geometrias
- Analisar
- Gerenciar dados**
 - Dividir uma camada vetorial
 - Unir atributos pela posição**
 - Definir a projeção atual
 - Criar índices espaciais
 - Mesclar camadas vetoriais



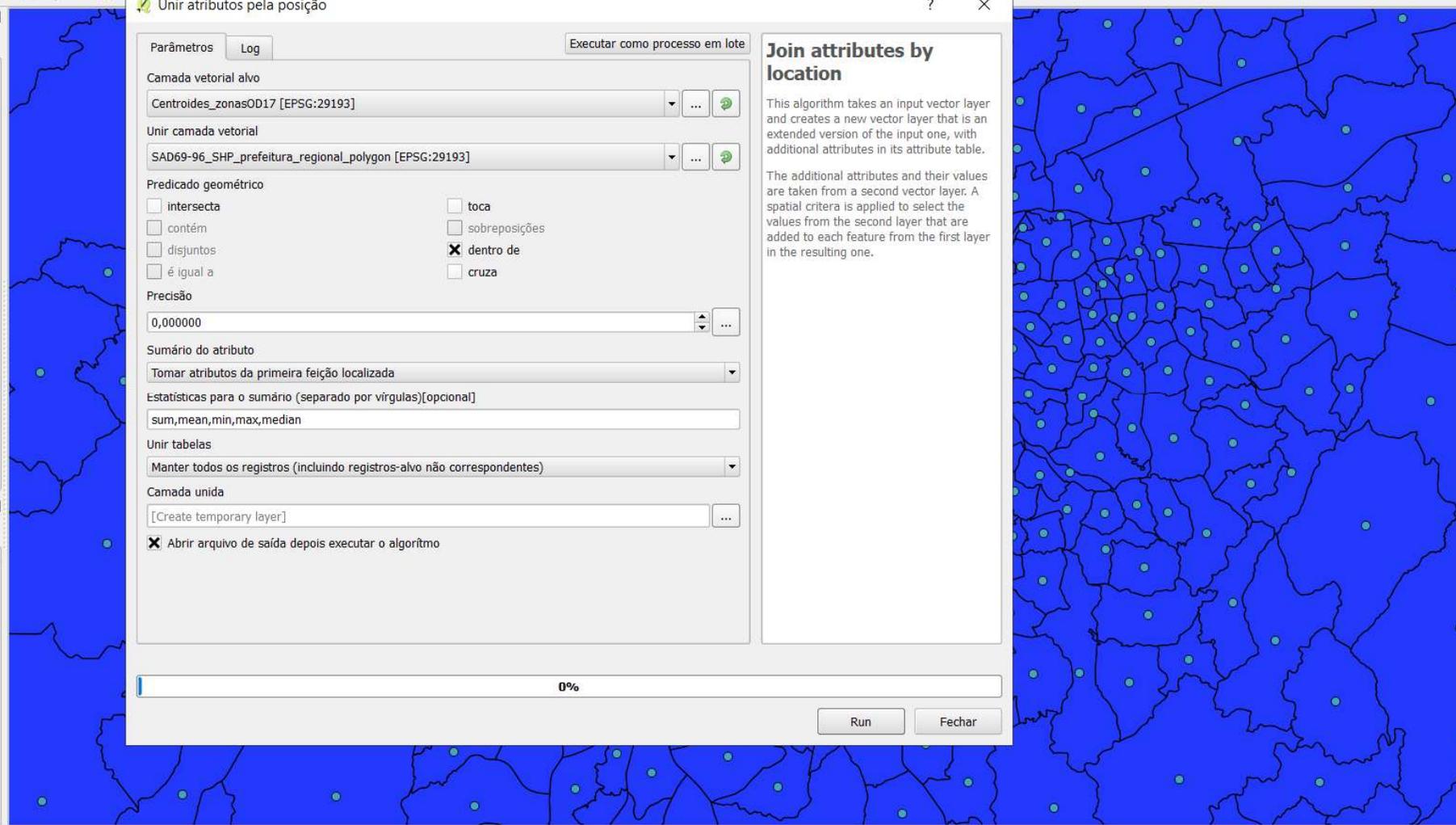


Navegador

- Local do projeto
- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- E:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- SpatialLite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- Centroides zonasOD17
- ZonasOD17_29193
- SAD69-96_SHP_prefeitura_region...



Unir atributos pela posição

Executar como processo em lote

Parâmetros Log

Camada vetorial alvo
Centroides_zonasOD17 [EPSG:29193]

Unir camada vetorial
SAD69-96_SHP_prefeitura_regional_polygon [EPSG:29193]

Predicação geométrica

<input type="checkbox"/> interseca	<input type="checkbox"/> toca
<input type="checkbox"/> contém	<input type="checkbox"/> sobreposições
<input type="checkbox"/> disjuntos	<input checked="" type="checkbox"/> dentro de
<input type="checkbox"/> é igual a	<input type="checkbox"/> cruza

Precisão
0,000000

Sumário do atributo
Tomar atributos da primeira feição localizada

Estatísticas para o sumário (separado por vírgulas)[opcional]
sum,mean,min,max,median

Unir tabelas
Manter todos os registros (incluindo registros-alvo não correspondentes)

Camada unida
[Create temporary layer]

Abrir arquivo de saída depois executar o algoritmo

0%

Run Fechar

Join attributes by location

This algorithm takes an input vector layer and creates a new vector layer that is an extended version of the input one, with additional attributes in its attribute table.

The additional attributes and their values are taken from a second vector layer. A spatial criteria is applied to select the values from the second layer that are added to each feature from the first layer in the resulting one.



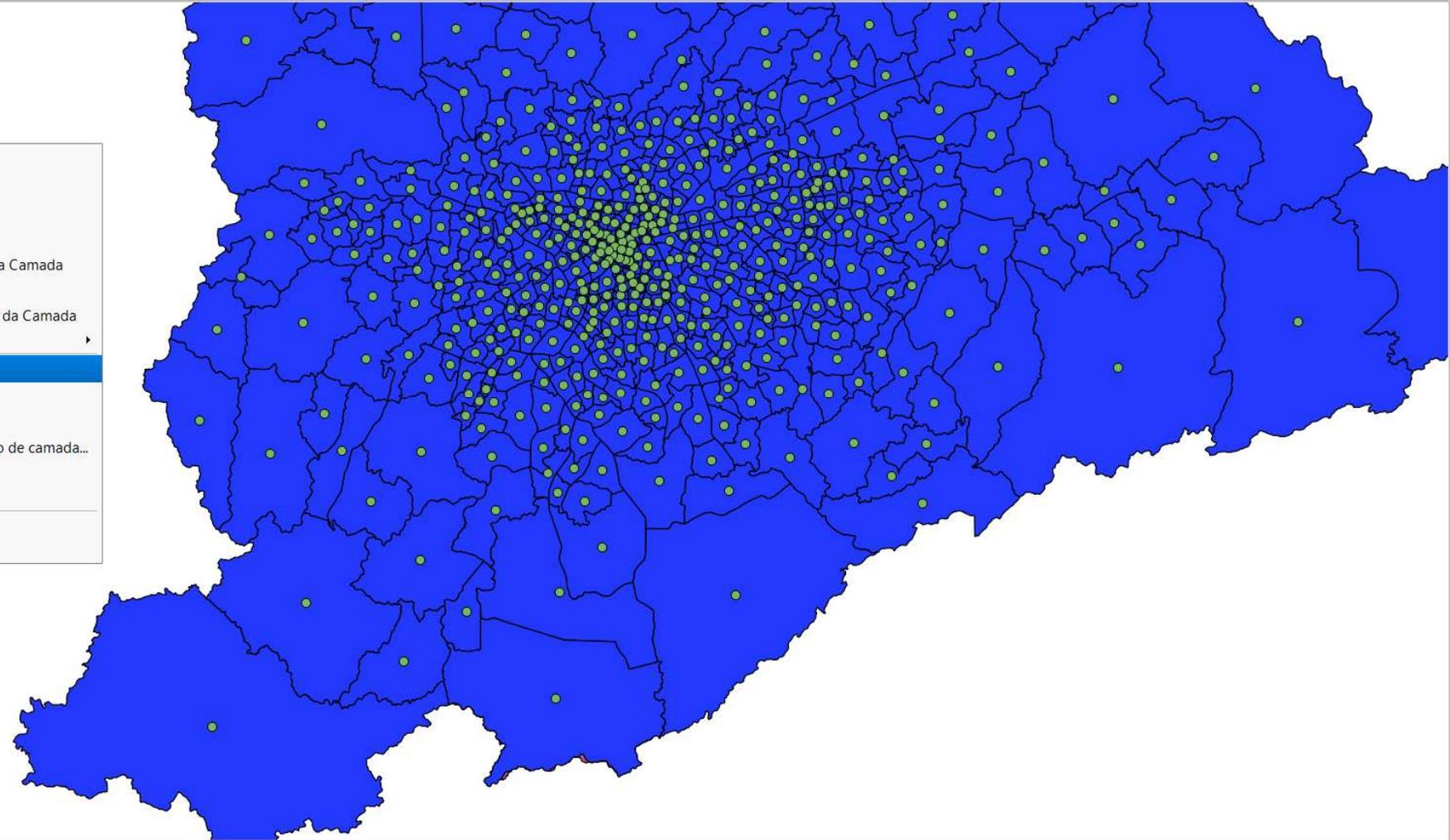
Navegador

- Local do projeto
- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- E:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- SpatialLite
- ArcGisFeatu
- ArcGisMaps
- OWS
- Tile Server
- WCS
- WFS
- WMS

Camada ativa

- Centroides_zonasOD17
- ZonasOD17_29193
- SAD69-96_SHP_prefeitura_region...

- Aproximar para camada
- Mostrar na visão geral
- Remover
- Duplicar
- Definir a escala de visibilidade da Camada
- Definir SRS da camada
- Definir o SRC do Projeto a partir da Camada
- Estilos
- Abriu tabela de atributos**
- Alternar edição
- Salvar Como...
- Salvar como arquivo de definição de camada...
- Filtrar...
- Mostrar contagem da feição
- Propriedades
- Renome



Alterna o estado de edição da camada ativa



Navegador

- Local do projeto
- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- E:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- SpatialLite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- Camada unida
- Centroides_zonasOD17
- ZonasOD17_29193
- SAD69-96_SHP_prefeitura_region...

