

**TECNOLOGIA
COMO
BEM COMUM**

29°43'7" S

CONTATO:

<http://www.gvsig.com/es/eventos/jornadas-brasileiras/2016>



53°43'0" O

ORGANIZAÇÃO



5^{as} Jornadas Brasileiras de gvSIG

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

Centro de Ciências Rurais

14 a 16 de SETEMBRO de 2016

APOIO





**UTILIZAÇÃO DO GVSIG PARA ANÁLISE DAS VARIÁVEIS
POPULAÇÃO, RENDA E DENSIDADE DEMOGRÁFICA
NOS LIMITES DOS SETORES CENSITÁRIOS**

APRESENTAÇÃO

JORGE SANTOS

- Geógrafo;
- Analista GIS na Hex Tecnologias Geospaciais Inovadoras
- Blogueiro





ENTENDENDO OS DADOS DO CENSO 2010

RESULTADOS DO UNIVERSO X SINOPSE POR SETORES CENSITÁRIOS

OBJETIVOS DO CENSO 2010

- **Planejamento de políticas públicas;**
- **Agrupamento de dados sociais e econômicos para um certo período;**
- **Aprimorar a qualidade das estimativas da população.**



CENSO 2010: RESULTADOS DO UNIVERSO POR SETOR CENSITÁRIO

- Apresenta características da população e dos domicílios;
- Manual de Aplicação: **Base de informações do Censo Demográfico 2010: Resultados do Universo por setor censitário.**

CENSO 2010: SINOPSE POR SETOR CENSITÁRIO

- Apresenta indicadores sociais em números absolutos e relativos;
- Manual de Aplicação: **Base de informações do Censo Demográfico 2010: resultados da Sinopse por setor censitário.**

ÁREA DE ESTUDO: MUNICÍPIO DE BAURU-SP

DICA: ACESSE O SITE IBGE CIDADES PARA OBTER INFORMAÇÕES IMPORTANTES DO SEU MUNICÍPIO.

www.cidades.ibge.gov.br

- 1** Clique na UF desejada;
- 2** Clique sobre a inicial do município;
- 3** Anote o código do município.

The screenshot shows the IBGE Cidades website interface. At the top, there is a search bar and navigation menu. The main content area displays a list of municipalities in São Paulo state, with Bauru highlighted. The municipal code 3506003 is visible in the data table. The page also includes a map of Bauru and a weather forecast for the city.

UF	Município	Código do Município
SP	Bauru	3506003

População estimada 2016 (1) 369.368
População 2010 343.937
Área da unidade territorial 2015 (km²) 667,684
Densidade demográfica 2010 (hab/km²) 515,12
Código do Município 3506003
Gentílico bauruense
Prefeito RODRIGO ANTONIO DE AGOSTINHO MENDONÇA

ELEIÇÕES 2016 Carta aos eleitores e folder informativo sobre esta cidade

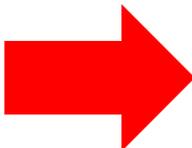
Sáb 33° / 16° Dom 35° / 21° Seg 32° / 22°

Fonte: <http://www.w.cptec.inpe.br/>

CÓDIGO DO MUNICÍPIO DE BAURU-SP: 3506003.

LOCAL PARA ACESSAR AS INFORMAÇÕES DO CENSO 2010

ftp://ftp.ibge.gov.br/Censos/Censo_Demografico_2010/



LOCAL PARA DOWNLOAD DE TODAS AS VARIÁVEIS DO CENSO 2010 NO FORMATO DE PLANILHA XLS DO MICROSOFT EXCEL.

1 Este local contém a distribuição da amostragem por setor censitário. Os Resultados do Universo contém 15 planilhas e a Sinopse por Setores contém os dados da população e dos municípios.

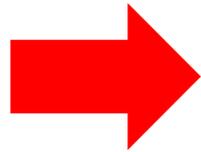
Índice de /Censos/Censo_Demografico_2010/

	Nome	Tamanho	Data da modificação
	[diretório pai]		
	Aglomerados_subnormais/		17/08/16 14:02:00
	Cadastro_Nacional_de_Enderecos_Fins_Estatisticos/		17/08/16 14:06:00
	Caracteristicas_Gerais_Religiao_Deficiencia/		17/08/16 13:56:00
	Caracteristicas_Gerais_dos_Indigenas/		17/08/16 14:07:00
	Comissoes/		17/08/16 14:02:00
	Educacao_e_Deslocamento/		17/08/16 13:55:00
	Entorno_dos_Domicilios/		17/08/16 13:55:00
	Familias_e_Domicilios/		17/08/16 13:55:00
	Nupcialidade_Fecundidade_Migracao/		17/08/16 13:54:00
	Populacao_Indigena/		17/08/16 13:55:00
	Resultados_Gerais_da_Amostra/		17/08/16 14:07:00
	Resultados_Gerais_da_Amostra_areas_de_ponderacao/		17/08/16 13:55:00
	Resultados_Preliminares_Amostra/		17/08/16 13:55:00
	Resultados_do_Universo/		17/08/16 14:03:00
	Sinopse/		17/08/16 13:55:00
	Trabalho_e_Rendimento/		17/08/16 13:55:00
	indicadores_sociais_municipais/		17/08/16 14:07:00
	metodologia/		
	resultados/		
	resultados_preliminares/		
	trabalho_infantil/		
	video_areas_ponderacao.zip		

