



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS**

**Escola de Arquitetura**

**Laboratório de Geoprocessamento**



**TÍTULO:**

**ASSOCIAÇÃO DE TABELAS EM ARCGIS 10.2**

Adaptada por Fernanda Cristina de Souza Fiuza, Joice Martins Machado Bernardino, Karen Katleen Lourenço e Priscila Lisboa de Paula.

Profa. Orientadora: Ana Clara Mourão Moura

**Belo Horizonte**

**2014**

## ASSOCIAÇÃO DE TABELAS EM ARCGIS 10.2

Antes de qualquer coisa, é necessário observar se a tabela com a qual se deseja trabalhar no ArcGIS 10.2 está formatada conforme os objetivos de estudo. No nosso caso, vamos trabalhar com a tabela de dados domiciliares do município de Sabará/MG e, portanto, devemos eliminar todas as casas decimais.

O ArcGis faz a associação de tabelas comparando dados em comum tanto na tabela de atributos da shape, quanto na tabela em Excel chamada de base de indexação (coluna de ligação). Para isso as duas colunas devem ter a mesma extensão: ambas serem texto ou ambas serem número. No caso de dados do IBGE a coluna de ligação é a CODSETOR e ela está configurada como texto, então vamos ter que adaptar o Excel.


Para trocar na tabela os dados de numéricos para texto deve-se utilizar o Bloco de Notas.

Abra o Excel e copie a coluna chamada CODSETOR.

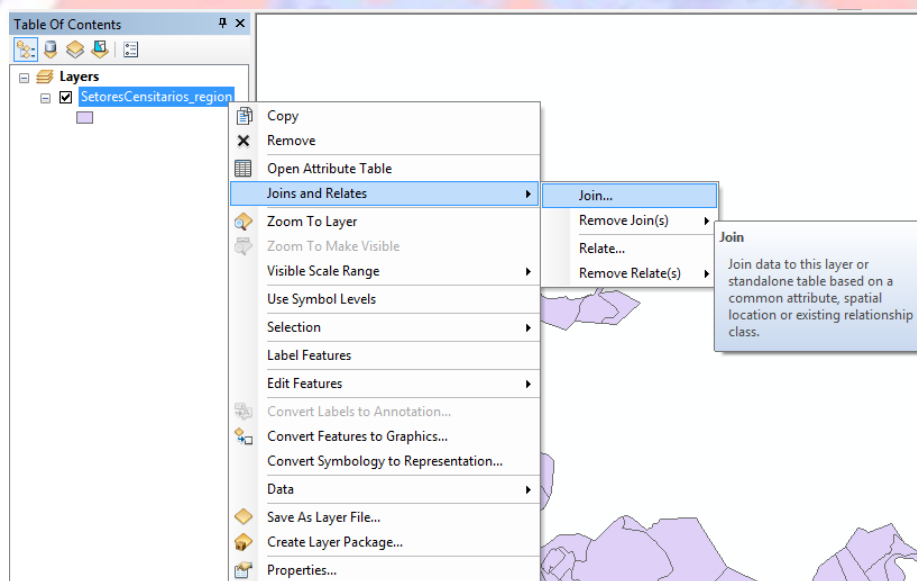
Abra o bloco de notas e cole essa coluna. Volte ao Excel e crie uma nova coluna no formato texto com o nome de ID.

Volte ao bloco, copie os dados que colou nele e cole novamente no Excel, mas agora na nova coluna criada.

Agora é só salvar a planilha novamente.

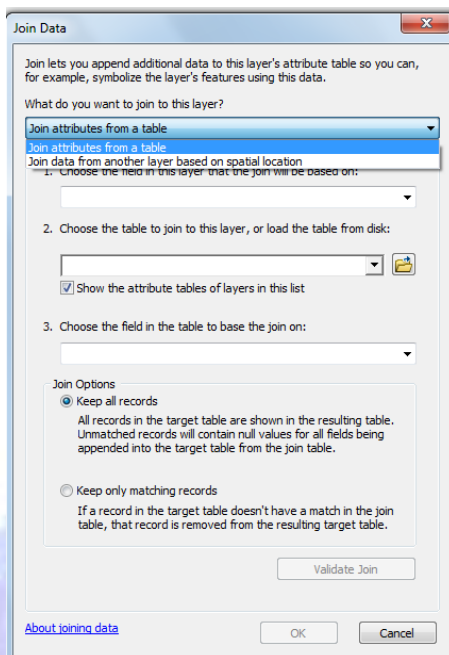
Depois de finalizar a operação abra o ArcMap com o arquivo no qual se deseja associar os dados, ou seja, a *shape* na qual será inserida a tabela, através de Add Data .

