



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS  
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS  
DEPARTAMENTO DE CARTOGRAFIA**



**Laboratório de Geoprocessamento**

## **Associação de dados cartográficos a alfanuméricos no MapInfo**

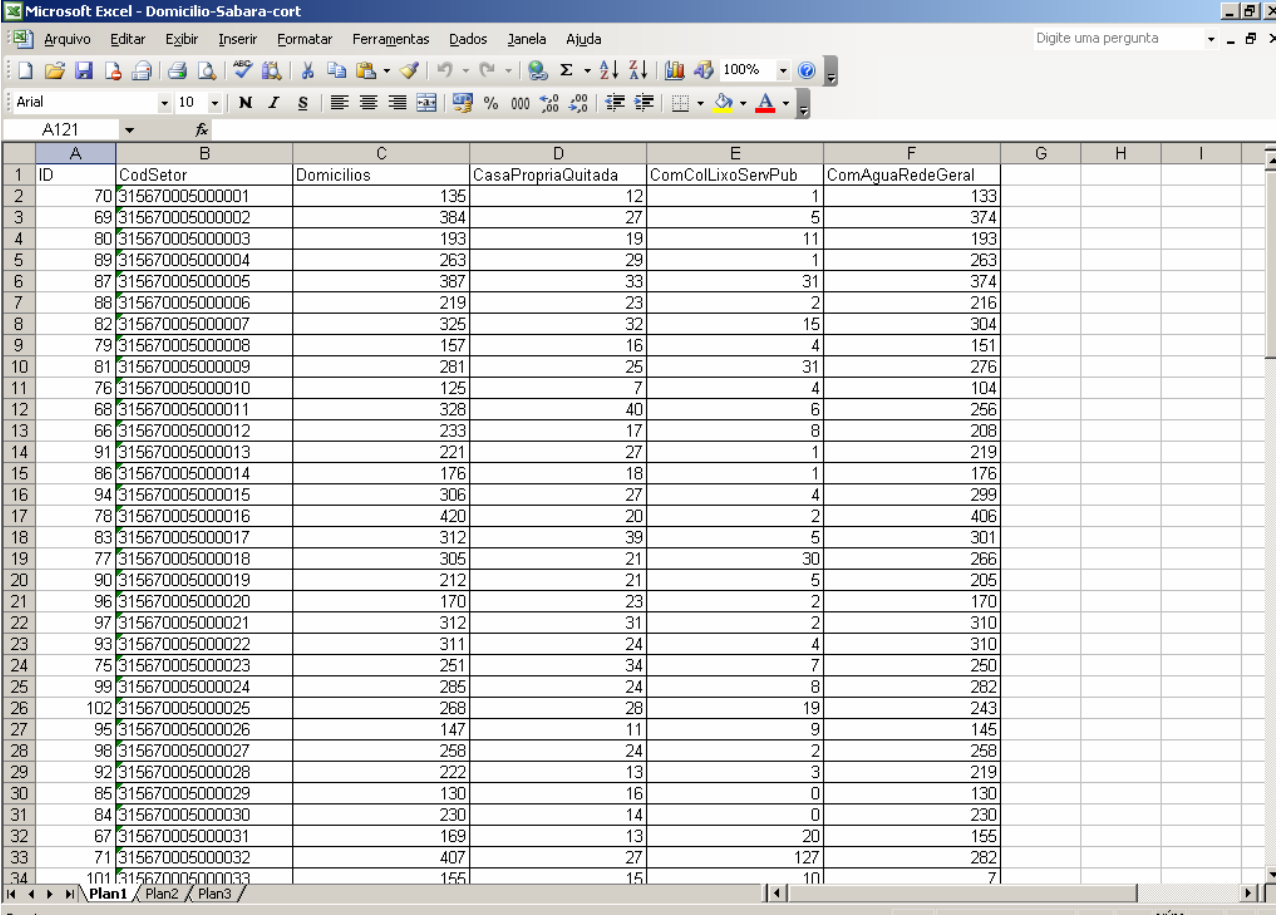
Grazielle Anjos Carvalho  
Daniel Romeiro Silva

Profa. Orientadora: Ana Clara Mourão Moura

Belo Horizonte, 2007

## FORMATAÇÃO DO BANCO DE DADOS NO EXCEL

Antes de fazer a importação da tabela de dados para o MapInfo, deve-se estar atento a alguns itens. Para isso, abriremos a tabela no próprio Microsoft Excel. O arquivo utilizado aqui como exemplo será chamado de “Domicilio-Sabara-cort.xls”.