1

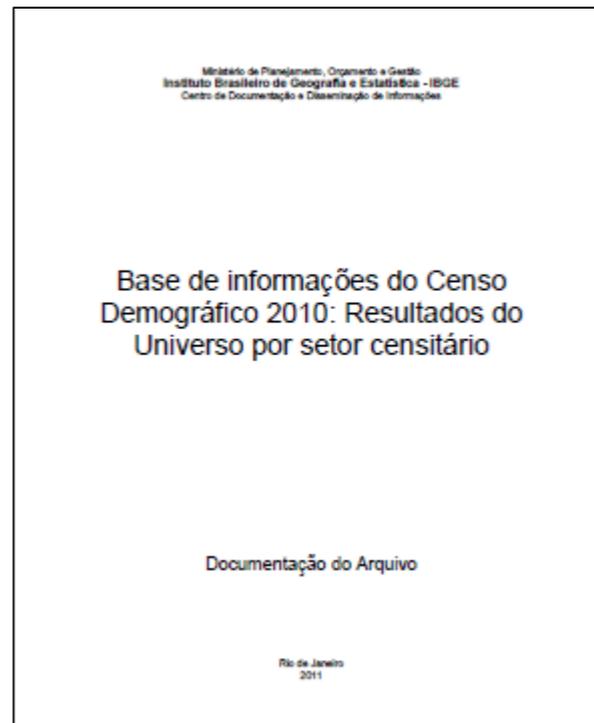
**VER TABELAS
NO EXCEL**

CENSO 2010: MANUAIS DE APLICAÇÃO

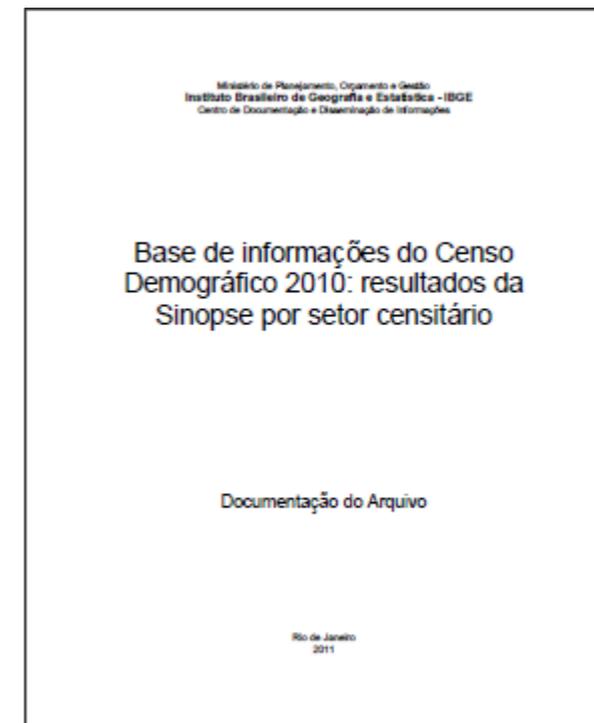


LEIA OS MANUAIS DE APLICAÇÃO PARA OBTER INFORMAÇÕES SOBRE AS VARIÁVEIS DA AMOSTRAGEM.