Camada unida :: Feições de totais: 517, filtrado: 517, selecionado: 0

	NumeroZona	NomeZona	NumeroMuni	NomeMunici	NumDistrit	NomeDistri	Area_ha_2	sp_codigo	sp_nome
1	1	Sé	36	São Paulo	80	Sé	57.10	09	SE
2	2	Parque Dom P...	36	São Paulo	80	Sé	113.64	09	SE
3	3	Praça João M...	36	São Paulo	80	Sé	47.75	09	SE
4	4	Ladeira da Me...	36	São Paulo	67	República	75.11	09	SE
5	5	República	36	São Paulo	67	República	74.95	09	SE
6	6	Santa Ifigênia	36	São Paulo	67	República	82.93	09	SE
7	7	Luz	36	São Paulo	9	Bom Retiro	154.60	09	SE
8	8	Bom Retiro	36	São Paulo	9	Bom Retiro	143.01	09	SE
9	9	Ponte Pequena	36	São Paulo	9	Bom Retiro	129.78	09	SE
10	10	Canindé	36	São Paulo	57	Pari	82.61	25	MOOCA
11	11	Bom Jardim	36	São Paulo	57	Pari	49.85	25	MOOCA
12	12	Pari	36	São Paulo	57	Pari	140.16	25	MOOCA
13	13	João Teodoro	36	São Paulo	10	Brás	39.32	25	MOOCA
14	14	Oriente	36	São Paulo	10	Brás	69.88	25	MOOCA
15	15	Bresser	36	São Paulo	10	Brás	76.98	25	MOOCA
16	16	Brás	36	São Paulo	10	Brás	109.08	25	MOOCA
17	17	Gasômetro	36	São Paulo	10	Brás	69.35	25	MOOCA
18	18	Independência	36	São Paulo	14	Cambuci	253.75	09	SE
19	19	Cambuci	36	São Paulo	14	Cambuci	140.43	09	SE
20	20	Glicério	36	São Paulo	49	Liberdade	108.02	09	SE
21	21	Aclimação	36	São Paulo	49	Liberdade	113.62	09	SE
22	22	Pires da Mota	36	São Paulo	49	Liberdade	50.03	09	SE

Mostrar todas as feições

Zonas OD17
+
Prefeituras Regionais

PASSO A-PASSO

- 1 Formular perguntas
- 2 Carregar bases OD2017 e Prefeituras Regionais
Qgis
- 3 Compatibilizar o SRC bases (SRC: 29.193, SAD69)
Qgis
- 4 Levar a info da Prefeitura Regional para a base da OD
Qgis
- 5 Exportar informações QGIS para o Excel
Excel
- 6 Agregar as viagens zonas OD – Prefeituras Regionais
Excel
- 7 Montar a matriz de viagens
Excel
- 8 Exportar info Excel para o QGIS
QGIS
- 9 Gerar linhas de desejo
QGIS



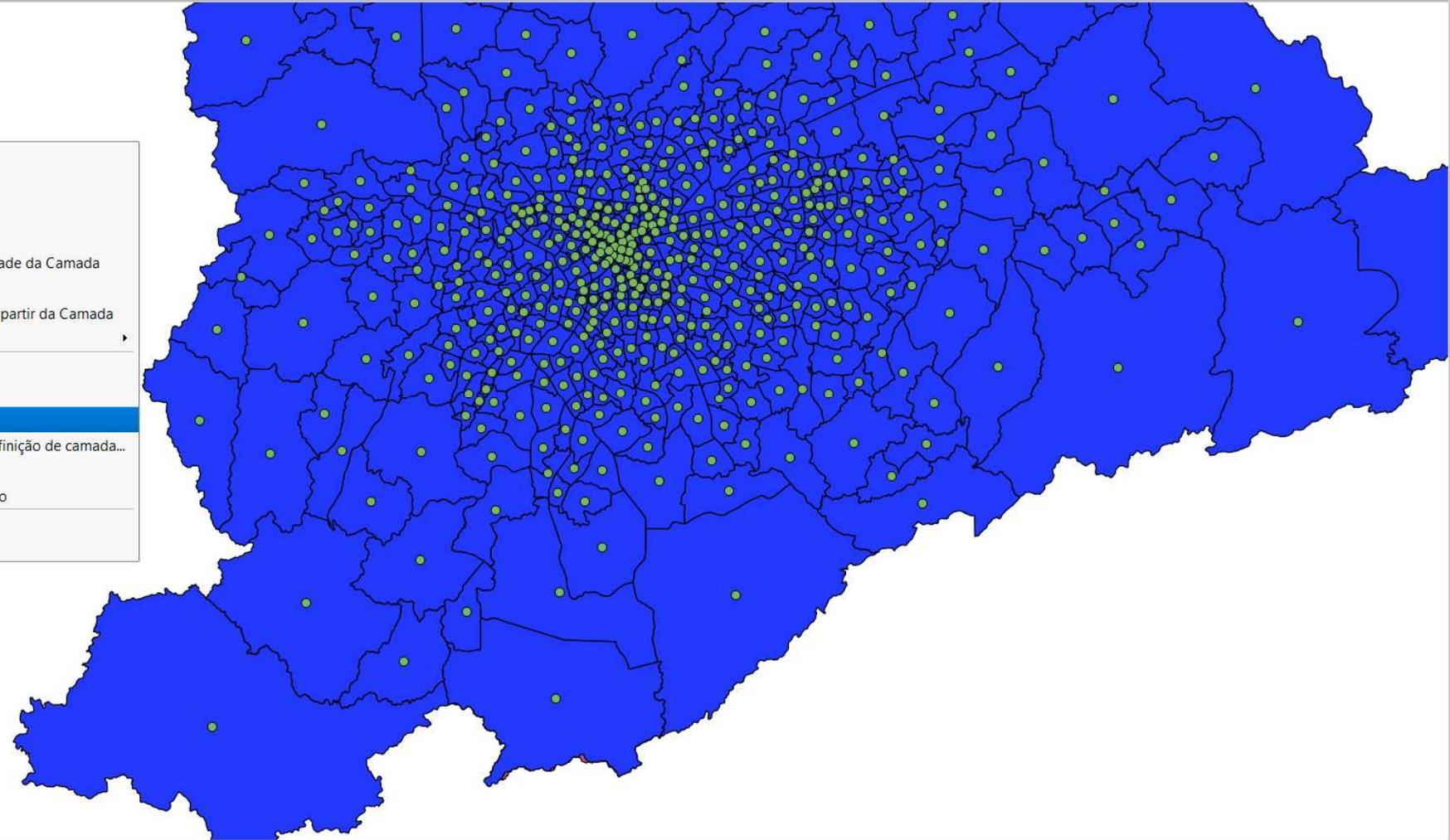
Navegador

- Local do projeto
- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- E:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- SpatialLite
- ArcGisFeatureServ
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camada

- Camada unida
- Centroides_zonasOD17
- ZonasOD17_29193
- SAD69-96_SHP_prefeitura_region...

- Aproximar para camada
- Mostrar na visão geral
- Remover
- Duplicar
- Definir a escala de visibilidade da Camada
- Definir SRS da camada
- Definir o SRC do Projeto a partir da Camada
- Estilos
- Abzir tabela de atributos
- Alternar edição
- Salvar Como...
- Salvar como arquivo de definição de camada...
- Filtrar...
- Mostrar contagem da feição
- Propriedades
- Regome



Alterna o estado de edição da camada ativa

Coordenada 272752,7393984 Escala 1:429.016 Ampliar 100% Rotação 0,0 Renderizar EPSG:29193

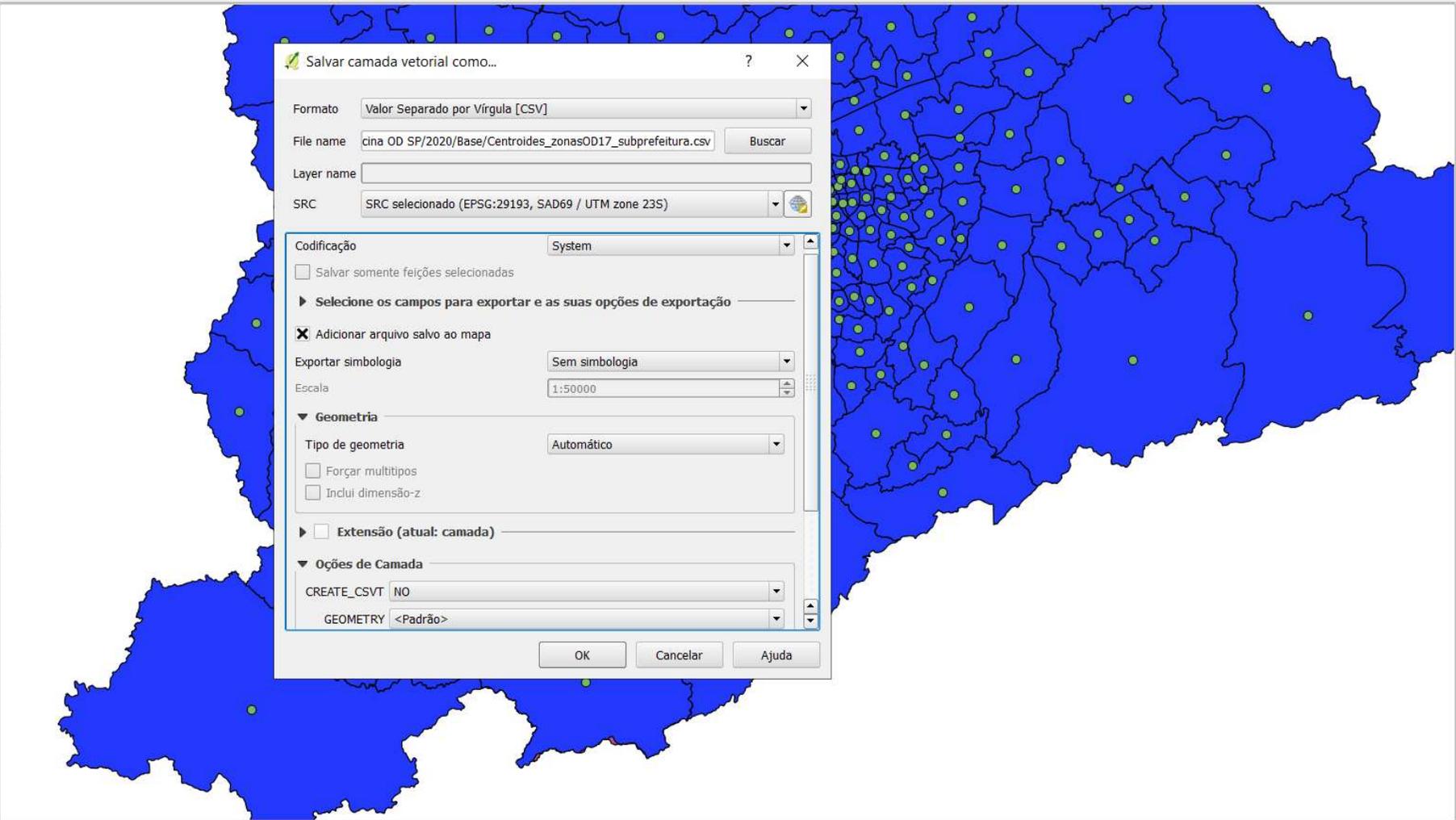


Navegador

- Local do projeto
- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- E:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- SpatialLite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- Camada unida
- Centroides_zonasOD17
- ZonasOD17_29193
- SAD69-96_SHP_prefeitura_region...



Salvar camada vetorial como...

Formato: Valor Separado por Vírgula [CSV]

File name: cina OD SP/2020/Base/Centroides_zonasOD17_subprefeitura.csv

Layer name:

SRC: SRC selecionado (EPSG:29193, SAD69 / UTM zone 23S)

Codificação: System

Salvar somente feições selecionadas

Selecione os campos para exportar e as suas opções de exportação

Adicionar arquivo salvo ao mapa

Exportar simbologia: Sem simbologia

Escala: 1:50000

Geometria

Tipo de geometria: Automático

Forçar multítipos

Inclui dimensão-z

Extensão (atual: camada)

Oções de Camada

CREATE_CSVT: NO

GEOMETRY: <Padrão>



Fonte: Calibri, 11, Bold, Italic, Underline, Color, Background Color, Font Face, Font Size, Bold, Italic, Underline, Text Color, Background Color

Alinhamento: Quebrar Texto Automaticamente, Mesclar e Centralizar

Número: Geral, % 000, Decimals

Estilos: Formatação Condicional, Formatar como Tabela, Estilos de Célula

Células: Inserir, Excluir, Formatar

Edição: AutoSoma, Preencher, Limpar, Classificar e Filtrar, Localizar e Selecionar

A1

Excel grid with columns A-W and rows 1-29

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas **Dados** Revisão Exibir Ajuda Power Pivot Diga-me o que você deseja fazer Compartilhar

Obter Dados - De Text/CSV Da Web Da Tabela/Intervalo Fontes Recentes Conexões Existentes Consultas e Conexões Atualizar Tudo - Propriedades Editar Links Ações Geografia Tipos de Dados Classificar Filtro Limpar Reaplicar Avançado Texto para Colunas Ferramentas de Dados Teste de Hipóteses Planilha de Previsão Agrupar Desagrupar Subtotal Análise de Dados Solver Estrutura de Tópicos Análise

A1	De Text/CSV Importe dados de um texto, valores separados por vírgula ou arquivo de texto formatado (separado por espaços).																			
	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				