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	ID	CodSetor	Domicilios	CasaPropriaQuitada	ComColLixoServPub	ComAguaRedeGeral			
2	70	315670005000001	135	12	1	133			
3	69	315670005000002	384	27	5	374			
4	80	315670005000003	193	19	11	193			
5	89	315670005000004	263	29	1	263			
6	87	315670005000005	387	33	31	374			
7	88	315670005000006	219	23	2	216			
8	82	315670005000007	325	32	15	304			
9	79	315670005000008	157	16	4	151			
10	81	315670005000009	281	25	31	276			
11	76	315670005000010	125	7	4	104			
12	68	315670005000011	328	40	6	256			
13	66	315670005000012	233	17	8	208			
14	91	315670005000013	221	27	1	219			
15	86	315670005000014	176	18	1	176			
16	94	315670005000015	306	27	4	299			
17	78	315670005000016	420	20	2	406			
18	83	315670005000017	312	39	5	301			
19	77	315670005000018	305	21	30	266			
20	90	315670005000019	212	21	5	205			
21	96	315670005000020	170	23	2	170			
22	97	315670005000021	312	31	2	310			
23	93	315670005000022	311	24	4	310			
24	75	315670005000023	251	34	7	250			
25	99	315670005000024	285	24	8	282			
26	102	315670005000025	268	28	19	243			
27	95	315670005000026	147	11	9	145			
28	98	315670005000027	258	24	2	258			
29	92	315670005000028	222	13	3	219			
30	85	315670005000029	130	16	0	130			
31	84	315670005000030	230	14	0	230			
32	67	315670005000031	169	13	20	155			
33	71	315670005000032	407	27	127	282			
34	101	315670005000033	155	15	10	7			

Nesse momento, é importante memorizar as células onde os dados estão alocados. No caso específico desta tabela, os dados localizam-se entre as células A1 e F122. Mas os dados em si estão entre as células A2 e F122, uma vez que toda a linha 1 é ocupada pelos títulos.

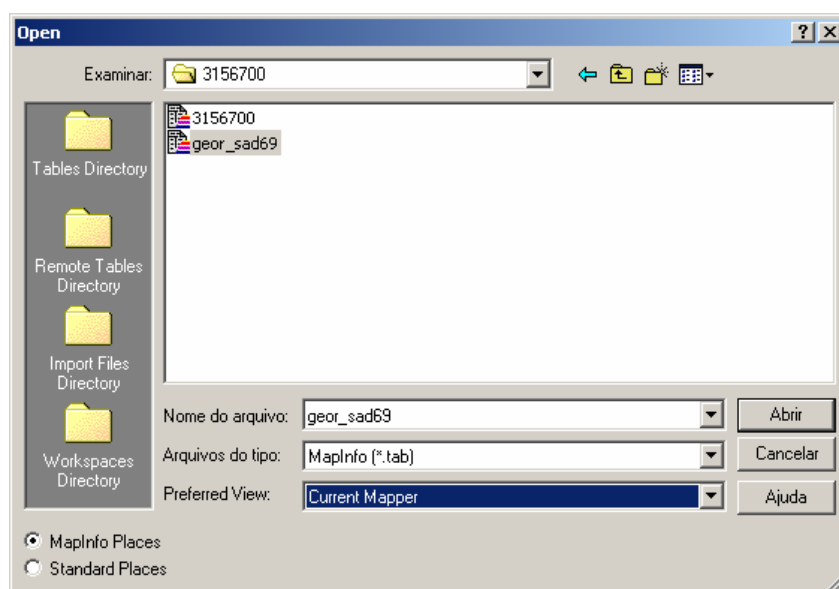
Outro item importante é simplificar ao máximo os títulos, evitando a utilização de caracteres como pontos, vírgulas, traços e espaços. Os títulos devem ser colocados em apenas uma linha e não podem haver células mescladas.

Feito isso, passaremos para a importação dos dados dessa tabela para o MapInfo.