RESULTADOS DO UNIVERSO

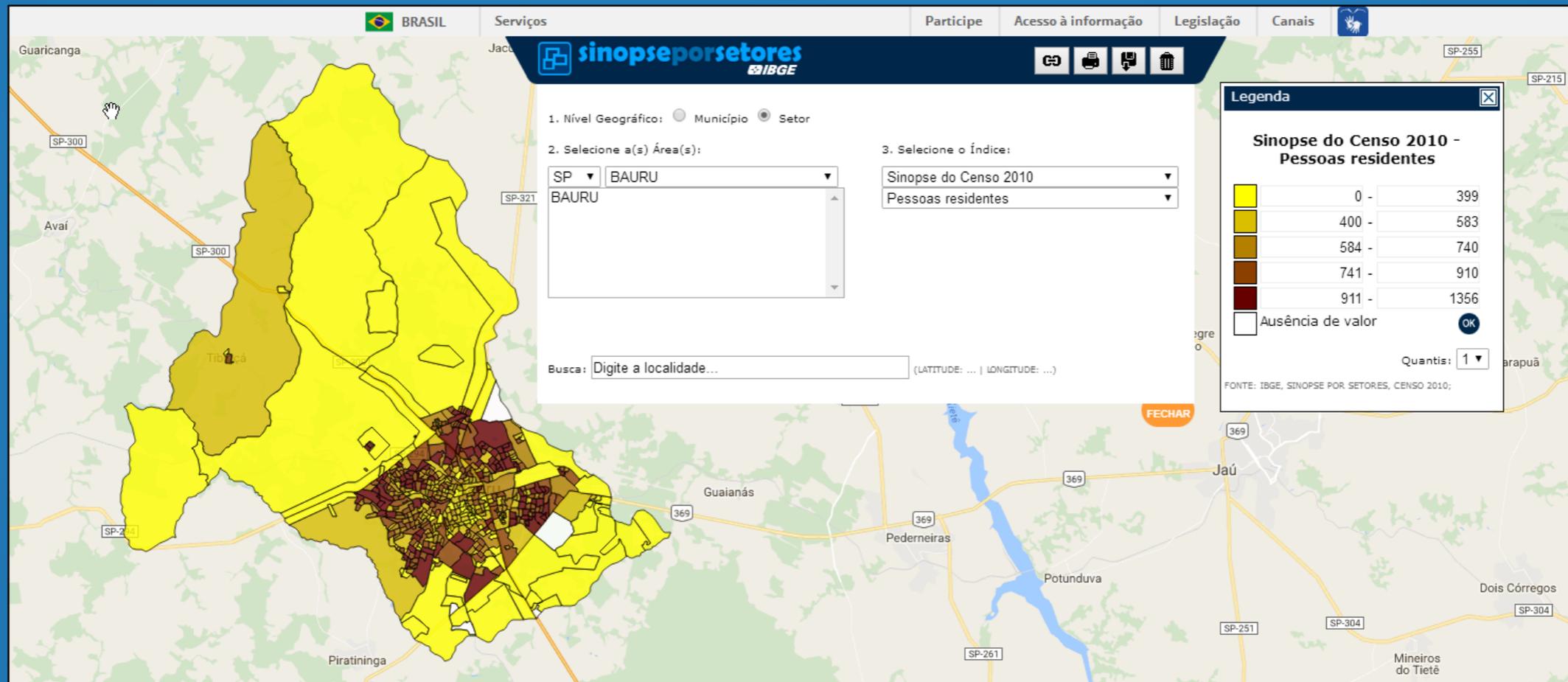


SINOPSE



CENSO 2010: WEBMAPA COM A SINOPSE POR SETORES

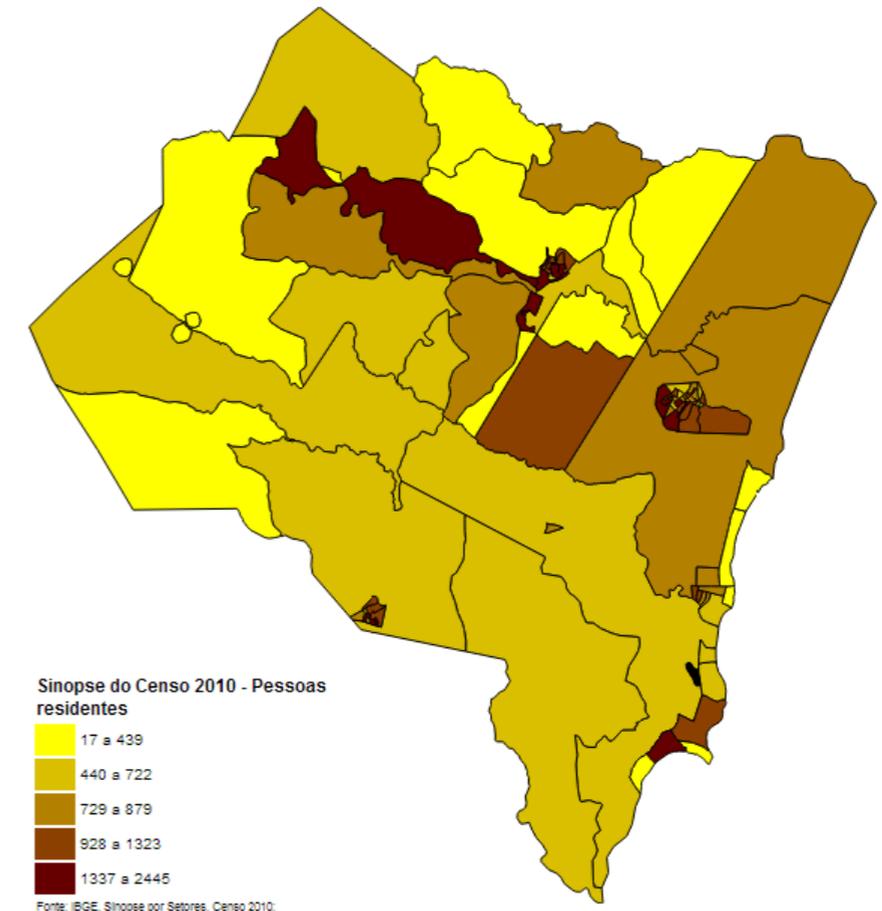
www.censo2010.ibge.gov.br/sinopseporsetores/



CENSO 2010: A MALHA DOS SETORES CENSITÁRIOS

DEFINIÇÃO

O setor censitário é a menor unidade territorial, formada por área contínua, integralmente contida em área urbana ou rural, com dimensão adequada à Operação de pesquisas e cujo conjunto esgota a totalidade do Território Nacional, o que permite assegurar a plena cobertura do País.



CENSO 2010: A MALHA DOS SETORES CENSITÁRIOS

CLIQUE NESTE LINK PARA OBTER O ARQUIVO SHAPEFILE:

ftp://geoftp.ibge.gov.br/organizacao_do_territorio/malhas_territoriais/malhas_de_setores_censitarios_divisoes_intramunicipais/censo_2010/setores_censitarios_shp/

Conteúdo do diretório ftp://geoftp.ibge.gov.br/organizacao_do_territorio/malhas_territoriais/malhas_de_setores_censitarios_divisoes_intramunicipais/censo_2010/setores_censitarios_shp/

 Um diretório acima

Nome	Tamanho	Última modificação
 1_leia_me		14/06/2016 17:31:00
 ac		14/06/2016 19:42:00
 al		14/06/2016 19:42:00
 am		14/06/2016 19:42:00
 ap		14/06/2016 19:42:00
 ba		14/06/2016 19:42:00
 ce		14/06/2016 19:42:00
 df		14/06/2016 19:42:00
 es		14/06/2016 19:42:00
 go		14/06/2016 19:42:00

Conteúdo do diretório ftp://geoftp.ibge.gov.br/organizacao_do_territorio/malhas_territoriais/malhas_de_setores_censitarios_divisoes_intramunicipais/censo_2010/setores_censitarios_shp/sp/

 Um diretório acima

Nome	Tamanho	Última modificação
 sp_distritos.zip	10856 KB	14/06/2016 19:42:00
 sp_municipios.zip	9168 KB	14/06/2016 19:42:00
 sp_setores_censitarios.zip	48308 KB	14/06/2016 19:42:00
 sp_subdistritos.zip	10849 KB	14/06/2016 19:42:00

CENSO 2010: A MALHA DOS SETORES CENSITÁRIOS

SIGNIFICADO DAS SIGLAS (MALHA DOS MUNICÍPIOS)

35MUE250GC_SIR.dbf

35MUE250GC_SIR.prj

35MUE250GC_SIR.shp

35MUE250GC_SIR.shx

35 = Código da UF (São Paulo)

DS = Distrito

MU = Município

SD = Subdistrito

SE = Setor Censitário

E250 = Escala 1:250.000 (a escala de mapeamento das malhas)

GC_SIR = Sistema de Coordenadas Geográficas, Datum SIRGAS (não confundir com o Datum SIRGAS 2000).



ANÁLISES ESPACIAIS NO GVSIG

TRABALHANDO COM FILTROS

GVSIG: EXEMPLO DE FILTRO PELO CÓDIGO

- 1 Acesso à Tabela de Atributos da malha dos municípios;
- 2 Construção da consulta pelo código do município.

The screenshot shows the gvSIG 2.2.0.2313 final interface. The main window displays a map of municipalities, with a yellow box labeled '1' highlighting the legend area. The legend shows two layers: '35MUE250G' and '35SEE250G'. The '35MUE250G' layer is selected. The 'Tabela de atributos: 35MUE250GC_SIR' window is open, showing a table with columns: ID, CD_GEOCODM, and NM_MUNICIP. The table contains two rows of data:

ID	CD_GEOCODM	NM_MUNICIP
1	1.7943506003	BAURU
2	1.7273500105	ADAMANTINA

The 'Select by attributes (Tabela de atributos: 35MUE250GC_SIR)' dialog box is open, showing the 'Filtro de tabela' section. The 'Campos:' list includes ID, CD_GEOCODM, NM_MUNICIP, and GEOMETRY. The 'Valores conhecidos:' list includes 3500105, 3500204, 3500303, 3500402, 3500501, 3500550, 3500600, 3500709, 3500758, 3500808, 3500907, and 3501004. The filter expression is 'CD_GEOCODM = '3506003''. A yellow box labeled '2' is placed over the dialog box.