Obter Dados

- De Text/CSV
- Da Web
- Da Tabela/Intervalo

Fontes Recentes

- Conexões Existentes

Obter e Transformar Dados

Centroides_subprefeitura.csv

Origem do Arquivo: 1252: Europeu Ocidental (Windows)

Delimitador: Vírgula

Detecção de Tipo de Dados: Com base nas primeiras 200 linhas

NumeroZona	NomeZona	NumeroMuni	NomeMunici	NumDistrit	NomeDistri	Area_ha_2	sp_codigo	sp_nome
1	Sé	36	São Paulo	80	Sé	5710	9	SE
2	Parque Dom Pedro	36	São Paulo	80	Sé	11364	9	SE
3	Praça João Mendes	36	São Paulo	80	Sé	4775	9	SE
4	Ladeira da Memória	36	São Paulo	67	República	7511	9	SE
5	República	36	São Paulo	67	República	7495	9	SE
6	Santa Ifigênia	36	São Paulo	67	República	8293	9	SE
7	Luz	36	São Paulo	9	Bom Retiro	15460	9	SE
8	Bom Retiro	36	São Paulo	9	Bom Retiro	14301	9	SE
9	Ponte Pequena	36	São Paulo	9	Bom Retiro	12978	9	SE
10	Canindé	36	São Paulo	57	Pari	8261	25	MOOCA
11	Bom Jardim	36	São Paulo	57	Pari	4985	25	MOOCA
12	Pari	36	São Paulo	57	Pari	14016	25	MOOCA
13	João Teodoro	36	São Paulo	10	Brás	3932	25	MOOCA
14	Oriente	36	São Paulo	10	Brás	6988	25	MOOCA
15	Bresser	36	São Paulo	10	Brás	7698	25	MOOCA
16	Brás	36	São Paulo	10	Brás	10908	25	MOOCA
17	Gasômetro	36	São Paulo	10	Brás	6935	25	MOOCA
18	Independência	36	São Paulo	14	Cambuci	25375	9	SE
19	Cambuci	36	São Paulo	14	Cambuci	14043	9	SE
20	Glicério	36	São Paulo	49	Liberdade	10802	9	SE

Os dados na visualização foram truncados devido ao limite de tamanho.

Carregar Transformar Dados Cancelar

Agrupar

Desagrupar

Subtotal

Estrutura de Tópicos

Análise de Dados

Solver

Análise

	A	B	C	D	E
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					

Processamento OD_2017_2020 - Excel

Ferramentas de Tabela Ferramentas de Consulta

Mariana Novaski MN

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibir Ajuda Power Pivot

Design Consulta Diga-me o que você deseja fazer Compartilhar

Nome da Tabela: Centroides_sut

Resumir com Tabela Dinâmica

Remover Duplicatas

Redimensionar Tabela

Propriedades

Convertar em Intervalo

Ferramentas

Inserir Segmentação de Dados

Exportar Atualizar

Dados de Tabela Externa

Propriedades

Abrir no Navegador

Desvincular

Opções de Estilo de Tabela

Linha de Cabeçalho
 Primeira Coluna
 Botão Filtrar

Linha de Totais
 Última Coluna

Linhas em Tiras
 Colunas em Tiras

Estilos de Tabela

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	NumeroZona	NomeZona	NumeroMuni	NomeMunici	NumDistrit	NomeDistri	Area_ha_2	sp_codigo	sp_nome	
2	1	Sé	36	São Paulo	80	Sé	5710	9	SE	
3	2	Parque Dom Pedro	36	São Paulo	80	Sé	11364	9	SE	
4	3	Praça João Mendes	36	São Paulo	80	Sé	4775	9	SE	
5	4	Ladeira da Memória	36	São Paulo	67	República	7511	9	SE	
6	5	República	36	São Paulo	67	República	7495	9	SE	
7	6	Santa Ifigênia	36	São Paulo	67	República	8293	9	SE	
8	7	Luz	36	São Paulo	9	Bom Retiro	15460	9	SE	
9	8	Bom Retiro	36	São Paulo	9	Bom Retiro	14301	9	SE	
10	9	Ponte Pequena	36	São Paulo	9	Bom Retiro	12978	9	SE	
11	10	Canindé	36	São Paulo	57	Pari	8261	25	MOOCA	
12	11	Bom Jardim	36	São Paulo	57	Pari	4985	25	MOOCA	
13	12	Pari	36	São Paulo	57	Pari	14016	25	MOOCA	
14	13	João Teodoro	36	São Paulo	10	Brás	3932	25	MOOCA	
15	14	Oriente	36	São Paulo	10	Brás	6988	25	MOOCA	
16	15	Bresser	36	São Paulo	10	Brás	7698	25	MOOCA	
17	16	Brás	36	São Paulo	10	Brás	10908	25	MOOCA	
18	17	Gasômetro	36	São Paulo	10	Brás	6935	25	MOOCA	
19	18	Independência	36	São Paulo	14	Cambuci	25375	9	SE	
20	19	Cambuci	36	São Paulo	14	Cambuci	14043	9	SE	
21	20	Glicério	36	São Paulo	49	Liberdade	10802	9	SE	
22	21	Aclimação	36	São Paulo	49	Liberdade	11362	9	SE	
23	22	Pires da Mota	36	São Paulo	49	Liberdade	5003	9	SE	
24	23	Centro Cultural	36	São Paulo	49	Liberdade	3324	9	SE	
25	24	Liberdade	36	São Paulo	49	Liberdade	5949	9	SE	
26	25	Treze de Maio	36	São Paulo	7	Bela Vista	4285	9	SE	
27	26	Bexiga	36	São Paulo	7	Bela Vista	5176	9	SE	
28	27	Bela Vista	36	São Paulo	7	Bela Vista	9380	9	SE	
29	28	São Carlos do Pinhal	36	São Paulo	7	Bela Vista	3103	9	SE	

Consultas e Conexões

Consultas | Conexões

1 consulta

- Centroides_subprefeitura
342 linhas carregadas.

PASSO A-PASSO

- 1 Formular perguntas
- 2 Carregar bases OD2017 e Prefeituras Regionais
Qgis
- 3 Compatibilizar o SRC bases (SRC: 29.193, SAD69)
Qgis
- 4 Levar a info da Prefeitura Regional para a base da OD
Qgis
- 5 Exportar informações QGIS para o Excel
Excel
- 6 Agregar as viagens zonas OD – Prefeituras Regionais
Excel
- 7 Montar a matriz de viagens
Excel
- 8 Exportar info Excel para o QGIS
QGIS
- 9 Gerar linhas de desejo
QGIS

Relação entre tabelas

Excel

- PROCV
- Relação entre tabelas (modelo de dados)
- ÍNDICECORRESP
- Power Pivot
- QGIs (column Join)

PROCV
Zona OD QGIS – Zona OD Domicílio

Calibri 11 A A

Quebrar Texto Automaticamente

Número

Formatar como Tabela Estilos de Célula

Inserir Excluir Formatar

AutoSoma Preencher Limpar

Classificar e Filtrar Localizar e Selecionar

Fonte Alinhamento Número Estilos Células Edição

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	QT
	ZONA	MUNI_DOM	SUB_ZONA	CO_DOM_X	CO_DOM_Y	ID_DOM	F_DOM	FE_DOM	DOM	CD_ENTRE	DATA	TIPO_DOM	AGUA	RUA_PAVI	NO_MORAD	TOT_FAM	ID_FAM	F_FAM	FE_FAM	FAMILIA	NO_MORAF	CONDMORA	QT
1	1	36		333743	7394463	00010001	1	15,416667	1	1	06092017	1	1	1	2	1	000100011	1	15,416667	1	2	2	
2	1	36		333743	7394463	00010001	0	15,416667	1	1	06092017	1	1	1	2	1	000100011	0	15,416667	1	2	2	
3	1	36		333743	7394463	00010001	0	15,416667	1	1	06092017	1	1	1	2	1	000100011	0	15,416667	1	2	2	
4	1	36		333743	7394463	00010001	0	15,416667	1	1	06092017	1	1	1	2	1	000100011	0	15,416667	1	2	2	
5	1	36		333743	7394463	00010001	0	15,416667	1	1	06092017	1	1	1	2	1	000100011	0	15,416667	1	2	2	
6	1	36		333743	7394463	00010001	0	15,416667	1	1	06092017	1	1	1	2	1	000100011	0	15,416667	1	2	2	
7	1	36		333814	7394428	00010002	1	15,416667	2	1	06092017	1	1	1	4	1	000100021	1	15,416667	1	4	1	
8	1	36		333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1	06092017	1	1	1	4	1	000100021	0	15,416667	1	4	1	
9	1	36		333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1	06092017	1	1	1	4	1	000100021	0	15,416667	1	4	1	
10	1	36		333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1	06092017	1	1	1	4	1	000100021	0	15,416667	1	4	1	
11	1	36		333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1	06092017	1	1	1	4	1	000100021	0	15,416667	1	4	1	
12	1	36		333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1	06092017	1	1	1	4	1	000100021	0	15,416667	1	4	1	
13	1	36		333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1	06092017	1	1	1	4	1	000100021	0	15,416667	1	4	1	
14	1	36		333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1	06092017	1	1	1	4	1	000100021	0	15,416667	1	4	1	
15	1	36		333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1	06092017	1	1	1	4	1	000100021	0	15,416667	1	4	1	
16	1	36		333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1	06092017	1	1	1	4	1	000100021	0	15,416667	1	4	1	
17	1	36		333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1	06092017	1	1	1	4	1	000100021	0	15,416667	1	4	1	
18	1	36		333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1	06092017	1	1	1	4	1	000100021	0	15,416667	1	4	1	
19	1	36		333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1	06092017	1	1	1	4	1	000100021	0	15,416667	1	4	1	
20	1	36		333745	7394553	00010003	1	15,416667	3	1	06092017	1	1	1	2	1	000100031	1	15,416667	1	2	1	
21	1	36		333745	7394553	00010003	0	15,416667	3	1	06092017	1	1	1	2	1	000100031	0	15,416667	1	2	1	
22	1	36		333745	7394553	00010003	0	15,416667	3	1	06092017	1	1	1	2	1	000100031	0	15,416667	1	2	1	
23	1	36		333745	7394553	00010003	0	15,416667	3	1	06092017	1	1	1	2	1	000100031	0	15,416667	1	2	1	
24	1	36		333743	7394463	00010005	1	15,416667	5	2	09092017	1	1	1	1	1	000100051	1	15,416667	1	1	2	
25	1	36		333818	7394428	00010008	1	15,416667	8	1	06092017	1	1	1	2	1	000100081	1	15,416667	1	2	1	
26	1	36		333818	7394428	00010008	0	15,416667	8	1	06092017	1	1	1	2	1	000100081	0	15,416667	1	2	1	
27	1	36		333818	7394428	00010008	0	15,416667	8	1	06092017	1	1	1	2	1	000100081	0	15,416667	1	2	1	
28	1	36		333818	7394428	00010008	0	15,416667	8	1	06092017	1	1	1	2	1	000100081	0	15,416667	1	2	1	
29	1	36		333743	7394463	00010009	1	15,416667	9	1	08092017	1	1	1	3	1	000100091	1	15,416667	1	3	2	

Excel ribbon with Font, Alignment, Number, Styles, and Cells tabs. Includes options like Bold, Italic, Underline, Font Color, Background Color, Number Format, Conditional Formatting, and AutoSum.