## IMPORTAÇÃO DO BANCO DE DADOS NO MAPINFO

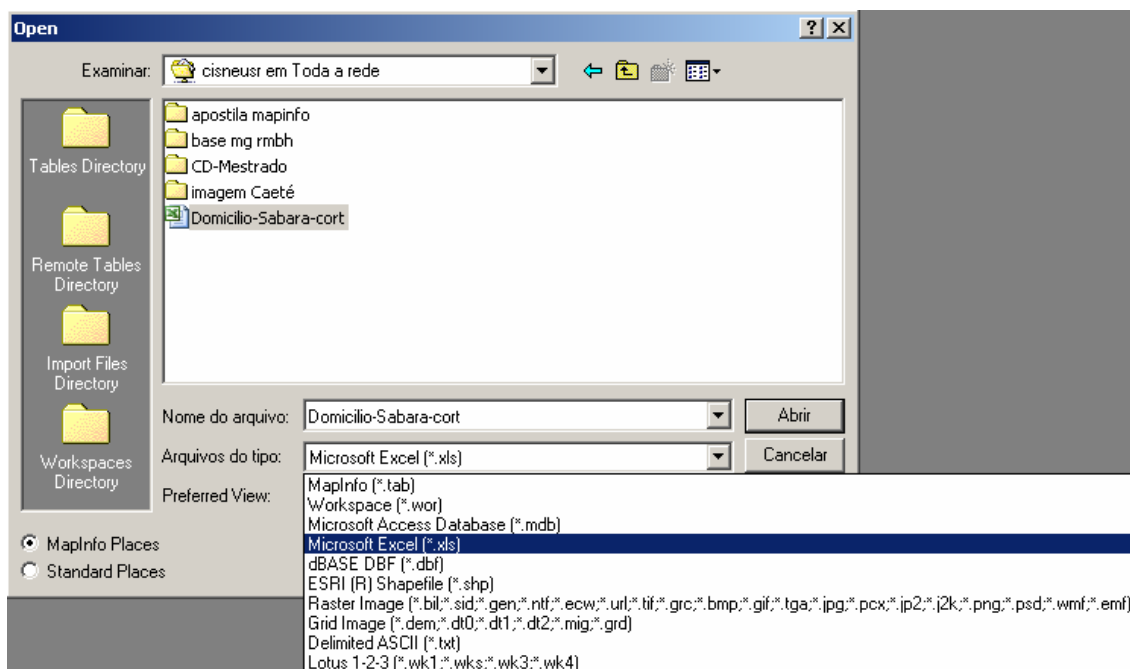
No MapInfo a primeira coisa a fazer é abrir as layers as quais serão anexadas os dados da tabela do Excel. Para isso, no menu FILE, acesse OPEN. Aqui utilizaremos as layers “SabaraUTMSAD.tab” e “geor\_sad69.tab”. Lembrando sempre que quando for abrir a segunda layer, no campo PREFERRED VIEW mudar de AUTOMATIC para CURRENT MAPPER, para que ambos arquivos possam ser visualizados no mesmo mapa ao mesmo tempo. A abertura de mais de uma layer simultaneamente não influencia em nada a indexação (processo de anexar) de dados de uma tabela.

Ao selecionar o arquivo, clique no botão “Abrir”.

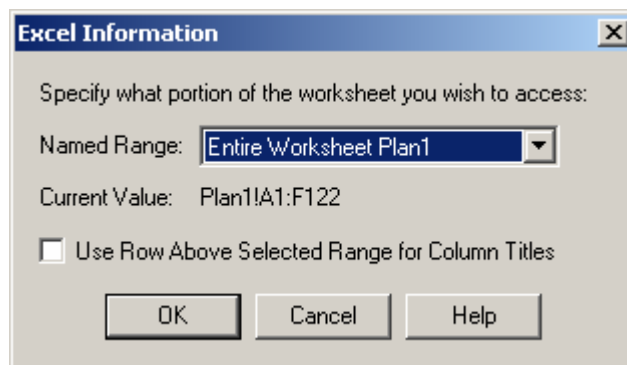


Aberta as duas layers, é a vez de abrir a tabela do Excel. Certifique-se de que esta tabela não está aberta no Excel.