At the bottom of the window, the status bar shows the scale as 1:335.512, the projection as EPSG:4674, and the coordinates as Lon = -49° 21' 47" and Lat = -22° 6' 59". The taskbar shows the gvSIG 2.2.0.2313 final application running.

GVSIG: EXEMPLO DE FILTRO COM OPERADOR SQL

- 1 Acesso à Tabela de Atributos dos setores censitários;
- 2 Construção da consulta pelo operador SQL LIKE.

The screenshot displays the gvSIG 2.2.0.2313 final interface. The main window shows a map of census sectors, with the layer '35SEE250GC_SIR' selected in the layer list. A yellow box with the number '1' is placed over the layer list. The 'Tabela de atributos: 35SEE250GC_SIR' window is open, showing a table with columns ID, CD_GEOCODI, TIPO, and CD_GEO. The table contains three rows of data. A dialog box titled 'Select by attributes (Tabela de atributos: 35SEE250GC_SIR)' is open, showing the 'Filtro de tabela' field with the query 'CD_GEOCODI LIKE '3506003%'. A yellow box with the number '2' is placed over the query field. The dialog box also shows a list of 'Valores conhecidos' and buttons for 'Novo conjunto', 'Adicionar ao conjunto', and 'Selecionar a partir do conjunto'.

ID	CD_GEOCODI	TIPO	CD_GEO
1	69.915	350600305000...	URBANO
2	69.916	350600305000...	URBANO
3	69.917	350600305000...	URBANO

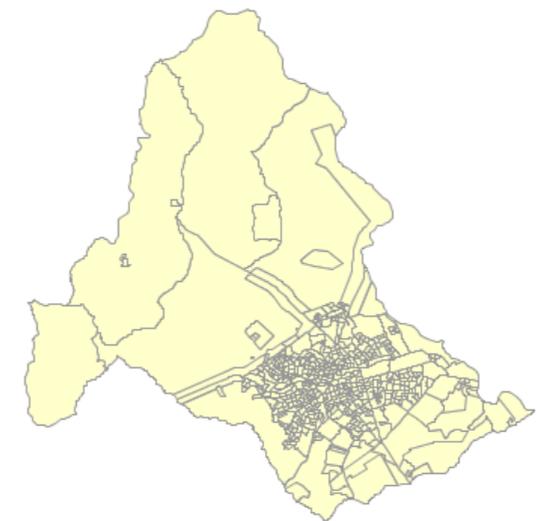
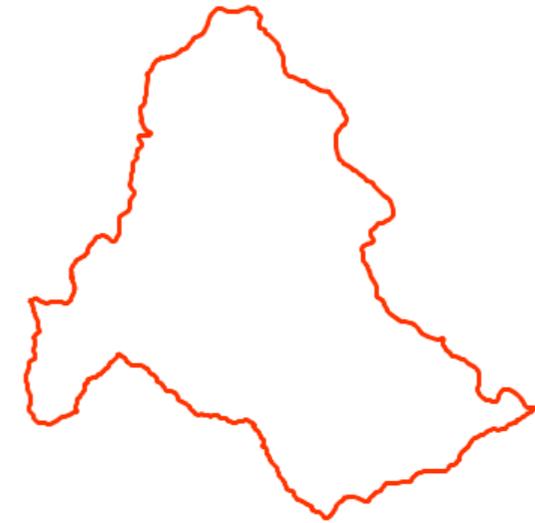
CD_GEOCODI LIKE '3506003%'

GVSIG: NOVAS CAMADAS FILTRADAS

CÓDIGO DO MUNICÍPIO: 3506003

CDGEOCODM = '3506003'

CDGEOCODI LIKE '3506003%'





ANÁLISES ESPACIAIS NO GVSIG

TRABALHANDO COM OS DADOS DO UNIVERSO

GVSIG: VISUALIZAÇÃO DAS TABELAS

RESULTADOS DO UNIVERSO – TABELA Basico_SP2.xls

Basico_SP2.xls [Modo de Compatibilidade] - Excel

Área de Transferência | Fonte | Alinhamento | Número | Estilo | Células | Edição

A1 : X ✓ fx Cod_setor

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	Cod_setor	Cod_Grandes	Região	Nome_Grande_Região	Cod_UF	Nome_da_UF	Cod_mesc	Nome_da_meso	Cod_micro	Nome_da_mi
2	350010505000001		3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
3	350010505000002		3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
4	350010505000003		3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
5	350010505000004		3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
6	350010505000005		3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
7	350010505000006		3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
8	350010505000007		3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
9	350010505000008		3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
10	350010505000009		3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
11	350010505000010		3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
12	350010505000011		3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
13	350010505000012		3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
14	350010505000013		3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
15	350010505000014		3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
16	350010505000015		3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
17	350010505000016		3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
18	350010505000017		3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
19	350010505000018		3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
20	350010505000019		3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
21	350010505000020		3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina

Desidentifica_BasicoSP2_Sem_SP

PRONTO

110%

**ONDE
ENCONTRAR
ESSES DADOS?**

GVSIG: VISUALIZAÇÃO DAS TABELAS

RESULTADOS DO UNIVERSO – TABELA Basico_SP2.xls

Basico_SP2.xls [Modo de Compatibilidade] - Excel

Área de Transferência | Fonte | Alinhamento | Número | Estilo | Células | Edição

A1 : X ✓ fx Cod_setor

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Cod_setor	Cod_Grandes Regiõe	Nome_Grande_Regia	Cod_UF	Nome_da_UF	Cod_mes	Nome_da_meso	Cod_micro	Nome_da_mi
2	350010505000001	3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
3	350010505000002	3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
4	350010505000003	3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
5	350010505000004	3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
6	350010505000005	3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
7	350010505000006	3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
8	350010505000007	3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
9	350010505000008	3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
10	350010505000009	3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
11	350010505000010	3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
12	350010505000011	3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
13	350010505000012	3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
14	350010505000013	3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
15	350010505000014	3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
16	350010505000015	3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
17	350010505000016	3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
18	350010505000017	3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
19	350010505000018	3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
20	350010505000019	3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina
21	350010505000020	3	Região Sudeste	SP	São Paulo	3508	Presidente Prudente	35035	Adamantina