=PROCV(A2;Centroide!1:1048576;9;0)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	QT
1	ZONA	MUNI_DOM	SUB_ZONA	CO_DOM_X	CO_DOM_Y	ID_DOM	F_DOM	FE_DOM	DOM	CD_ENTRE	DATA	TIPO_DOM	AGUA	RUA_PAVI	NO_MORAD	TOT_FAM	ID_FAM	F_FAM	FE_FAM	FAMILIA	NO_MORAF	CONDMORA	QT
2	1	36	1048576;9;0	333743	7394463	00010001	1	15,416667	1	1	06092017	1	1	1	2	1	000100011	1	15,416667	1	2	2	
3	1	36		333743	7394463	00010001	0	15,416667	1	1	06092017	1	1	1	2	1	000100011	0	15,416667	1	2	2	
4	1	36		333743	7394463	00010001	0	15,416667	1	1	06092017	1	1	1	2	1	000100011	0	15,416667	1	2	2	
5	1	36		333743	7394463	00010001	0	15,416667	1	1	06092017	1	1	1	2	1	000100011	0	15,416667	1	2	2	
6	1	36		333743	7394463	00010001	0	15,416667	1	1	06092017	1	1	1	2	1	000100011	0	15,416667	1	2	2	
7	1	36		333814	7394428	00010002	1	15,416667	2	1	06092017	1	1	1	4	1	000100021	1	15,416667	1	4	1	
8	1	36		333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1	06092017	1	1	1	4	1	000100021	0	15,416667	1	4	1	
9	1	36		333814	7394428	00010002	0	15,416667	2									15,416667	1	4	1		
10	1	36		333814	7394428	00010002	0	15,416667	2									15,416667	1	4	1		
11	1	36		333814	7394428	00010002	0	15,416667	2									15,416667	1	4	1		
12	1	36		333814	7394428	00010002	0	15,416667	2									15,416667	1	4	1		
13	1	36		333814	7394428	00010002	0	15,416667	2									15,416667	1	4	1		
14	1	36		333814	7394428	00010002	0	15,416667	2									15,416667	1	4	1		
15	1	36		333814	7394428	00010002	0	15,416667	2									15,416667	1	4	1		
16	1	36		333814	7394428	00010002	0	15,416667	2									15,416667	1	4	1		
17	1	36		333814	7394428	00010002	0	15,416667	2									15,416667	1	4	1		
18	1	36		333814	7394428	00010002	0	15,416667	2									15,416667	1	4	1		
19	1	36		333814	7394428	00010002	0	15,416667	2									15,416667	1	4	1		
20	1	36		333745	7394553	00010003	1	15,416667	3									15,416667	1	2	1		
21	1	36		333745	7394553	00010003	0	15,416667	3									15,416667	1	2	1		
22	1	36		333745	7394553	00010003	0	15,416667	3	1	06092017	1	1	1	2	1	000100031	0	15,416667	1	2	1	
23	1	36		333745	7394553	00010003	0	15,416667	3	1	06092017	1	1	1	2	1	000100031	0	15,416667	1	2	1	
24	1	36		333743	7394463	00010005	1	15,416667	5	2	09092017	1	1	1	1	1	000100051	1	15,416667	1	1	2	
25	1	36		333818	7394428	00010008	1	15,416667	8	1	06092017	1	1	1	2	1	000100081	1	15,416667	1	2	1	
26	1	36		333818	7394428	00010008	0	15,416667	8	1	06092017	1	1	1	2	1	000100081	0	15,416667	1	2	1	
27	1	36		333818	7394428	00010008	0	15,416667	8	1	06092017	1	1	1	2	1	000100081	0	15,416667	1	2	1	
28	1	36		333818	7394428	00010008	0	15,416667	8	1	06092017	1	1	1	2	1	000100081	0	15,416667	1	2	1	
29	1	36		333743	7394463	00010009	1	15,416667	9	1	08092017	1	1	1	3	1	000100091	1	15,416667	1	3	2	

-PROCV
-ÍNDICECORRESP
...

Excel ribbon with Font, Alignment, Number, Styles, and Cells tabs. The formula bar shows '=PROCV(CF2;Centroide!\$1:\$1048576;9;0)'. The #N/D cell in the table is also highlighted with a red box.

	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	
1	TRAB2	TRABEX	OCU	SETO	VIN	N_VIA	FE_VIA	DIA_SE	TOT_VIA	ZONA	MUNI	SUB_ZONA	CO_O	CO_O	ZONA	MUNI	CO_D	CO_D	ZONA	MUNI	CO_T1	CO_T1	ZONA	MUNI	CO
2						1	22,132647	3	2	1	36	SE	333743	7394463	3	36	333104	7394476							
3						2	22,132647	3	2	3	36	SE	333104	7394476	1	36	333743	7394463							
4						1	18,882487	3	3	1	36	SE	333743	7394463	82	36	327503	7392159							
5						2	18,882487	3	3	82	36	PINHEIROS	327503	7392159	84	36	329431	7395939	93	36	329861	7397268			
6						3	18,882487	3	3	84	36	LAPA	329431	7395939	1	36	333743	7394463							
7						1	22,132647	3	4	1	36	SE	333814	7394428	1	36	333453	7394501							
8						2	22,132647	3	4	1	36	SE	333453	7394501	1	36	333814	7394428							
9						3	22,132647	3	4	1	36	SE	333814	7394428	1	36	333453	7394501							
10						4	22,132647	3	4	1	36	SE	333453	7394501	1	36	333814	7394428							
11						1	22,438598	3	4	1	36	SE	333814	7394428	1	36	333539	7394387							
12						2	22,438598	3	4	1	36	SE	333539	7394387	1	36	333814	7394428							
13						3	22,438598	3	4	1	36	SE	333814	7394428	1	36	333539	7394387							
14						4	22,438598	3	4	1	36	SE	333539	7394387	1	36	333814	7394428							
15						1	22,438598	3	2	1	36	SE	333814	7394428	26	36	332344	7393317							
16						2	22,438598	3	2	26	36	SE	332344	7393317	1	36	333814	7394428							
17						1	22,132647	3	3	1	36	SE	333814	7394428	5	36	332182	7395357							
18						2	22,132647	3	3	5	36	SE	332182	7395357	35	36	331517	7395687							
19						3	22,132647	3	3	35	36	SE	331517	7395687	1	36	333814	7394428							
20												#N/D													
21						1	18,882487	3	3	2	36	SE	333494	7395038	1	36	333689	7394655							
22						2	18,882487	3	3	1	36	SE	333689	7394655	1	36	333745	7394553							
23						3	18,882487	3	3	1	36	SE	333745	7394553	2	36	333494	7395038							
24												#N/D													
25						1	22,132647	3	2	1	36	SE	333818	7394428	54	36	333029	7389527							
26						2	22,132647	3	2	54	36	VILA MARIANA	333029	7389527	1	36	333818	7394428							
27						1	24,079179	3	2	1	36	SE	333818	7394428	50	36	334245	7391300							
28						2	24,079179	3	2	50	36	VILA MARIANA	334245	7391300	1	36	333818	7394428							
29						1	18,882487	3	2	1	36	SE	333743	7394463	53	36	333153	7390012							

Excel ribbon with Font, Alignment, Number, Styles, and Cells tabs. The formula bar shows '=PROCV(CK2;Centroide!\$1:\$1048576;9;0)'. The ribbon includes options like Calibri, 11, Bold, Italic, Underline, Font Color, Text Color, Paragraph, Indent, Decrease Indent, Increase Indent, Merge and Center, Number, Percentage, Decimals, Thousands Separator, Conditional Formatting, Format as Table, Cell Styles, Insert, Delete, Format, AutoSum, Fill, Erase, Sort, Filter, and Find & Select.

	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CU	CV
1	TRABEX	OCU	SETO	VIN	N_VIA	FE_VIA	DIA_SE	TOT_VIA	ZONA	MUNI	SUB_ZONA	CO_O	CO_O	ZONA	MUNI	SUB_Z	CO_D	CO_D	ZONA	MUNI	CO_T1	CO_T1	ZONA	MUNI	CO
2					1	22,132647	3	2	1	36	SE	333743	7394463	3	36	SE	333104	7394476							
3					2	22,132647	3	2	3	36	SE	333104	7394476	1	36	SE	333743	7394463							
4					1	18,882487	3	3	1	36	SE	333743	7394463	82	36	PINHEIRC	327503	7392159							
5					2	18,882487	3	3	82	36	PINHEIROS	327503	7392159	84	36	LAPA	329431	7395939	93	36	329861	7397268			
6					3	18,882487	3	3	84	36	LAPA	329431	7395939	1	36	SE	333743	7394463							
7					1	22,132647	3	4	1	36	SE	333814	7394428	1	36	SE	333453	7394501							
8					2	22,132647	3	4	1	36	SE	333453	7394501	1	36	SE	333814	7394428							
9					3	22,132647	3	4	1	36	SE	333814	7394428	1	36	SE	333453	7394501							
10					4	22,132647	3	4	1	36	SE	333453	7394501	1	36	SE	333814	7394428							
11					1	22,438598	3	4	1	36	SE	333814	7394428	1	36	SE	333539	7394387							
12					2	22,438598	3	4	1	36	SE	333539	7394387	1	36	SE	333814	7394428							
13					3	22,438598	3	4	1	36	SE	333814	7394428	1	36	SE	333539	7394387							
14					4	22,438598	3	4	1	36	SE	333539	7394387	1	36	SE	333814	7394428							
15					1	22,438598	3	2	1	36	SE	333814	7394428	26	36	SE	332344	7393317							
16					2	22,438598	3	2	26	36	SE	332344	7393317	1	36	SE	333814	7394428							
17					1	22,132647	3	3	1	36	SE	333814	7394428	5	36	SE	332182	7395357							
18					2	22,132647	3	3	5	36	SE	332182	7395357	35	36	SE	331517	7395687							
19					3	22,132647	3	3	35	36	SE	331517	7395687	1	36	SE	333814	7394428							
20									0		#N/D					#N/D									
21					1	18,882487	3	3	2	36	SE	333494	7395038	1	36	SE	333689	7394655							
22					2	18,882487	3	3	1	36	SE	333689	7394655	1	36	SE	333745	7394553							
23					3	18,882487	3	3	1	36	SE	333745	7394553	2	36	SE	333494	7395038							
24									0		#N/D					#N/D									
25					1	22,132647	3	2	1	36	SE	333818	7394428	54	36	VILA MAF	333029	7389527							
26					2	22,132647	3	2	54	36	VILA MARIANA	333029	7389527	1	36	SE	333818	7394428							
27					1	24,079179	3	2	1	36	SE	333818	7394428	50	36	VILA MAF	334245	7391300							
28					2	24,079179	3	2	50	36	VILA MARIANA	334245	7391300	1	36	SE	333818	7394428							
29					1	18,882487	3	2	1	36	SE	333743	7394463	53	36	VILA MAF	333153	7390012							

Tabela Dinâmica, Tabelas Dinâmicas, Tabelas, Imagens, Formas, Ícones, Ilustrações, Modelos 3D, SmartArt, Instantâneo, Obter Suplementos, Meus Suplementos, Suplementos

Gráficos, Mapas, Gráfico Dinâmico, Mapa 3D, Linha, Coluna, Ganhos/Perdas, Segmentação de Dados, Linha do Tempo, Link, Texto, Símbolos, Filtros, Links