Com o arquivo aberto, clique com o botão direito do mouse na *Layer* que terá os dados anexados. Selecione a opção JOINS AND RELATES e depois JOIN.

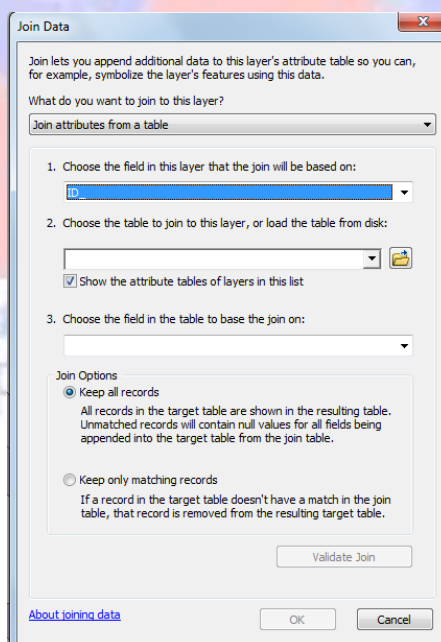


A janela “JOIN DATA” aparecerá.

Abaixo da primeira pergunta deixe a opção JOIN ATTRIBUTES FROM A TABLE selecionada.



No campo número 1 será escolhida a coluna a ser utilizada como base de indexação (coluna de ligação), ou seja: através da qual a nova tabela será anexada à tabela já existente (deve ser um campo contendo valores comuns às duas tabelas). No exemplo utilizado a coluna possui o nome de ID\_.

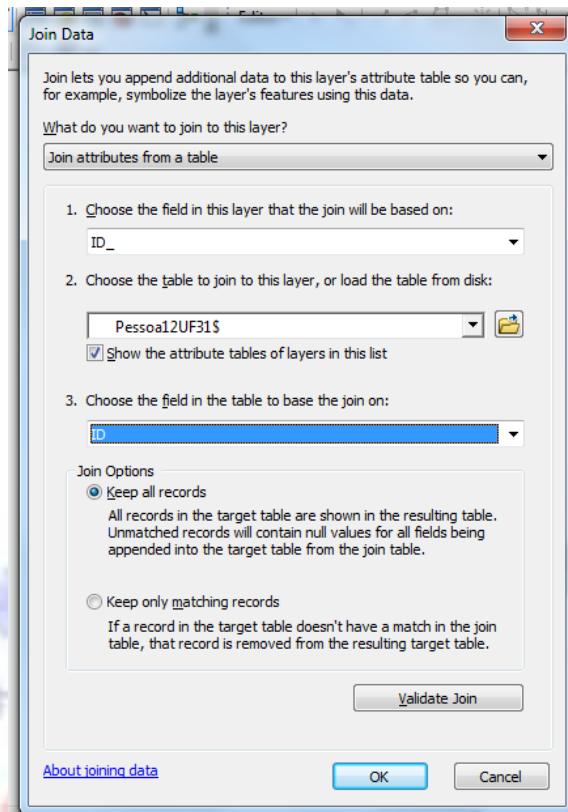


No campo 2, será escolhida a nova tabela que será anexada à tabela do *Layer* desejado. Clique no ícone



e selecione o diretório da tabela a ser anexada.

Em seguida, clique em Add.