Desidentifica_BasicoSP2_Sem_SP

PRONTO

110%

**ONDE
ENCONTRAR
ESSES DADOS?**

GVSIG: VISUALIZAÇÃO DAS TABELAS

RESULTADOS DO UNIVERSO – POPULAÇÃO POR SETOR CENSITÁRIO

The image displays a Windows desktop environment with three overlapping windows:

- File Explorer:** Shows the directory path TABELAS > UNIVERSO > SP Exceto a Capit. The file list includes various Excel files such as Basico_SP2.xls, Domicilio01_SP2.XLS, Entorno01_SP2.XLS, and Pessoa01_SP2.xls.
- Adobe Reader:** Opened to a PDF document titled "BASE DE INFORMAÇÕES POR SETOR CENSITÁRIO Censo 2010 - Universo.pdf". The table in the PDF has a red box highlighting the row for "V002", which is described as "Moradores em domicílios particulares permanentes ou população residente em domicílios particulares permanentes".
- Microsoft Excel:** Displays a data table with the following structure:

	T	U	V	W	X	Y	Z
1	Situacao_setor	Tipo_setor	V001	V002	V003	V004	V005
2		1	0 149	304	2,04	1,11	2103,64
3		1	0 294	785	2,67	1,77	1899,91
4		1	0 214	519	2,43	1,33	3170,82
5		1	0 288	788	2,74	1,85	2782,6
6		1	0 291	813	2,79	1,85	2050,27
7		1	0 302	867	2,87	1,85	1782,69
8		1	0 190	562	2,96	1,71	1304,82
9		1	0 289	827	2,86	1,81	1425,5
10		1	0 203	563	2,77	1,89	1179,92
11		1	0 243	734	3,02	1,7	1054,77
12		1	0 318	887	2,79	1,73	1766,19

GVSIG: VISUALIZAÇÃO DAS TABELAS

MICROSOFT EXCEL – FILTRAGEM DO MUNICÍPIO

The screenshot shows the Microsoft Excel interface with the following data table:

	L	M	N	O	P	Q	R
1	Nome_da_RM	Cod_municipi	Nome_do_municipio	Cod_distrito	Nome_do_distrito	Cod_subdistrit	Nome
2	Municípios não pertencentes a estrutura de	3506003	BAURU	350600305	BAURU	35060030500	B2
3	Municípios não pertencentes a estrutura de	3506003	BAURU	350600305	BAURU	35060030500	B2
4	Municípios não pertencentes a estrutura de	3506003	BAURU	350600305	BAURU	35060030500	B2
5	Municípios não pertencentes a estrutura de	3506003	BAURU	350600305	BAURU	35060030500	B2
6	Municípios não pertencentes a estrutura de	3506003	BAURU	350600305	BAURU	35060030500	B2
7	Municípios não pertencentes a estrutura de	3506003	BAURU	350600305	BAURU	35060030500	B2
8	Municípios não pertencentes a estrutura de	3506003	BAURU	350600305	BAURU	35060030500	B2
9	Municípios não pertencentes a estrutura de	3506003	BAURU	350600305	BAURU	35060030500	B2
10	Municípios não pertencentes a estrutura de	3506003	BAURU	350600305	BAURU	35060030500	B2
11	Municípios não pertencentes a estrutura de	3506003	BAURU	350600305	BAURU	35060030500	B2
12	Municípios não pertencentes a estrutura de	3506003	BAURU	350600305	BAURU	35060030500	B2
13	Municípios não pertencentes a estrutura de	3506003	BAURU	350600305	BAURU	35060030500	B2
14	Municípios não pertencentes a estrutura de	3506003	BAURU	350600305	BAURU	35060030500	B2
15	Municípios não pertencentes a estrutura de	3506003	BAURU	350600305	BAURU	35060030500	B2
16	Municípios não pertencentes a estrutura de	3506003	BAURU	350600305	BAURU	35060030500	B2
17	Municípios não pertencentes a estrutura de	3506003	BAURU	350600305	BAURU	35060030500	B2
18	Municípios não pertencentes a estrutura de	3506003	BAURU	350600305	BAURU	35060030500	B2
19	Municípios não pertencentes a estrutura de	3506003	BAURU	350600305	BAURU	35060030500	B2
20	Municípios não pertencentes a estrutura de	3506003	BAURU	350600305	BAURU	35060030500	B2
21	Municípios não pertencentes a estrutura de	3506003	BAURU	350600305	BAURU	35060030500	B2
22	Municípios não pertencentes a estrutura de	3506003	BAURU	350600305	BAURU	35060030500	B2
23	Municípios não pertencentes a estrutura de	3506003	BAURU	350600305	BAURU	35060030500	B2

GVSIG: UNIÃO DE TABELAS

gvSIG 2.2.0.2313 final : Sem título

Arquivo Editar Seleção Exibir Tabela Mapa Ferramentas Janela Ajuda

Basico_SP2.BauruSP

	C0	C1	C2	C3	C4
1	Cod_setor	Cod_Gran...	Nome_Gra...	Cod_UF	Nome_da
2	350600305000001	3	Região Su...	SP	São Paul
3	350600305000002	3	Região Su...	SP	São Paul
4	350600305000003	3	Região Su...	SP	São Paul
5	350600305000004	3	Região Su...	SP	São Paul
6	350600305000005	3	Região Su...	SP	São Paul
7	350600305000006	3	Região Su...	SP	São Paul
8	350600305000007	3	Região Su...	SP	São Paul
9	350600305000008	3	Região Su...	SP	São Paul
10	350600305000009	3	Região Su...	SP	São Paul
11	350600305000010	3	Região Su...	SP	São Paul
12	350600305000011	3	Região Su...	SP	São Paul
13	350600305000012	3	Região Su...	SP	São Paul
14	350600305000013	3	Região Su...	SP	São Paul
15	350600305000014	3	Região Su...	SP	São Paul
16	350600305000015	3	Região Su...	SP	São Paul
17	350600305000016	3	Região Su...	SP	São Paul
18	350600305000017	3	Região Su...	SP	São Paul
19	350600305000018	3	Região Su...	SP	São Paul
20	350600305000019	3	Região Su...	SP	São Paul
21	350600305000020	3	Região Su...	SP	São Paul
22	350600305000021	3	Região Su...	SP	São Paul
23	350600305000022	3	Região Su...	SP	São Paul
24	350600305000023	3	Região Su...	SP	São Paul
25	350600305000024	3	Região Su...	SP	São Paul
26	350600305000025	3	Região Su...	SP	São Paul

0 / 533 Total de registros selecionados.