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	ZONA	MUNI_DO	SUB_ZON	CO_DOM	CO_DOM	ID_DOM	F_DO	FE_DOM	DO	CD_ENTI
2	1	36	SE	333743	7394463	00010001	1	15,416667	1	
3	1	36	SE	333743	7394463	00010001	0	15,416667	1	
4	1	36	SE	333743	7394463	00010001	0	15,416667	1	
5	1	36	SE	333743	7394463	00010001	0	15,416667	1	
6	1	36	SE	333743	7394463	00010001	0	15,416667	1	
7	1	36	SE	333814	7394428	00010002	1	15,416667	2	
8	1	36	SE	333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	
9	1	36	SE	333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	
10	1	36	SE	333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	
11	1	36	SE	333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	
12	1	36	SE	333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	
13	1	36	SE	333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	
14	1	36	SE	333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	
15	1	36	SE	333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1 06092017 1 1 1 4 1 000100021 0 15,416667 1 4 1 1
16	1	36	SE	333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1 06092017 1 1 1 4 1 000100021 0 15,416667 1 4 1 1
17	1	36	SE	333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1 06092017 1 1 1 4 1 000100021 0 15,416667 1 4 1 1
18	1	36	SE	333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1 06092017 1 1 1 4 1 000100021 0 15,416667 1 4 1 1
19	1	36	SE	333814	7394428	00010002	0	15,416667	2	1 06092017 1 1 1 4 1 000100021 0 15,416667 1 4 1 1
20	1	36	SE	333745	7394553	00010003	1	15,416667	3	1 06092017 1 1 1 2 1 000100031 1 15,416667 1 2 1 1
21	1	36	SE	333745	7394553	00010003	0	15,416667	3	1 06092017 1 1 1 2 1 000100031 0 15,416667 1 2 1 1
22	1	36	SE	333745	7394553	00010003	0	15,416667	3	1 06092017 1 1 1 2 1 000100031 0 15,416667 1 2 1 1
23	1	36	SE	333745	7394553	00010003	0	15,416667	3	1 06092017 1 1 1 2 1 000100031 0 15,416667 1 2 1 1
24	1	36	SE	333743	7394463	00010005	1	15,416667	5	1 06092017 1 1 1 1 1 000100051 1 15,416667 1 1 1 2
25	1	36	SE	333818	7394428	00010008	1	15,416667	8	1 06092017 1 1 1 2 1 000100081 1 15,416667 1 2 1 1
26	1	36	SE	333818	7394428	00010008	0	15,416667	8	1 06092017 1 1 1 2 1 000100081 0 15,416667 1 2 1 1
27	1	36	SE	333818	7394428	00010008	0	15,416667	8	1 06092017 1 1 1 2 1 000100081 0 15,416667 1 2 1 1
28	1	36	SE	333818	7394428	00010008	0	15,416667	8	1 06092017 1 1 1 2 1 000100081 0 15,416667 1 2 1 1
29	1	36	SE	333743	7394463	00010009	1	15,416667	9	1 08092017 1 1 1 3 1 000100091 1 15,416667 1 3 1 2

Criar Tabela Dinâmica

Escolha os dados que deseja analisar

Selecionar uma tabela ou intervalo

Tabela/Intervalo: OD_2017!\$A:\$DY

Usar uma fonte de dados externa

Escolher Conexão...

Nome da conexão:

Usar Modelo de Dados desta pasta de trabalho

Escolha onde deseja que o relatório de tabela dinâmica seja colocado

Nova Planilha

Planilha Existente

Local:

Escolha se deseja analisar várias tabelas

Adicionar estes dados ao Modelo de Dados

OK Cancelar

	R	S	T	U	V
	F_FA	FE_FAM	FAMIL	NO_MOR	CONDMOI
11	1	15,416667	1	2	2
11	0	15,416667	1	2	2
11	0	15,416667	1	2	2
11	0	15,416667	1	2	2
11	0	15,416667	1	2	2
21	1	15,416667	1	4	1
21	0	15,416667	1	4	1
21	0	15,416667	1	4	1
21	0	15,416667	1	4	1
21	0	15,416667	1	4	1
21	0	15,416667	1	4	1
21	0	15,416667	1	4	1
21	0	15,416667	1	4	1
21	0	15,416667	1	4	1
21	0	15,416667	1	4	1
21	0	15,416667	1	4	1
21	0	15,416667	1	4	1
21	0	15,416667	1	4	1
21	0	15,416667	1	4	1

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibir Ajuda Power Pivot Analisar Design Diga-me o que você deseja fazer Compartilhar

Calibri 11 Fonte Alinhamento Número Estilos

Formatar como Tabela Estilos de Célula Inserir Excluir Formatar Células

AutoSoma Preencher Limpar Classificar e Filtrar Localizar e Selecionar Edição

B6 10850,49685

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	SUB_ZONA	SE									
2	MOTIVO_D	(Vários itens)									
3	SUB_ZONA_O	SE									
4											
5	Somas de Linha	Soma de FE_VIA									
6		10850,49685									
7	ARICANDUVA-FORMOSA-CARRAO	1114,716958									
8	BUTANTA	5300,901221									
9	CAMPO LIMPO	284,450594									
10	CAPELA DO SOCORRO	1047,687252									
11	CASA VERDE-CACHOEIRINHA	1135,622981									
12	CIDADE ADEMAR	82,694334									
13	CIDADE TIRADENTES	45,544085									
14	ERMELINO MATARAZZO	148,06362									
15	FREGUESIA-BRASILANDIA	1184,12569									
16	GUAIANASES	21,393412									
17	IPIRANGA	6409,005178									
18	ITAIM PAULISTA	132,167362									
19	ITAQUERA	152,978522									
20	JABAQUARA	2043,947461									
21	JACANA-TREMEMBE	612,050785									
22	LAPA	9704,197281									
23	M'BOI MIRIM	521,689077									
24	MOOCA	13763,9312									
25	PENHA	420,894991									
26	PINHEIROS	41990,43405									
27	PIRITUBA-JARAGUA	1585,76312									
28	SANTANA-TUCURUVI	4195,78973									
29	SANTO AMARO	6492,20216									
30	SAO MATEUS	450,470948									
31	SAO MIGUEL	208,13733									
32	SAOPEMBA	29,954391									
33	SE	145249,7912									
34	VILA MARIANA	22251,13259									
35	VILA MARIA-VILA GUILHERME	946,001729									
36	VILA PRUDENTE	756,580792									
37	Total Geral	279132,8169									

FE_VIAG
(viagens realizadas para
fora do município de SP)

Campos da Tabela Dinâmica

Escolha os campos para adicionar ao relatório:

Pesquisar

- ZONA
- MUNI_DOM
- SUB_ZONA
- CO_DOM_X
- CO_DOM_Y
- ID_DOM
- F_DOM
- FE_DOM
- DOM

Arraste os campos entre as áreas abaixo:

Filtros	Colunas
SUB_ZONA	
MOTIVO_D	
SUB_ZONA_O	

Linhas	Valores
SUB_ZONA_D	Soma de FE_VIA

Adiar Atualização do Layout Atualizar

Calibri 11 A A

Quebrar Texto Automaticamente

Mesclar e Centralizar

Fonte Alinhamento Número

Formato Condicional

Formatar como Tabela

Estilos de Célula

Inserir Excluir Formatar

AutoSoma Preencher Limpar

Classificar e Filtrar Localizar e Selecionar

C1

	A	B	C	D	E	F	I	J	K	L
1	SUB_ZONA	SE								
2	MOTIVO_D	(Vários itens)								
3	SUB_ZONA_O	SE								
4										
5	Rótulos de Linha	Soma de FE_VIA								
6	ARICANDUVA-FORMOSA-CARRAO	1114,716958	0,42%							
7	BUTANTA	5300,901221	1,98%							
8	CAMPO LIMPO	284,450594	0,11%							
9	CAPELA DO SOCORRO	1047,687252	0,39%							
10	CASA VERDE-CACHOEIRINHA	1135,622981	0,42%							
11	CIDADE ADEMAR	82,694334	0,03%							
12	CIDADE TIRADENTES	45,544085	0,02%							
13	ERMELINO MATARAZZO	148,06362	0,06%							
14	FREGUESIA-BRASILANDIA	1184,12569	0,44%							
15	GUAIANASES	21,393412	0,01%							
16	IPIRANGA	6409,005178	2,39%							
17	ITAIM PAULISTA	132,167362	0,05%							
18	ITAQUERA	152,978522	0,06%							
19	JABAQUARA	2043,947461	0,76%							
20	JACANA-TREMEMBE	612,050785	0,23%							
21	LAPA	9704,197281	3,62%							
22	M'BOI MIRIM	521,689077	0,19%							
23	MOOCA	13763,9312	5,13%							
24	PENHA	420,894991	0,16%							
25	PINHEIROS	41990,43405	15,65%							
26	PIRITUBA-JARAGUA	1585,76312	0,59%							
27	SANTANA-TUCURUVI	4195,78973	1,56%							
28	SANTO AMARO	6492,20216	2,42%							
29	SAO MATEUS	450,470948	0,17%							

Regras de Realce das Células

Regras de Primeiros/Últimos

Barras de Dados

Escala de Cores

Conjuntos de Ícones

Nova Regra...

Limpar Regras

Gerenciar Regras...

Escala de Cores Vermelha - Amarela - Verde

Aplique um gradiente de cor a um intervalo de células. A cor indica em que parte o intervalo deve ficar o valor da célula.

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibir Ajuda Power Pivot Diga-me o que você deseja fazer

Calibri 11 A A

Quebrar Texto Automaticamente

Fonte Alinhamento Número

Formatação Condicional Formatar como Tabela Estilos de Célula

Inserir Excluir Formatar

AutoSoma Preencher Limpar

Classificar e Filtrar Localizar e Selecionar Edição

J21

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	SUB_ZONA	SE													
2	MOTIVO_D	(Vários itens)													
3	SUB_ZONA_O	SE													
4															
5	Rótulos de Linha	Soma de FE_VIA													
6	ARICANDUVA-FORMOSA-CARRAC	0,42%													
7	BUTANTA	1,98%													
8	CAMPO LIMPO	0,11%													
9	CAPELA DO SOCORRO	0,39%													
10	CASA VERDE-CACHOEIRINHA	0,42%													
11	CIDADE ADEMAR	0,03%													
12	CIDADE TIRADENTES	0,02%													
13	ERMELINO MATARAZZO	0,06%													
14	FREGUESIA-BRASILANDIA	0,44%													
15	GUAIANASES	0,01%													
16	IPIRANGA	2,39%													
17	ITAIM PAULISTA	0,05%													
18	ITAQUERA	0,06%													
19	JABAQUARA	0,76%													
20	JACANA-TREMEMBE	0,23%													
21	LAPA	3,62%													
22	M'BOI MIRIM	0,19%													
23	MOOCA	5,13%													
24	PENHA	0,16%													
25	PINHEIROS	15,65%													
26	PIRITUBA-JARAGUA	0,59%													
27	SANTANA-TUCURUVI	1,56%													
28	SANTO AMARO	2,42%													
29	SAO MATEUS	0,17%													
30	SAO MIGUEL	0,08%													
31	SAOPEMBA	0,01%													
32	SE	54,14%													
33	VILA MARIANA	8,29%													
34	VILA MARIA-VILA GUILHERME	0,35%													
35	VILA PRUDENTE	0,28%													
36	Total Geral	100,00%													
37															

Os moradores da Sé tem como principais destinos de viagem motivo trabalho:

1. Sé [54,14%]
2. Pinheiros [15,65%]
3. Vila Mariana [8,29%]
4. Mooca [5,13%]
5. Lapa [3,62%]

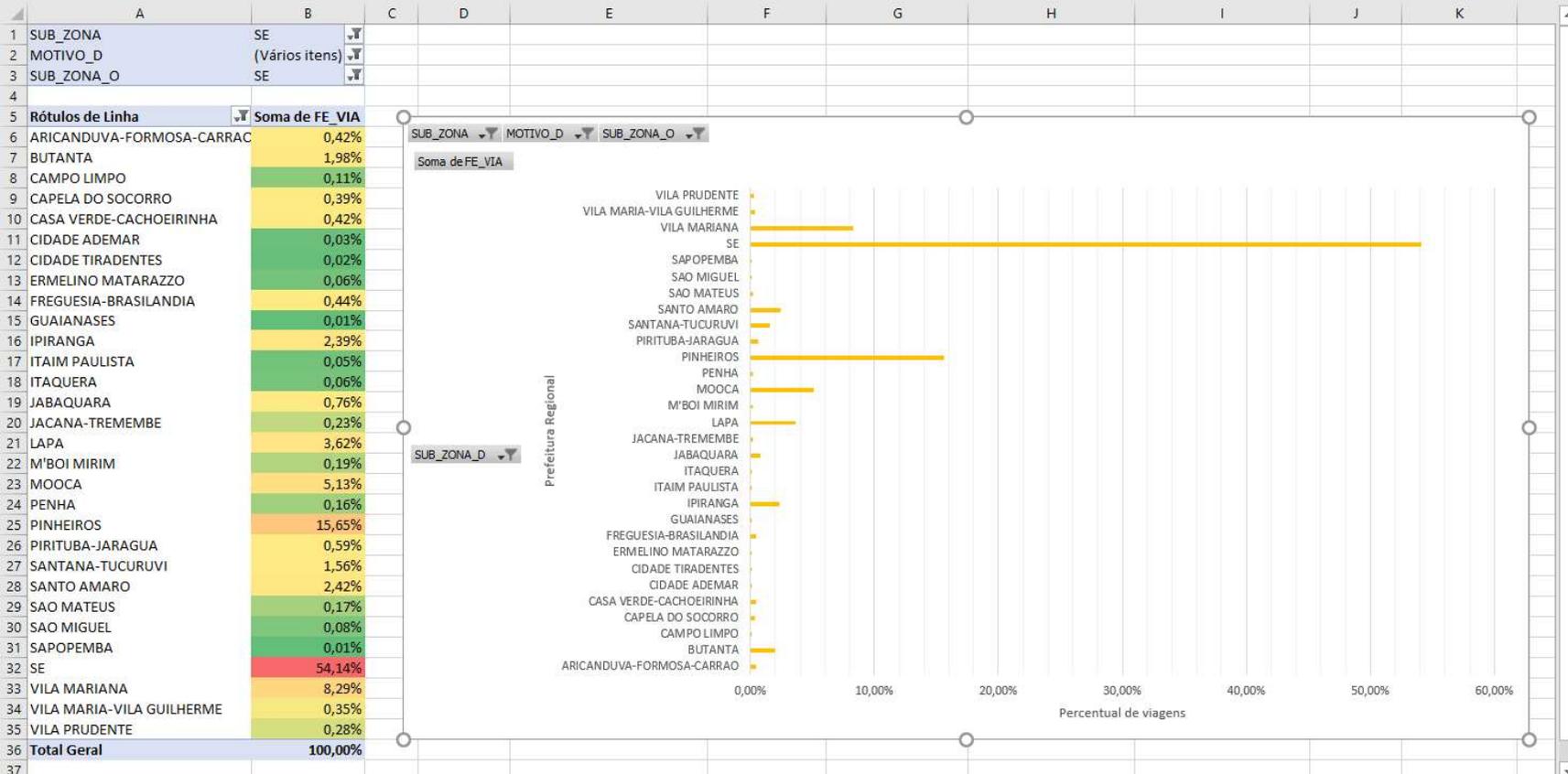
OD_2017 Fator expansão Centroide Se Matriz

80%



Adicionar Elemento de Gráfico Layout de Gráfico Rápido Alterar Cores Estilos de Gráfico Alternar Linha/Coluna Dados Selecionar Dados Alterar Tipo de Gráfico Tipo Mover Gráfico Local

Gráfico 1



Campos do Gráfico Dinâmico

Escolha os campos para adicionar ao relatório:

Pesquisar

- ZONA
- MUNI_DOM
- SUB_ZONA
- CO_DOM_X
- CO_DOM_Y
- ID_DOM
- F_DOM
- FE_DOM
- DOM

Arraste os campos entre as áreas abaixo:

Filtros

- SUB_ZONA
- MOTIVO_D
- SUB_ZONA_O

Legenda (Série)

Eixos (Categorias)

- SUB_ZONA_D

Valores

- Soma de FE_VIA

Adiar Atualização do Layout Atualizar

PASSO A-PASSO

- 1 Formular perguntas
- 2 Carregar bases OD2017 e Prefeituras Regionais
Qgis
- 3 Compatibilizar o SRC bases (SRC: 29.193, SAD69)
Qgis
- 4 Levar a info da Prefeitura Regional para a base da OD
Qgis
- 5 Exportar informações QGIS para o Excel
Excel
- 6 Agregar as viagens zonas OD – Prefeituras Regionais
Excel
- 7 Montar a matriz de viagens
Excel
- 8 Exportar info Excel para o QGIs
QGIs
- 9 Gerar linhas de desejo
QGIs

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibir Ajuda Power Pivot Diga-me o que você deseja fazer

Calibri 11 A A

Quebrar Texto Automaticamente

Número

Formatar como Tabela

Estilos de Célula

Inserir Excluir Formatar

AutoSoma Preencher Limpar

Classificar e Filtrar Localizar e Selecionar

Edição

A1 Origem

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	Origem	Destino	Valor																		
2	SE	ARICANDUVA-FORMOSA-CARRAO	1114,72																		
3	SE	BUTANTA	5300,90																		
4	SE	CAMPO LIMPO	284,45																		
5	SE	CAPELA DO SOCORRO	1047,69																		
6	SE	CASA VERDE-CACHOEIRINHA	1135,62																		
7	SE	CIDADE ADEMAR	82,69																		
8	SE	CIDADE TIRADENTES	45,54																		
9	SE	ERMELINO MATARAZZO	148,06																		
10	SE	FREGUESIA-BRASILANDIA	1184,13																		
11	SE	GUAIANASES	21,39																		
12	SE	IPIRANGA	6409,01																		
13	SE	ITAIM PAULISTA	132,17																		
14	SE	ITAQUERA	152,98																		
15	SE	JABAQUARA	2043,95																		
16	SE	JACANA-TREMEMBE	612,05																		
17	SE	LAPA	9704,20																		
18	SE	M'BOI MIRIM	521,69																		
19	SE	MOOCA	13763,93																		
20	SE	PENHA	420,89																		
21	SE	PINHEIROS	41990,43																		
22	SE	PIRITUBA-JARAGUA	1585,76																		
23	SE	SANTANA-TUCURUVI	4195,79																		
24	SE	SANTO AMARO	6492,20																		
25	SE	SAO MATEUS	450,47																		
26	SE	SAO MIGUEL	208,14																		
27	SE	SAPOEMBA	29,95																		
28	SE	SE	145249,79																		
29	SE	VILA MARIANA	22251,13																		

1. Copie os dados da tabela dinâmica
2. Certifique-se de que o data type seja = número
3. Elimine a Linha SE – SE
4. Salve uma versão .csv

OD_2017 Fator expansão Centroe Se Matriz

Média: 8942,74 Contagem: 93 Soma: 268282,32

PASSO A-PASSO

- 1 Formular perguntas
- 2 Carregar bases OD2017 e Prefeituras Regionais
Qgis
- 3 Compatibilizar o SRC bases (SRC: 29.193, SAD69)
Qgis
- 4 Levar a info da Prefeitura Regional para a base da OD
Qgis
- 5 Exportar informações QGIS para o Excel
Excel
- 6 Agregar as viagens zonas OD – Prefeituras Regionais
Excel
- 7 Montar a matriz de viagens
Excel
- 8 Exportar info Excel para o QGIS
QGIS
- 9 Gerar linhas de desejo
QGIS

Arquivo | Página Inicial | Inserir | Layout da Página | Fórmulas | Dados | Revisão | Exibir | Ajuda | Power Pivot | Diga-me o que você deseja fazer

Calibri 11 | Quebrar Texto Automaticamente | Número | Formatação Condicional | Formatar como Tabela | Estilos de Célula | Inserir | Excluir | Formatar | AutoSoma | Preencher | Limpar | Classificar e Filtrar | Localizar e Selecionar | Edição

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	Origem	Destino	Valor																		
2	SE	ARICANDUVA-FORMOSA-CARRAO	1114,72																		
3	SE	BUTANTA	5300,90																		
4	SE	CAMPO LIMPO	284,45																		
5	SE	CAPELA DO SOCORRO	1047,69																		
6	SE	CASA VERDE-CACHOEIRINHA	1135,62																		
7	SE	CIDADE ADEMAR	82,69																		
8	SE	CIDADE TIRADENTES	45,54																		
9	SE	ERMELINO MATARAZZO	148,06																		
10	SE	FREGUESIA-BRASILANDIA	1184,13																		
11	SE	GUAIANASES	21,39																		
12	SE	IPIRANGA	6409,01																		
13	SE	ITAIM PAULISTA	132,17																		
14	SE	ITAQUERA	152,98																		
15	SE	JABAQUARA	2043,95																		
16	SE	JACANA-TREMEMBE	612,05																		
17	SE	LAPA	9704,20																		
18	SE	M'BOI MIRIM	521,69																		
19	SE	MOOCA	13763,93																		
20	SE	PENHA	420,89																		
21	SE	PINHEIROS	41990,43																		
22	SE	PIRITUBA-JARAGUA	1585,76																		
23	SE	SANTANA-TUCURUVI	4195,79																		
24	SE	SANTO AMARO	6492,20																		
25	SE	SAO MATEUS	450,47																		
26	SE	SAO MIGUEL	208,14																		
27	SE	SAPOEMBA	29,95																		
28	SE	VILA MARIANA	22251,13																		
29	SE	VILA MARIA-VILA GUILHERME	946,00																		

Microsoft Excel

O tipo de arquivo selecionado não suporta pastas de trabalho que contenham várias planilhas.

- Para salvar apenas a planilha ativa, clique em 'OK'.
- Para salvar todas as planilhas, salve-as individualmente usando nomes de arquivo diferentes ou escolha um tipo de arquivo que suporte várias planilhas.

OK Cancelar

E

AS

LINHAS

DE

DESEJO



PASSO A-PASSO

- 1 Formular perguntas
- 2 Carregar bases OD2017 e Prefeituras Regionais
Qgis
- 3 Compatibilizar o SRC bases (SRC: 29.193, SAD69)
Qgis
- 4 Levar a info da Prefeitura Regional para a base da OD
Qgis
- 5 Exportar informações QGIS para o Excel
Excel
- 6 Agregar as viagens zonas OD – Prefeituras Regionais
Excel
- 7 Montar a matriz de viagens
Excel
- 8 Exportar info Excel para o QGIs
QGIs
- 9 Gerar linhas de desejo
QGIs



Navegador

- Local do projeto
- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- SpatialLite
- ArcGISFeatureServer
- ArcGISMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- Centroides_zonasOD17_subprefeitura
- Camada unida
- Centroides_zonasOD17
- ZonasOD17_29193
- SAD69-96 SHP prefeitura regional pol...

Criar uma camada a partir de arquivo de texto delimitado

Nome do Arquivo: C:/Users/maria/Documents/MESTRADO/Oficina OD SP/2020/Processamento OD_2017_2020.csv

Nome da camada: Processamento OD_2017_2020

Formato do arquivo: Delimitadores personalizados

Opções de registro: Primeiro registro tem nomes de campos

Definição de geometria: Sem geometria (atributo apenas de tabela)

Origem	Destino	Valor
1 SE	ARICANDUVA-FORMOSA-CARRAO	1114,72
2 SE	BUTANTA	5300,90
3 SE	CAMPO LIMPO	284,45
4 SE	CAPELA DO SOCORRO	1047,69
5 SE	CASA VERDE-CACHOEIRINHA	1135,62
6 SE	CIDADE ADEMAR	82,69
7 SE	CIDADE TRADENTES	45,54

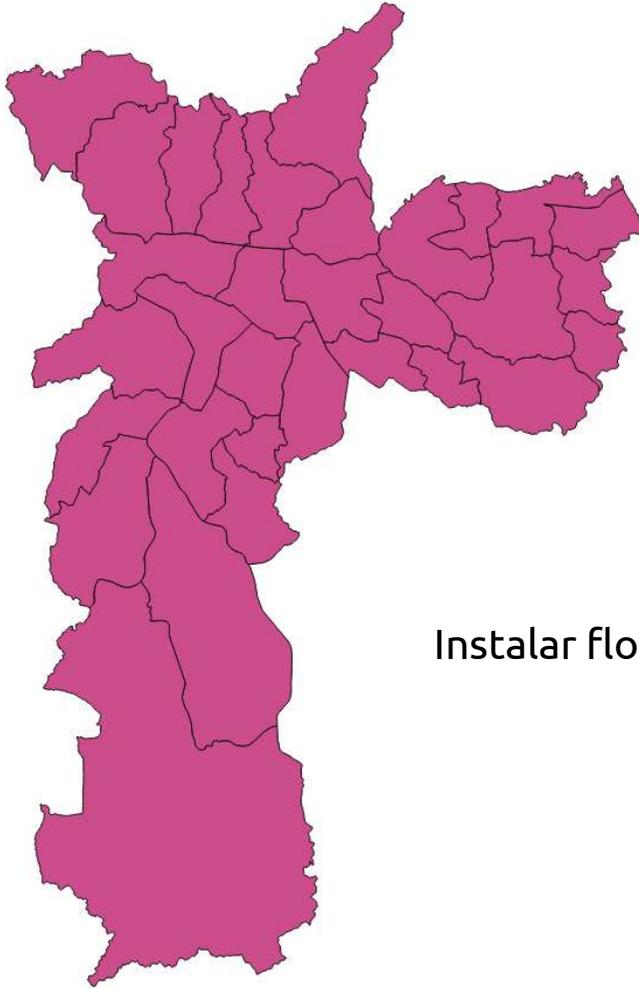
Gerenciar e Instalar Complementos...