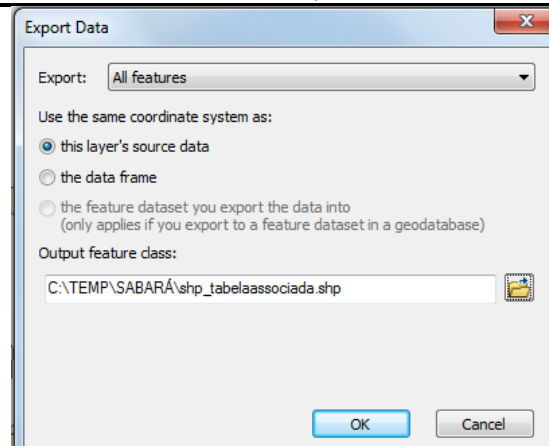
No campo número 3 será informada a coluna dessa nova tabela (selecionada no campo 2) cujos valores correspondem à coluna da tabela já existente. No exemplo ela possui o nome de ID. Depois finalize clicando em OK.

Depois de finalizar, clique com o botão direito do mouse na Layer à qual se anexou a nova tabela, e selecione a opção OPEN ATTRIBUTE TABLE para conferir se a operação foi realizada com sucesso.

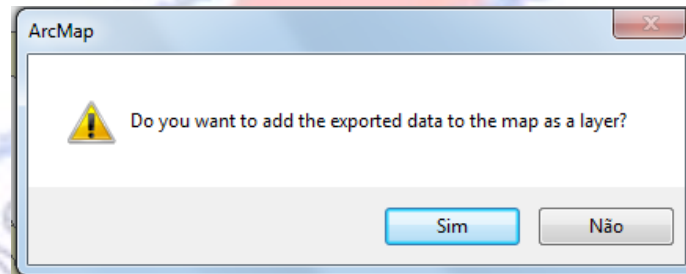
Shape	ID	NAME1	NAME2	PARTS	POINTS	LENGTH	AREA	ID	Cod_setor	Situacao_setor	V001	V002	V003	V004
Polygon	315670010000029			1	19	0.858529	0.019959	315670010000029	3.156700e+014	1	1049	1049	286	186
Polygon	315670010000054			1	21	0.986108	0.032782	315670010000054	3.156700e+014	1	501	501	159	78
Polygon	315670010000065			1	183	5.159111	0.827277	315670010000065	3.156700e+014	1	583	583	172	107
Polygon	315670010000064			1	23	1.173818	0.061386	315670010000064	3.156700e+014	1	587	587	174	106
Polygon	315670010000060			1	22	1.478879	0.047227	315670010000060	3.156700e+014	1	853	853	254	152
Polygon	315670010000062			1	7	0.765769	0.026296	315670010000062	3.156700e+014	1	842	842	232	131
Polygon	315670010000010			1	95	6.424239	1.131719	315670010000010	3.156700e+014	1	541	541	161	103
Polygon	315670010000047			1	11	0.707685	0.020328	315670010000047	3.156700e+014	1	568	568	154	94
Polygon	315670010000055			1	25	0.82017	0.023264	315670010000055	3.156700e+014	1	633	633	190	118
Polygon	315670010000058			1	18	0.968302	0.026672	315670010000058	3.156700e+014	1	706	706	218	126
Polygon	315670010000059			1	8	0.764151	0.029688	315670010000059	3.156700e+014	1	1118	1118	326	191
Polygon	315670010000061			1	33	1.227478	0.048981	315670010000061	3.156700e+014	1	805	805	235	150
Polygon	315670010000045			1	17	0.762271	0.017735	315670010000045	3.156700e+014	1	1136	1136	332	193
Polygon	315670010000056			1	9	0.715615	0.019702	315670010000056	3.156700e+014	1	758	758	235	136
Polygon	315670010000053			1	15	0.99163	0.027586	315670010000053	3.156700e+014	1	811	811	227	139
Polygon	315670010000046			1	10	0.773377	0.024533	315670010000046	3.156700e+014	1	1006	1006	265	164
Polygon	315670010000015			1	82	2.699052	0.118786	315670010000015	3.156700e+014	2	3	<Null>	<Null>	<Null>
Polygon	315670010000068			1	56	1.214332	0.039066	315670010000068	3.156700e+014	1	974	974	288	155
Polygon	315670010000067			1	31	0.869956	0.047124	315670010000067	3.156700e+014	1	719	719	218	117
Polygon	315670010000066			1	31	0.91634	0.052865	315670010000066	3.156700e+014	1	569	569	159	93
Polygon	315670010000007			1	110	3.357621	0.246453	315670010000007	3.156700e+014	2	299	299	88	48
Polygon	315670010000006			1	38	1.296297	0.067297	315670010000006	3.156700e+014	1	783	783	212	126
Polygon	315670010000004			1	37	1.970645	0.13845	315670010000004	3.156700e+014	1	626	626	188	127
Polygon	315670010000001			1	29	2.549596	0.222105	315670010000001	3.156700e+014	1	908	908	266	164
Polygon	315670010000002			1	28	1.504747	0.052785	315670010000002	3.156700e+014	1	658	658	187	122
Polygon	315670010000021			1	21	0.983896	0.032777	315670010000021	3.156700e+014	1	812	812	212	151
Polygon	315670010000014			1	30	1.243876	0.049467	315670010000014	3.156700e+014	2	796	796	249	182
Polygon	315670010000009			1	46	1.401936	0.057147	315670010000009	3.156700e+014	1	608	608	183	101
Polygon	315670010000031			1	29	1.315451	0.033465	315670010000031	3.156700e+014	1	1283	1283	347	243
Polygon	315670010000030			1	25	1.358436	0.042591	315670010000030	3.156700e+014	1	920	920	269	173
Polygon	315670010000008			1	40	1.386967	0.054612	315670010000008	3.156700e+014	1	1037	1037	298	169
Polygon	315670010000013			1	20	0.977472	0.030955	315670010000013	3.156700e+014	1	340	340	100	61
Polygon	315670010000020			1	31	1.336184	0.037639	315670010000020	3.156700e+014	1	731	731	202	141
Polygon	315670010000011			1	133	5.122292	0.735182	315670010000011	3.156700e+014	1	1014	1014	293	174
Polygon	315670010000049			1	25	1.211547	0.034596	315670010000049	3.156700e+014	1	801	801	238	138