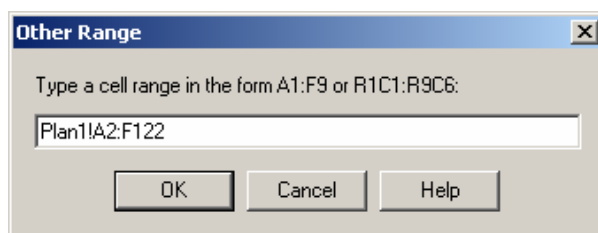
Novamente no menu FILE, clicar em OPEN. No campo “Arquivos do tipo”, mudar para “Microsoft Excel (\*.xls)” e abrir a tabela que trabalhamos anteriormente, nesse caso, “Domicilio-Sabara-cort.xls”. Após selecionar o arquivo, clique no botão “Abrir”.



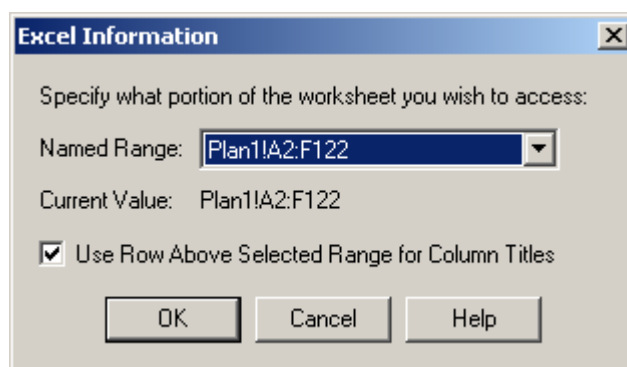
Aparecerá a janela EXCEL INFORMATION. Em CURRENT VALUE, automaticamente mostrará que os dados estão entre as células A1 e F122. Porém, quando abrimos a tabela no Excel, vimos que os dados estavam entre A2 e F122. Sendo assim, no campo NAMED RANGE, clicaremos em OTHER.



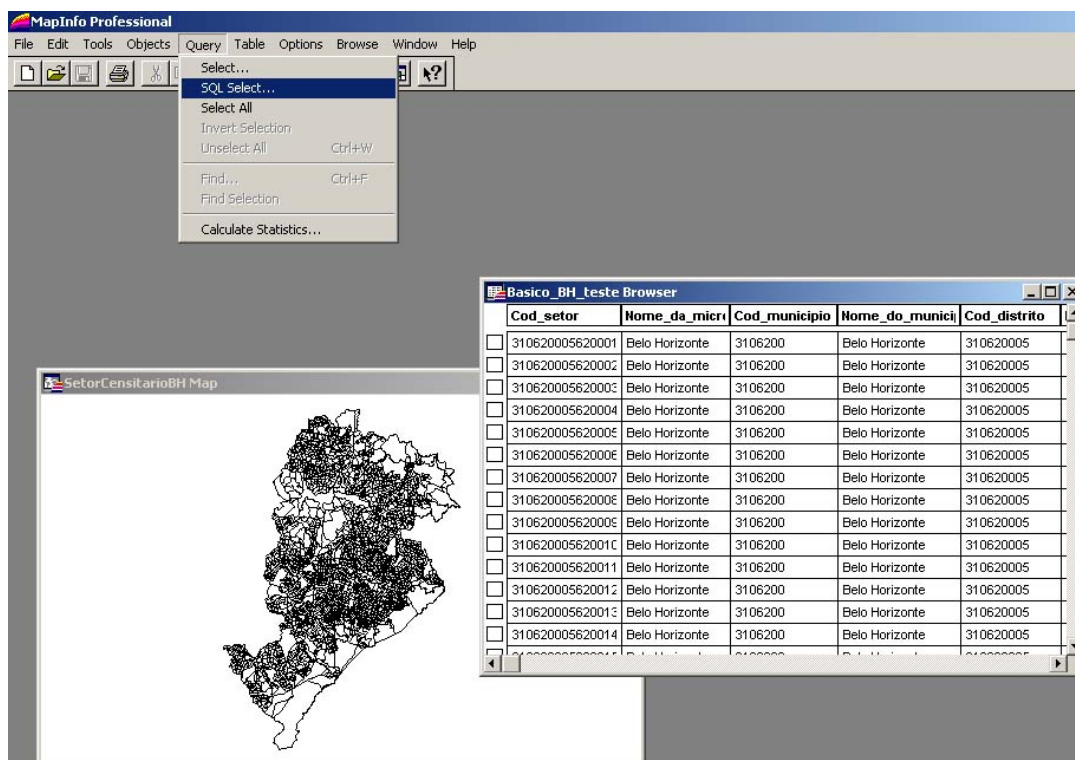
Aparecerá a janela OTHER RANGE. No campo a ser preenchido colocaremos os nomes da planilha e das células que contém os dados, ou seja "Plan1!A2:F122". Em seguida, clique em OK.