Terminal Python Ctrl+Alt+P

FlowMapper

- Navegador
- Local do projeto
 - Início
 - Favoritos
 - C:/
 - D:/
 - DB2
 - MSSQL
 - Oracle
 - PostGIS
 - SpatialLite
 - ArcGisFeatureServer
 - ArcGisMapServer
 - OWS
 - Tile Server (XYZ)
 - WCS
 - WFS
 - WMS

- Camadas
- Centroides_zonasOD17_subprefeitura
 - Camada unida
 - Centroides_zonasOD17
 - ZonasOD17_29193
 - Processamento OD 2017_2020
 - SAD69-96_SHP_prefeitura_regional_pol...



Instalar flowMapper

Complementos | Tudo (23)

Buscar flow

- FlowMapper
- Oursins

FlowMapper

This plugin generates flow lines between nodes for visualising spatial interaction data (e.g. migration, trips).

This plugin generates flow lines between discrete nodes depicting spatial interaction data (e.g. migration, traffic) can generate Net/Gross/TwoWay flow lines based and nodes based on an interaction matrix and a pair of coordinates supplied in plain text (txt) format. All outputs are in shapefile format. Flow and node filtering capabilities are available and graduated symbology options. Test dataset and brief documentation is included.

Marcadores: flow, spatial interaction data, movement network mapping, OD origin destination
Mais informações: [página inicial](#) [bug tracker](#) [code repository](#)

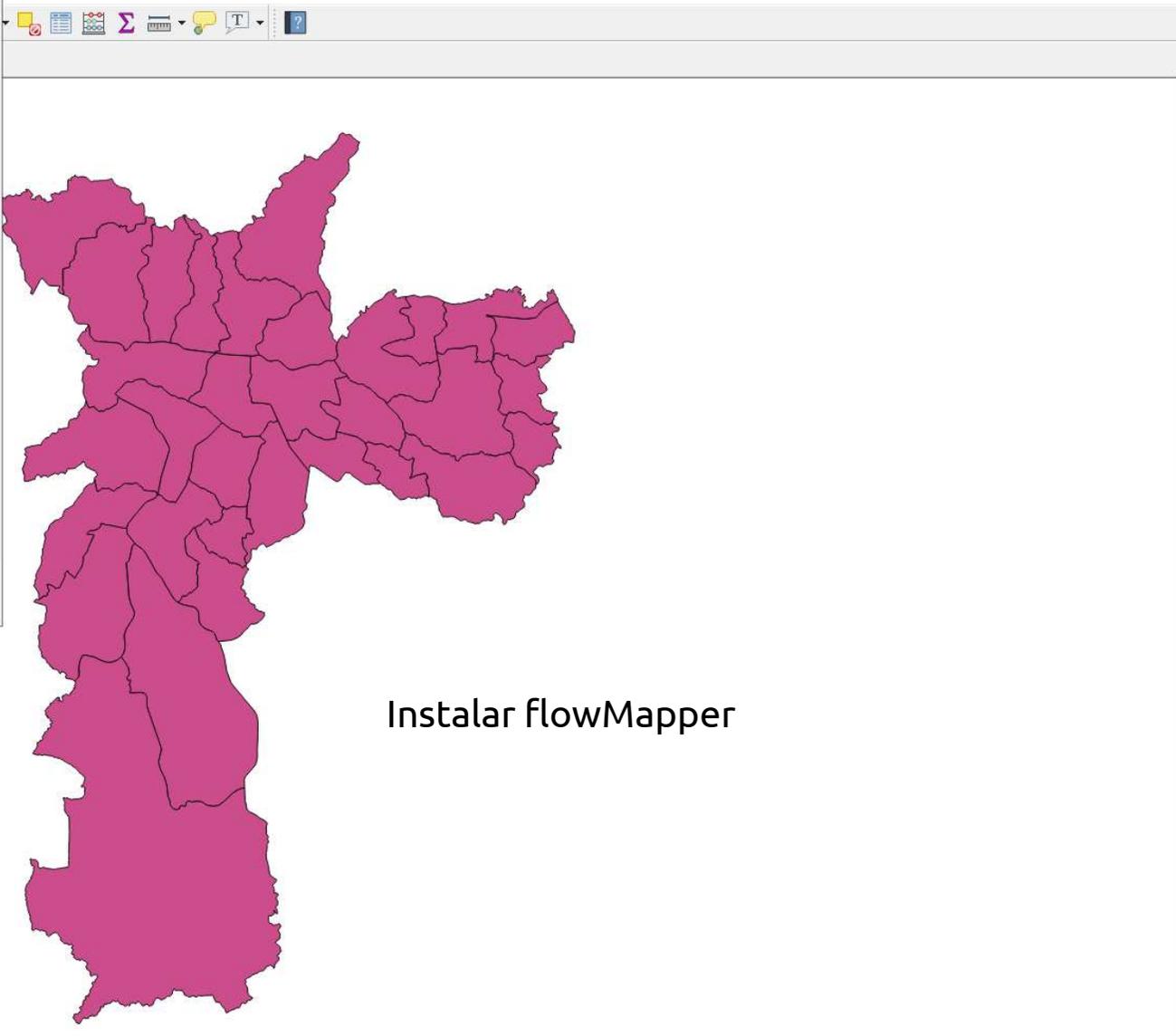
Autor: [Cem GULLUOGLU](#)

Versão instalada: 0.4.1 (em C:\Users\maria\.qgis2\python\plugins\FlowMapper)

Atualizar tudo Desinstalar complemento Reinstalar complemento Fechar Ajuda

Camadas

- Centroides_zonasOD17_subprefeitura
- Camada unida
- Centroides_zonasOD17
- ZonasOD17_29193
- Processamento OD 2017 2020
- SAD69-96_SHP_prefeitura_regional_pol...





Navegador

- Local do projeto
- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- SpatialLite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- Centroides_zonasOD17_subprefeitura
- Camada unida
- Centroides_zonasOD17
- ZonasOD17_29193
- SAD69-96_SHP_prefeitura_regional_pol...

Vetor

- Flow maps (oursins)
- OpenStreetMap
- Investigar
- Geoprocessamento
- Geometrias**
 - Verificar a validade
 - Densificar geometrias
 - Centroides de poligonos**
 - Linhas para poligonos
 - Poligonos para linhas
 - Densificar geometrias
 - Simplificar geometrias
 - Extrair nós
 - Triangulação de Delaunay
 - Multipartes para partes simples
 - Exportar/adicionar colunas de geometria
 - Poligonos de Voronoi
- Analisar
- Gerenciar dados



Gerar centróides
Prefeituras Regionais



Navegador

- Local do projeto
- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- SpatialLite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- Centroides zonasOD17 subprefeitura
 - Camada unida
 - Centroides_zonasOD17
 - ZonasOD17_29193
- SAD69-96_SHP_prefeitura_regional_pol...

Centroides de polígonos

Parâmetros Log Executar como processo em lote

Camada de entrada: SAD69-96_SHP_prefeitura_regional_polygon [EPSG:29193]

Centroides: [Create temporary layer]

Abrir arquivo de saída

Salvar arquivo

Look in: C:\Users\maria\Documents\MESTRADO\Oficina OD SP\2020\Base

- O Meu Computador
- maria
- Centroides_zonasOD17.shp
- Centroides_zonasOD17_subprefeitura.shp
- ZonasOD17_29193.shp

Nome do Ficheiro: Centroides_PrefeiturasRegionais_SAD69 Gravar

Ficheiros do tipo: SHP arquivos (*.shp) Cancelar

Codificação: System

0% Run Fechar

Polygon centroids

This algorithm creates a new point layer, with points representing the centroid of polygons of an input layer.

The attributes associated to each point in the output layer are the same ones associated to the original polygon.



Flow maps (oursins) | Flow maps (oursins) | [Icons]

- OpenStreetMap
- Investigar
- Geoprocessamento
- Geometrias
- Analisar
- Gerenciar dados

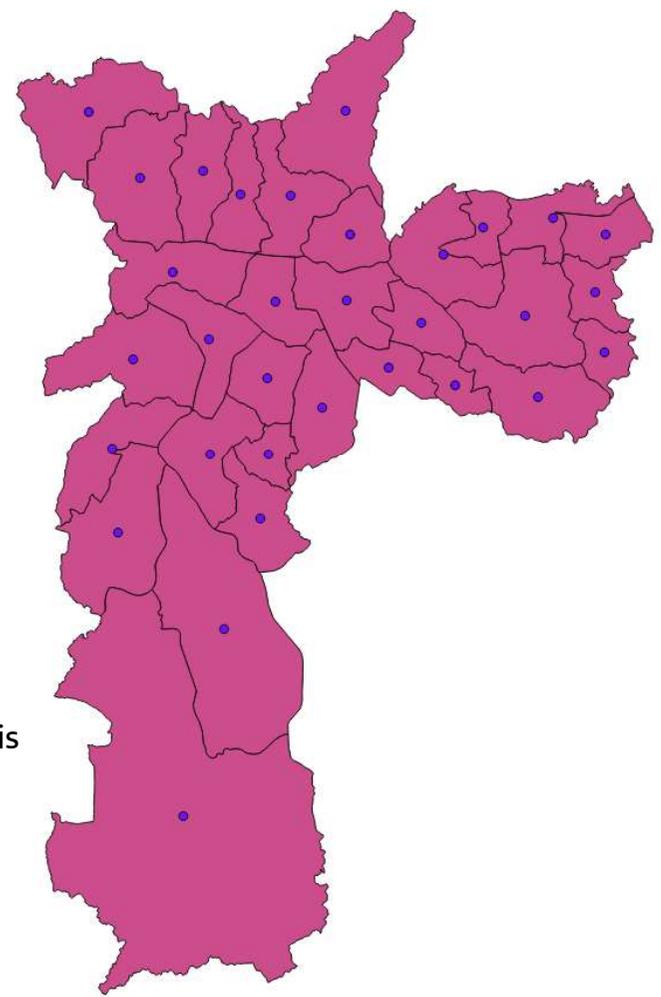
Navegador

- Local do projeto
- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- SpatialLite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- Centroides
- Centroides_zonasOD17_subprefeitura
- Camada unida
- Centroides_zonasOD17
- ZonasOD17_29193
- SAD69-96_SHP_prefeitura_regional_pol...

Renomear para
Centroides_Prefeiras Regionais



Navegador

- Local do projeto
- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- SpatialLite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- Processamento OD_2017_2020
- Centroides_PrefeiturasRegionais
- Centroides_zonasOD17_subprefeitura
- Camada unida
- Centroides_zonasOD17
- ZonasOD17_29193
- SAD69-96_SHP_prefeitura_regional_pol...