Feche a janela e exporte o arquivo para uma nova *shape*, para não se perder também o arquivo original da *Layer*. Clique novamente com o botão direito do mouse na *Layer* modificada, selecione a opção *DATA* e depois a *EXPORT DATA*.

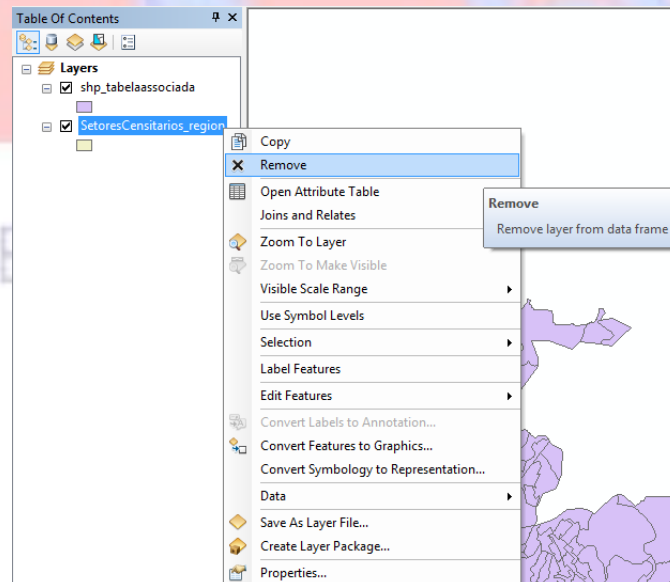
Na janela *Export Data*, escolha exportar todos os atributos deixando selecionado *ALL FEATURES*. Deixe marcado *THIS LAYER'S SOURCE DATA*, e escolha o diretório onde será salvo seu arquivo. Clique em *OK*.



O ArcMap abrirá uma janela perguntando se você deseja transformar os dados exportados numa nova *layer* do mapa atual. Clique em SIM.



Nesse momento, você pode conferir novamente se todos os dados foram exportados e apagar a *layer* anterior, clicando com o botão direito do mouse sobre a mesma.