De volta à janela EXCEL INFORMATION, marque a opção “Use Row Above Selected Range for Column Titles”. Essa opção informa ao programa que a linha imediatamente acima dos dados será a linha que contém os títulos das colunas da tabela. Note que os campos NAMED RANGE e CURRENT VALUE agora referem-se às células de A2 à F122 da planilha “Plan1”, que é o nosso objeto de trabalho. Terminado isso, clique em OK.



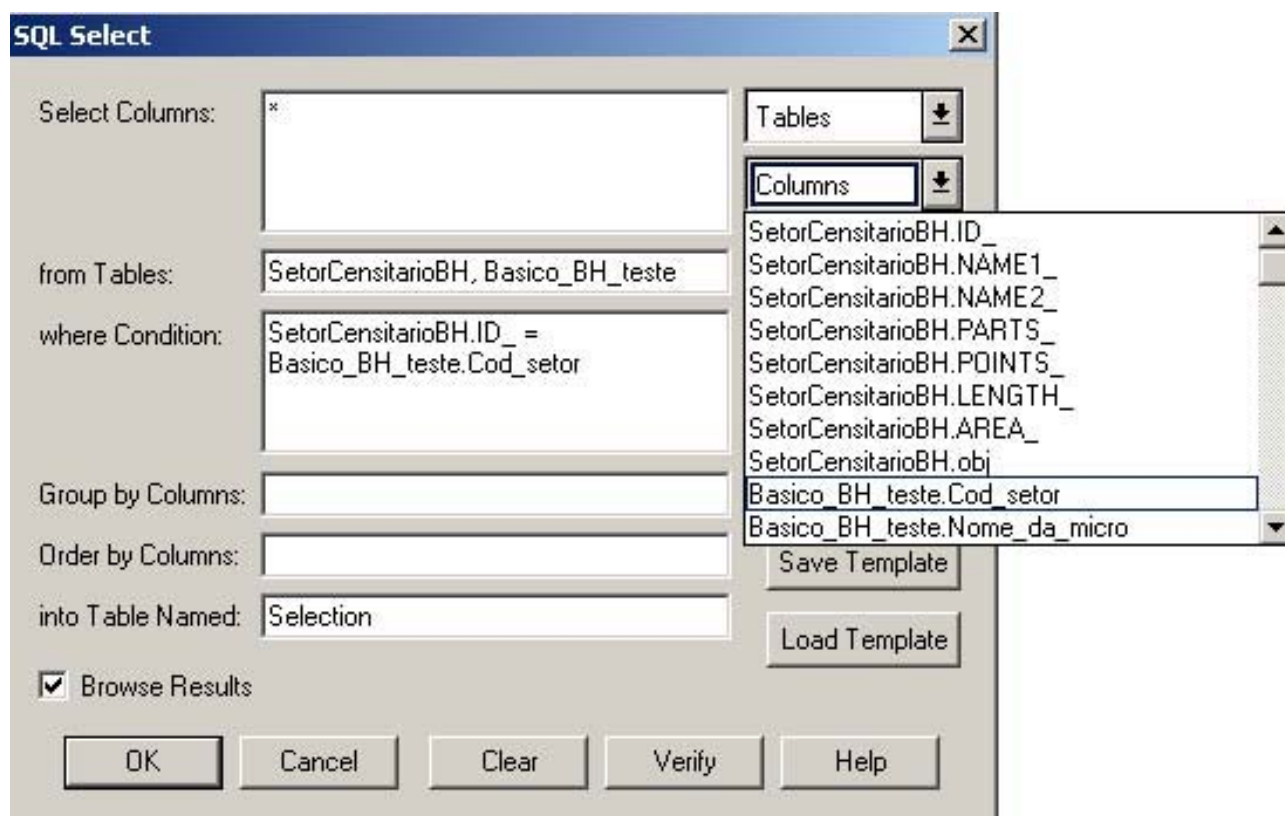
A tabela será importada para o MapInfo. Para fazer a união do “desenho” com a “tabela”, é preciso que tanto do desenho quanto a tabela possuam uma coluna com dados em comum. Agora, no menu QUERY, clique em SQL SELECT.