Flow map (Oursins)

Flow table: Processamento OD_2017_2020

Origin: Origem
Destination: Destino
Value: Valor

Extract coordinates from a layer

layer: Centroides_PrefeiturasRegionais
Geographic ID: sp_nome

draw curved lines

Filters

Min value: 0,000 Max distance (km): 0

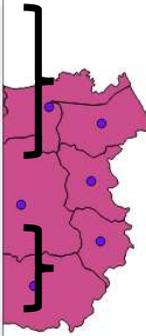
Output:

Memory Shapefile

File name: nts\MESTRADO\Oficina OD SP\2020\Base\LinhaDesejo_PrefeituraRegionalSe.shp

add to the canvas

OK Cancelar



Processamento_OD_2017_2020 (csv)

Centroides_PrefeiturasRegionais (csv)

Podem estabelecer um valor mínimo para deixar as linhas mais limpas!

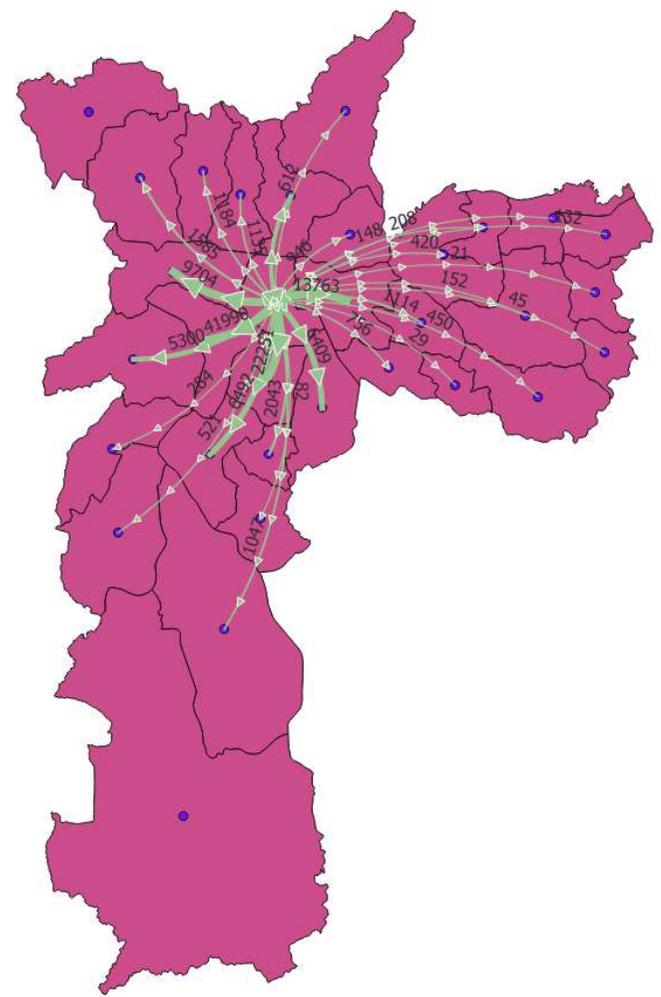


Navegador

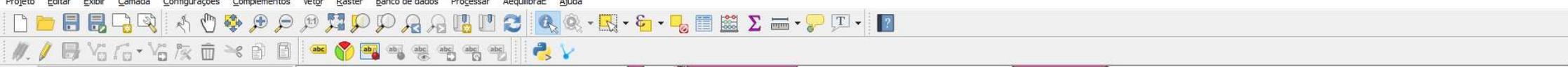
- Local do projeto
- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- SpatialLite
- ArcGISFeatureServer
- ArcGISMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- Processamento OD_2017_2020
 - LinhaDesejo_PrefeituraRegionalSe
 - Centroides_PrefeiturasRegionais
 - Centroides_zonasOD17_subprefeitura
 - Camada unida
 - Centroides_zonasOD17
 - ZonasOD17_29193
 - SAD69-96_SHP_prefeitura_regional_pol...



Sem feições encontradas nesta posição.



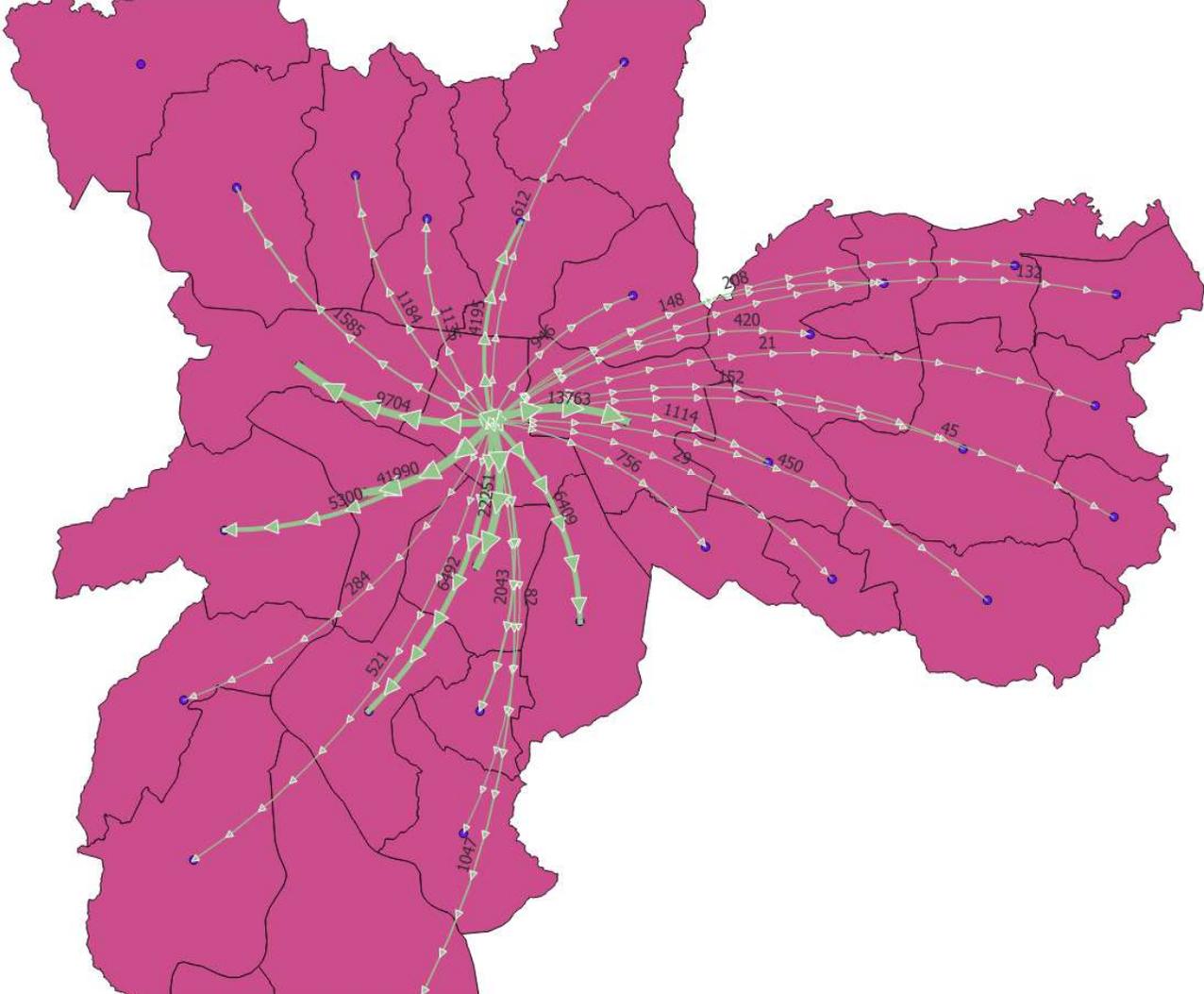
Navegador

- Local do projeto
- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- SpatialLite
- ArcGISFeatureServer
- ArcGISMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

- Aproximar para camada
- Mostrar na visão geral
- Remover
- Duplicar
- Definir a escala de visibilidade da Camada
- Definir SRS da camada
- Definir o SRC do Projeto a partir da Camada
- Estilos
- Abrir tabela de atributos
- Alternar edição
- Salvar Como...
- Salvar como arquivo de definição de camada...
- Filtrar...
- Mostrar contagem da feição
- Propriedades**

Camadas

- Processamento OD_2017
- LinhaDesejo_PrefeituraRegionalSe
- Centroides_PrefeiturasRegionais
- Centroides_zonasOD17_subprefeitura
- Camada unida
- Centroides_zonasOD17
- ZonasOD17_29193
- SAD69-96_SHP_prefeitura_regional_pol...

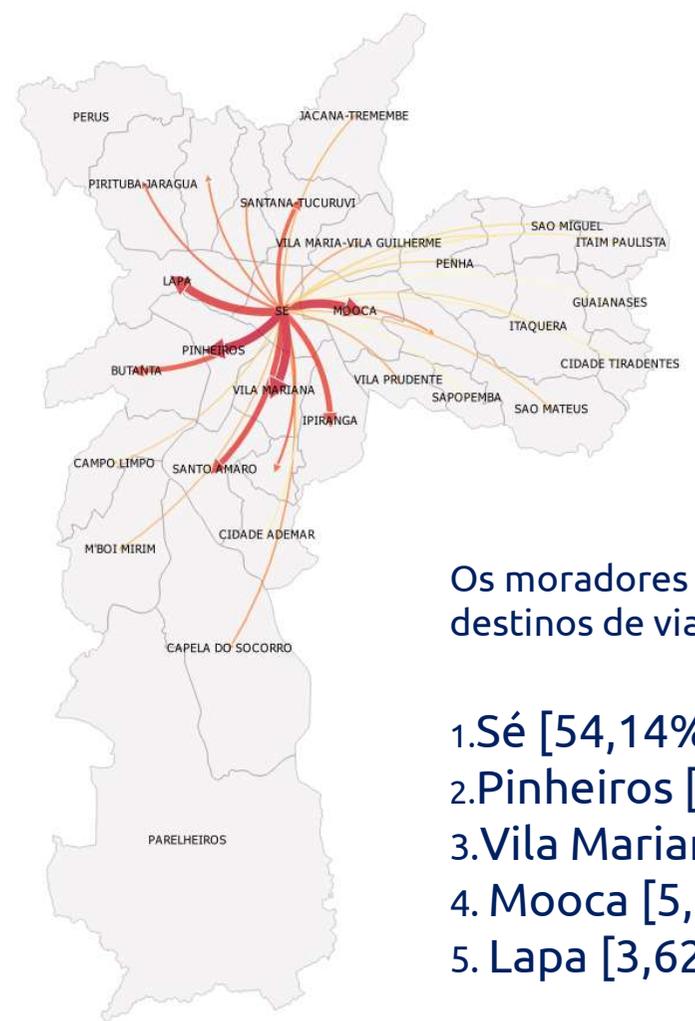


Navegador

- Local do projeto
- Início
- Favoritos
- C:/
- D:/
- DB2
- MSSQL
- Oracle
- PostGIS
- Spatialite
- ArcGisFeatureServer
- ArcGisMapServer
- OWS
- Tile Server (XYZ)
- WCS
- WFS
- WMS

Camadas

- Processamento OD_2017_2020
 - LinhaDesejo_PrefeituraRegionalSe
 - Centroides_PrefeiturasRegionais
 - Centroides_zonasOD17_subprefeitura
 - Camada unida
 - Centroides_zonasOD17
 - ZonasOD17_29193
 - SAD69-96 SHP prefeitura regional pol...



Os moradores da Sé tem como principais destinos de viagem motivo trabalho:

- 1.Sé [54,14%]
- 2.Pinheiros [15,65%]
- 3.Vila Mariana [8,29%]
4. Mooca [5,13%]
5. Lapa [3,62%]

+Informações geração linhas de desejo...

FLOWMAPPER

Documentação:

https://github.com/cempro/flowmapper/blob/master/02_documentation/release_notes_v0.2.pdf

Contato desenvolvedor:

cempro@gmail.com

Tutoriais:

- Flowmapper: <https://www.youtube.com/watch?v=SzfclwmdYRs>

Alternativas ao flowmapper:

- Plugins Qgis: Aequilibra
- WKT
- Terminal Python do Qgis
- Manualmente

MARIANA NOVASKI

mariana.novaski@gmail.com



OBRIGADA!