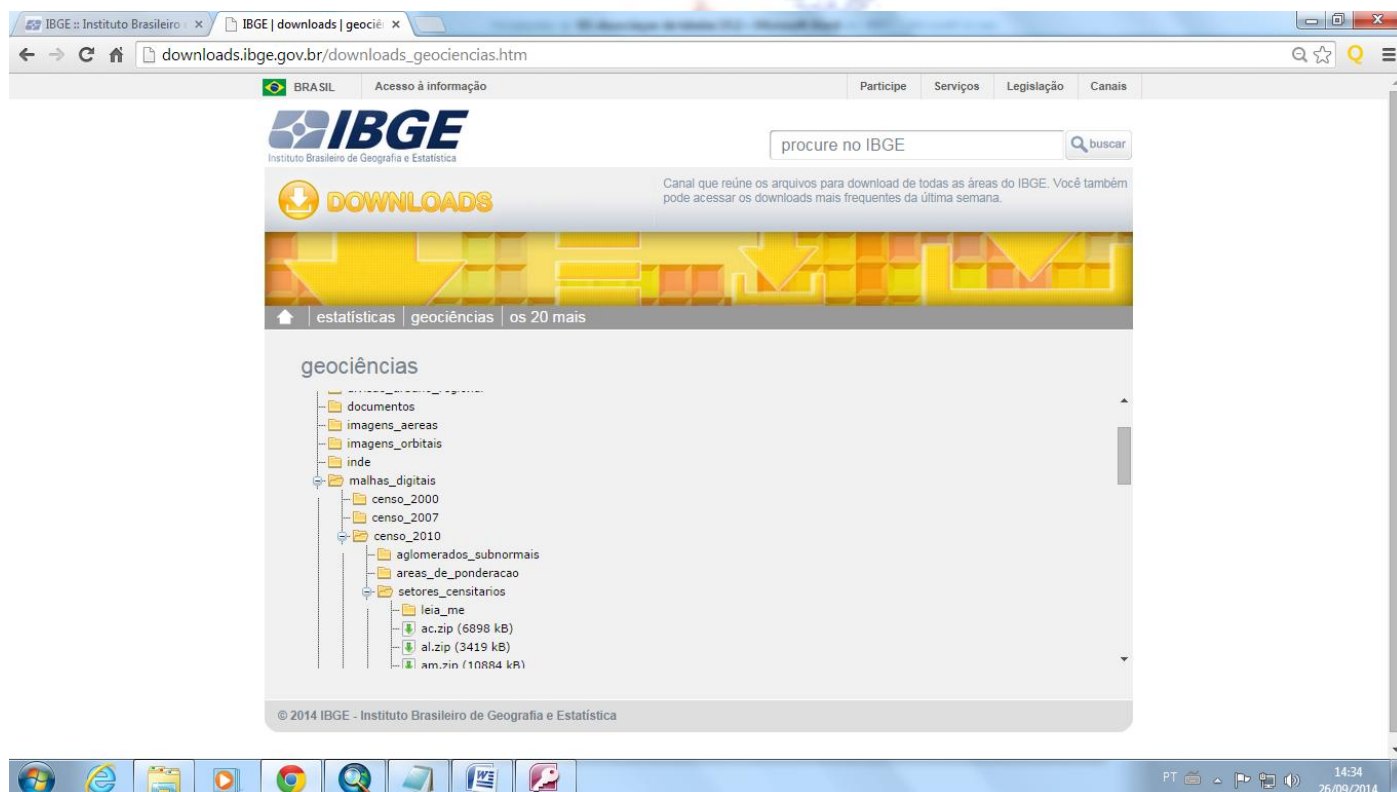


Está concluída a operação de anexação de tabelas em ArcView.

Em nosso exemplo usamos as planilhas do IBGE, mas essa ferramenta pode ser usada com qualquer outra planilha.

Todas as informações do Censo de 2000 e 2010 estão disponíveis no site de IBGE: <http://downloads.ibge.gov.br/>.

As shapes dos setores censitários estão: Downloads > geociências > malhas\_digitais > censo\_XXXX > setores\_censitarios e estão separados por estado.



As tabelas estão: Downloads > estatística > censo\_demografico\_XXXX > Resultados\_do\_Universo > xls > Agregados\_por\_Setores\_Censitarios, também estarão separados por estado e zipados.