Tabela de atributos: Bauru_SP_Setores

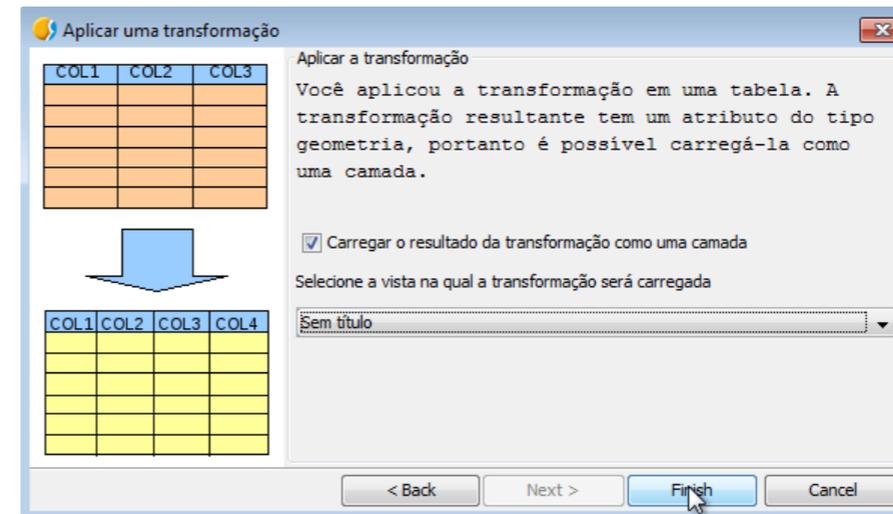
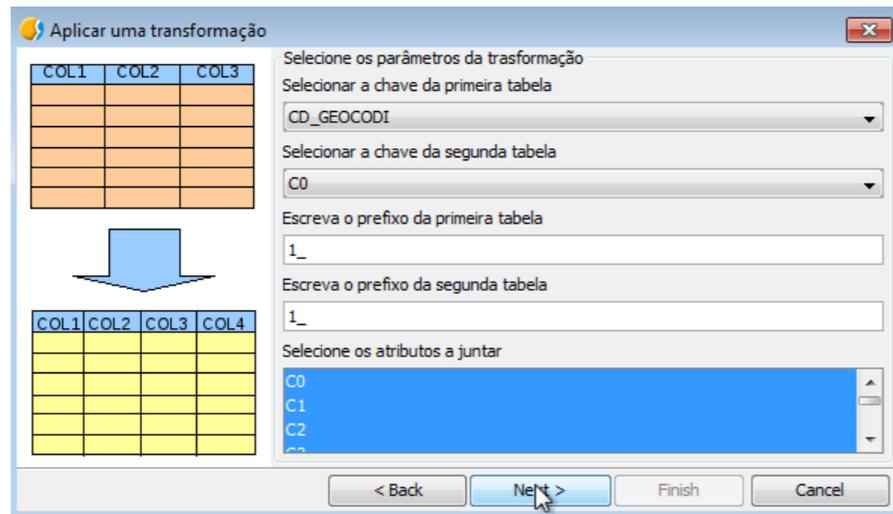
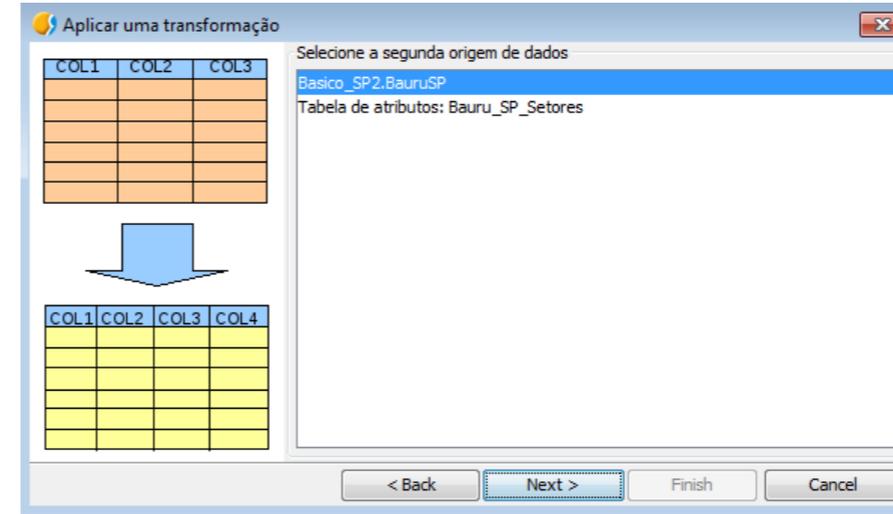
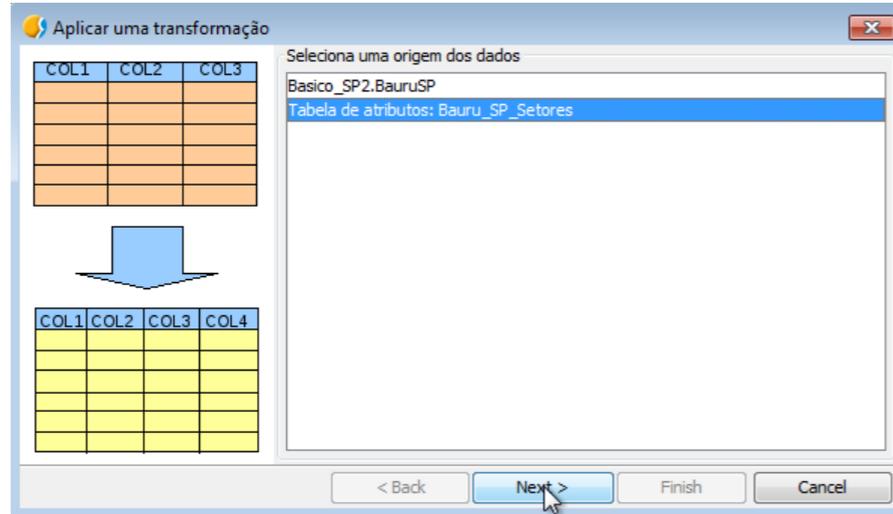
	ID	CD_GEOCODI	TIPO	CD_GEOCODB	NM_BAIRRO	CD_GEOCODS
1	69.915	350600305000331	URBANO			35060030500
2	69.916	350600305000332	URBANO			35060030500
3	69.917	350600305000333	URBANO			35060030500
4	69.918	350600305000334	URBANO			35060030500
5	69.919	350600305000335	URBANO			35060030500
6	69.920	350600305000336	URBANO			35060030500
7	69.921	350600305000337	URBANO			35060030500
8	69.922	350600305000338	URBANO			35060030500
9	69.923	350600305000339	URBANO			35060030500
10	69.924	350600305000340	URBANO			35060030500
11	69.925	350600305000341	URBANO			35060030500
12	69.926	350600305000342	URBANO			60030500
13	69.927	350600305000343	URBANO			60030500
14	69.928	350600305000344	URBANO			60030500
15	69.929	350600305000345	URBANO			35060030500
16	69.930	350600305000346	URBANO			35060030500
17	69.900	350600305000316	URBANO			35060030500
18	69.899	350600305000315	URBANO			35060030500
19	69.902	350600305000318	URBANO			35060030500
20	69.901	350600305000317	URBANO			35060030500
21	69.904	350600305000320	URBANO			35060030500
22	69.903	350600305000319	URBANO			35060030500
23	69.906	350600305000322	URBANO			35060030500
24	69.905	350600305000321	URBANO			35060030500
25	69.908	350600305000324	URBANO			35060030500
26	69.907	350600305000323	URBANO			35060030500