Aparece a janela SQL SELECT.

Clique no campo FROM TABLES. Depois, no campo COLUMNS, selecione primeiro, no mapa, a coluna que contem o campo em comum com tabela que foi importada. NO exemplo SetorCensitárioBH.ID\_. Depois, selecione na tabela, ainda no campo COLUNS, a coluna que contem o campo em comum com o mapa, no nosso exemplo Básico\_BH\_teste. Cód\_Setor.

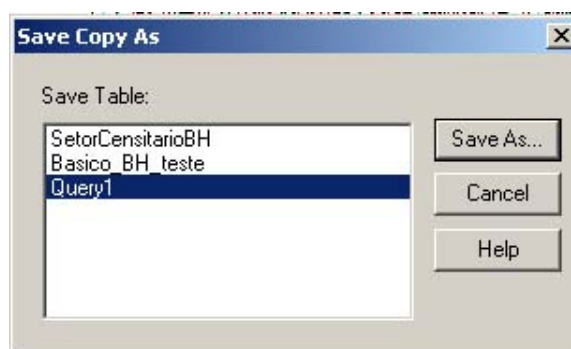
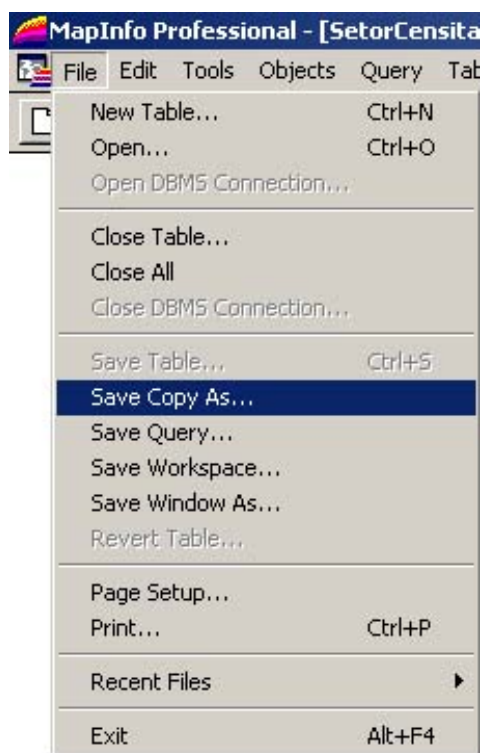
Em WHERE CONDITION, informamos qual é a condição para que as duas tabelas possam ser unidas. Desta forma, informamos que a coluna SetorCensitárioBH.ID\_ é **igual** á Básico\_BH\_teste. Cód\_Setor.



Em INTO TABLE NAMED, informe o nome TEMPORÁRIO que o seu mapa, já com a tabela anexada terá. Clique em VERIFY para confirmar se a expressão foi escrita corretamente. Se estiver tudo certo, clique então em OK. Aparecerá na tela então, a tabela final.