0 / 542 Total de registros selecionados.

Metros EPSG:4674

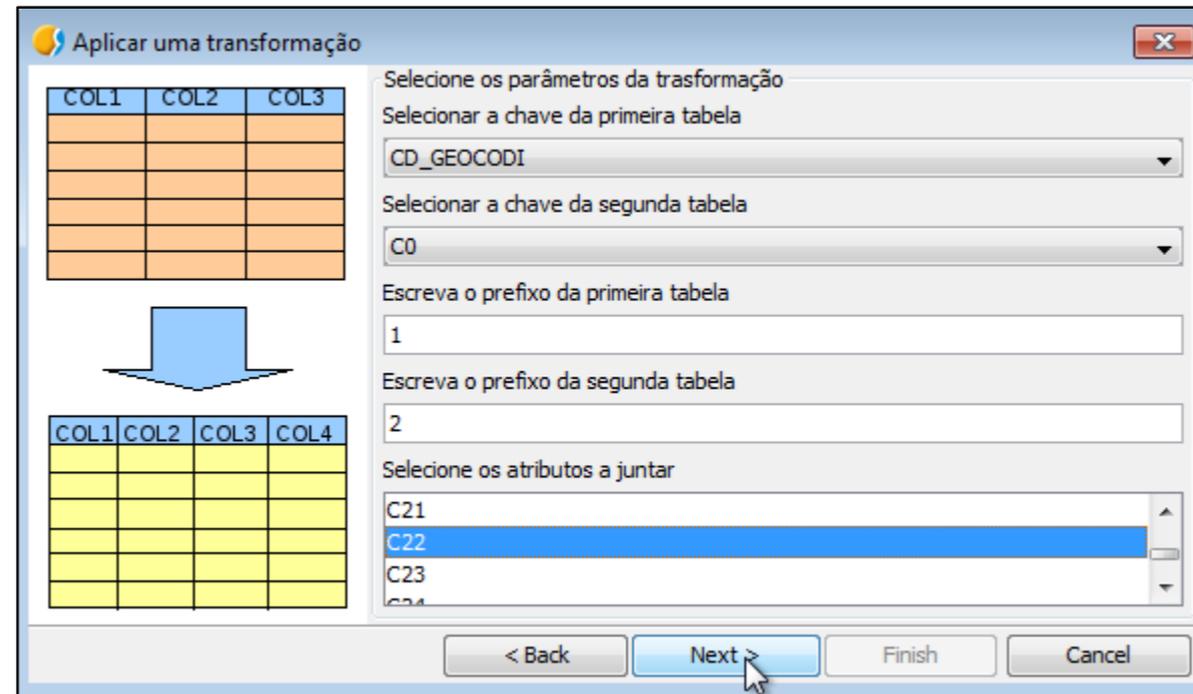
UNIVERSO UNIVERSO gvSIG 2.2.0.2313 fi... 08:35 16/09/2016

GVSIG: UNIÃO DE TABELAS



GVSIG: SELEÇÃO DE CAMPOS

A união de tabelas pode considerar todas as variáveis ou apenas uma variável específica, como exibido abaixo:



RECOMENDADO!

GVSIG: VERIFICAR CAMPO NULOS

The screenshot displays the gvSIG 2.2.0.2313 final software interface. The main window is titled "Sem título" and contains a map view on the left and an attribute table on the right. The map shows a geographical area with several yellow highlighted regions. The attribute table, titled "Tabela de atributos: Junção", displays data for 25 records. The table has columns for "1_C17", "1_C18", "1_C19", "1_C20", "1_C21", and "1_C22". The data is as follows:

	1_C17	1_C18	1_C19	1_C20	1_C21	1_C22
1						
2						
3	3506003000	BAURU (todos os setores)	8	6		
4	3506003000	BAURU (todos os setores)	8	6		
5	3506003000	BAURU (todos os setores)	8	6		
6						
7						
8						
9	3506003000	BAURU (todos os setores)	1	6		
10						
11	3506003000	BAURU (todos os setores)	1	7		
12						
13						
14						
15	3506003000	BAURU (todos os setores)	2	0		
16						
17	3506003000	BAURU (todos os setores)	1	7		
18	3506003000	BAURU (todos os setores)	1	7		
19	3506003000	BAURU (todos os setores)	1	0	96	258
20	3506003000	BAURU (todos os setores)	1	1	95	337
21	3506003000	BAURU (todos os setores)	1	0	95	350
22	3506003000	BAURU (todos os setores)	8	0	9	32
23	3506003000	BAURU (todos os setores)	1	0	87	202
24	3506003000	BAURU (todos os setores)	1	1	85	354
25	3506003000	BAURU (todos os setores)	2	0	83	261

The status bar at the bottom of the window shows the coordinates: "Metros |lon = -49° 18' 48" |lat = -22° 26' 51" |EPSG:4674". The taskbar at the bottom of the screen shows the Windows logo, two "UNIVERSO" folders, the gvSIG application icon, and the system tray with the date "16/09/2016" and time "08:43".

GVSIG: CAMPO DE TEXTO RENOMEADO PARA NÚMERO

O dado deve ser exportado como shapefile para ser editado.

gvSIG 2.2.0.2313 final : Sem título

Arquivo Editar Seleção Exibir Tabela Vista Mapa Ferramentas Janela Ajuda

Criar um novo projeto

Bauru_Populacao

Junção

Bauru_SP_Sectores

Bauru_SP

Tabela de atributos: Bauru_Populacao

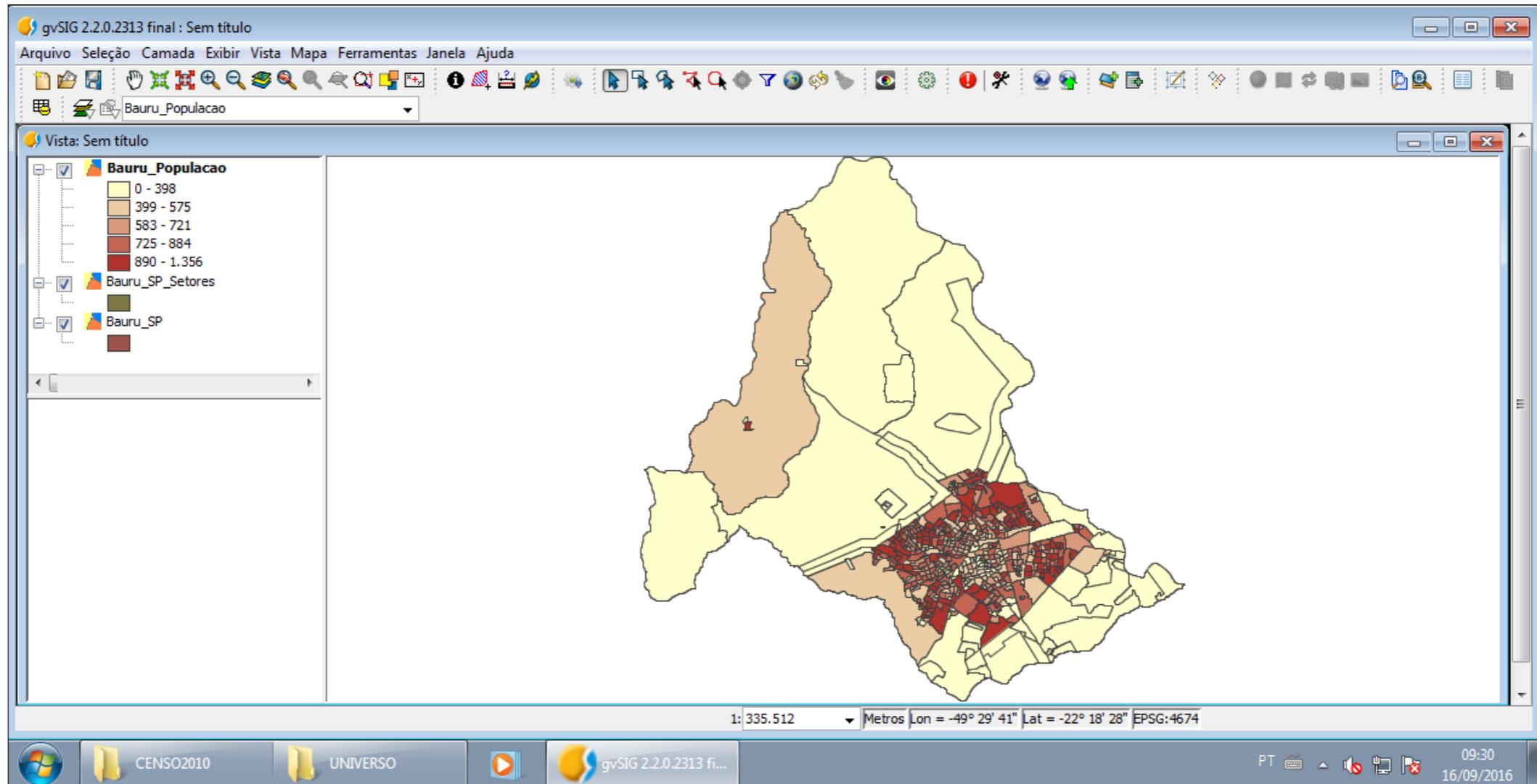
	L_4	1_NM_MUNIC	1_NM_MICRO	1_NM_MESO	V002
16	BAURU	BAURU	BAURU	BAURU	0
17	BAURU	BAURU	BAURU	BAURU	0
18	BAURU	BAURU	BAURU	BAURU	0
19	BAURU	BAURU	BAURU	BAURU	10
20	BAURU	BAURU	BAURU	BAURU	1001
21	BAURU	BAURU	BAURU	BAURU	1002
22	BAURU	BAURU	BAURU	BAURU	1003
23	BAURU	BAURU	BAURU	BAURU	1007
24	BAURU	BAURU	BAURU	BAURU	1009
25	BAURU	BAURU	BAURU	BAURU	1016
26	BAURU	BAURU	BAURU	BAURU	1017
27	BAURU	BAURU	BAURU	BAURU	1024
28	BAURU	BAURU	BAURU	BAURU	1024
29	BAURU	BAURU	BAURU	BAURU	1027
30	BAURU	BAURU	BAURU	BAURU	1027
31	BAURU	BAURU	BAURU	BAURU	1029

0 / 542 Total de registros selecionados.

Metros | Lon = -49° 20' 10" | Lat = -22° 5' 5" | EPSG:4674

09:18
16/09/2016

RESULTADOS DO UNIVERSO: DISTRIBUIÇÃO DA POPULAÇÃO EM BAURU-SP





DADOS DO CENSO 2010 NO GVSIG

OBRIGADO!