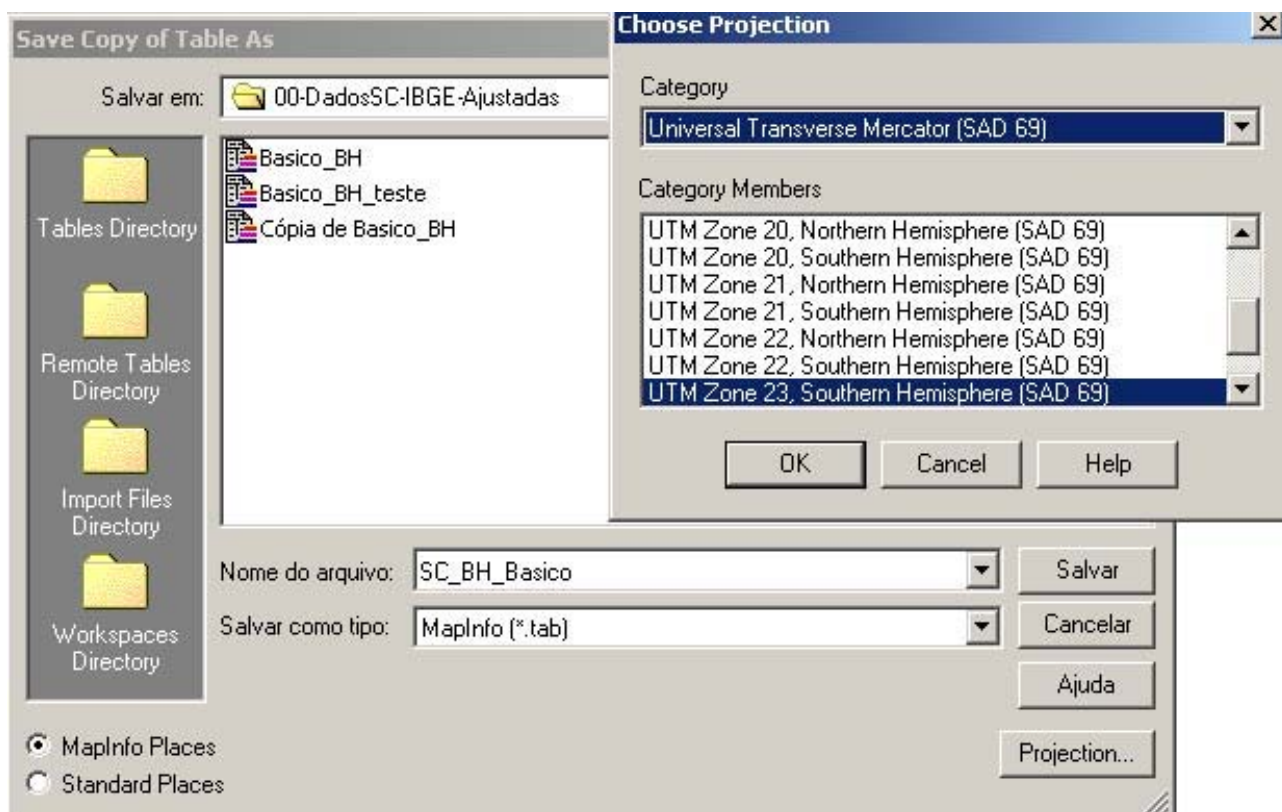
ID_	NAME1_	NAME2_	PARTS	POINTS_	LENGTH_	AREA_	Cod_setor	Nome_da_micr	Cod_município	Nome_do_mu
31062000565039E			1	14	0,656281	0,021123	310620005650393	Belo Horizonte	3106200	Belo Horizonte
31062000565022C			1	19	0,644903	0,023705	310620005650220	Belo Horizonte	3106200	Belo Horizonte
31062000567019E			1	44	1,563737	0,107429	310620005670199	Belo Horizonte	3106200	Belo Horizonte
31062002561026E			1	17	0,802153	0,028851	310620025610266	Belo Horizonte	3106200	Belo Horizonte
310620025610017			1	26	0,881587	0,023898	310620025610017	Belo Horizonte	3106200	Belo Horizonte
310620025610087			1	10	0,559130	0,014370	310620025610087	Belo Horizonte	3106200	Belo Horizonte
31062002561012E			1	16	0,792704	0,024601	310620025610128	Belo Horizonte	3106200	Belo Horizonte
310620025610081			1	21	0,809997	0,026562	310620025610081	Belo Horizonte	3106200	Belo Horizonte
31062002561007E			1	13	0,528910	0,017850	310620025610079	Belo Horizonte	3106200	Belo Horizonte
31062002561007E			1	20	1,188577	0,063401	310620025610076	Belo Horizonte	3106200	Belo Horizonte
310620025610077			1	26	1,359113	0,057918	310620025610077	Belo Horizonte	3106200	Belo Horizonte
31062002561007E			1	19	0,734038	0,021921	310620025610075	Belo Horizonte	3106200	Belo Horizonte
310620025610074			1	32	1,365163	0,027463	310620025610074	Belo Horizonte	3106200	Belo Horizonte
310620025610132			1	22	1,116294	0,050615	310620025610132	Belo Horizonte	3106200	Belo Horizonte

Agora, devemos salvar essa layer. Para tal, selecionamos FILE – SAVE COPY AS. Selecione a “nova” tabela e clique em SAVE AS...



Informe em qual diretório essa nova layer será salva, informe a projeção cartográfica, e clique em SALVAR.





Para conferir se tais informações foram mesmo anexadas, redesenhe o mapa na tela e com o ícone da informação, clique em qualquer polígono na tela e verifique quais informações aparecerão na caixa de diálogo.

