



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



Laboratório de Geoprocessamento

Consultas a banco de dados no ArcView

Grazielle Anjos Carvalho

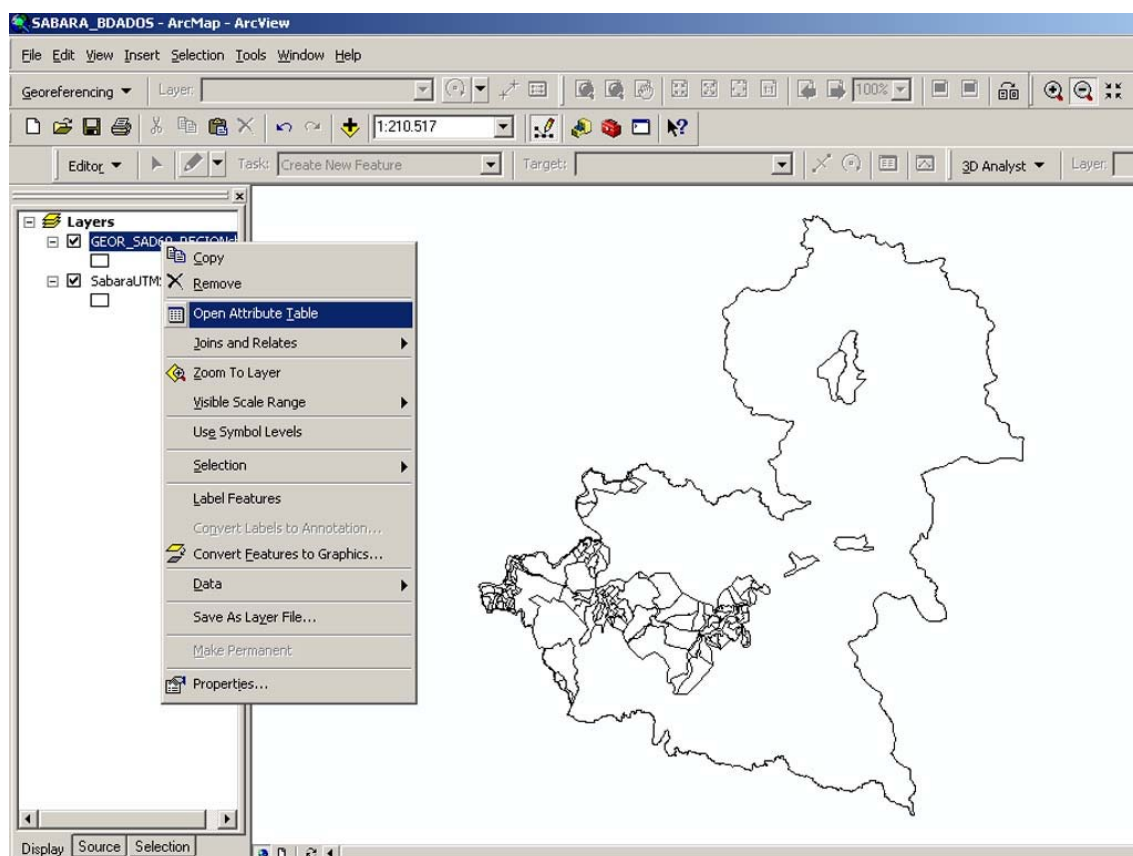
Profa. Orientadora: Ana Clara Mourão Moura

Belo Horizonte, 2007

Consultas a banco de dados no ArcView

A consulta ao banco de dados no Arcview se dá a partir da layer que contém os dados a serem consultados. Neste caso, os dados já foram anexados à layer. Caso ainda não tenha os dados anexados, consulte a apostila “*Anexação de tabelas, inserção de pontos, geração de polígonos e cálculo de áreas em ArcView*” disponível no site.

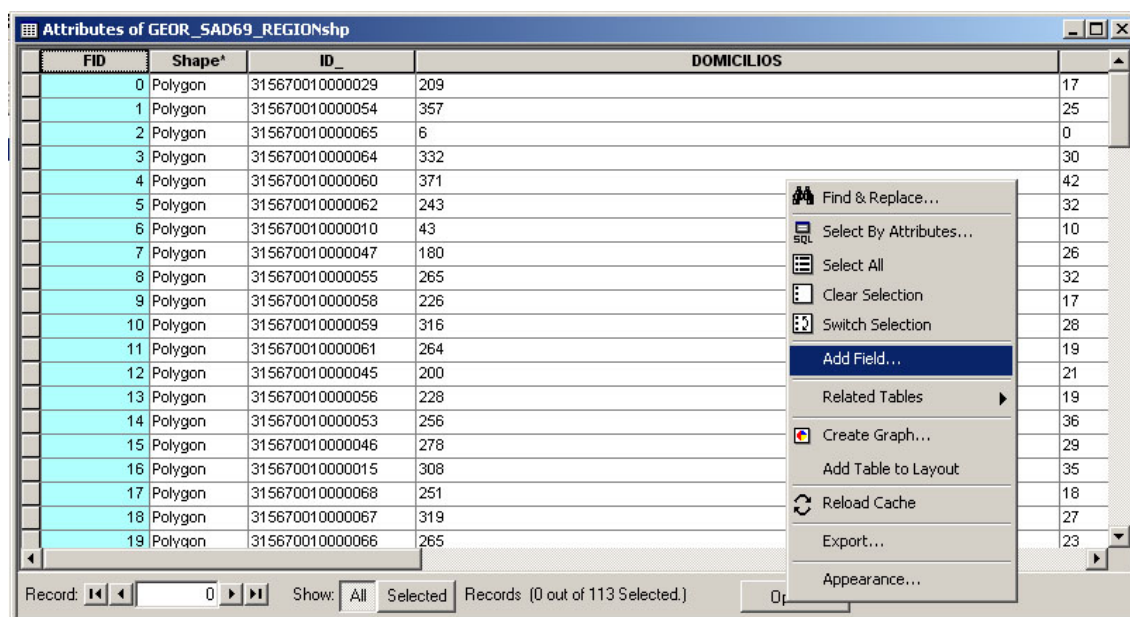
Selecione a layer que contém os atributos e, com o botão direito do mouse, selecione a opção OPEN ATTRIBUTE TABLE.



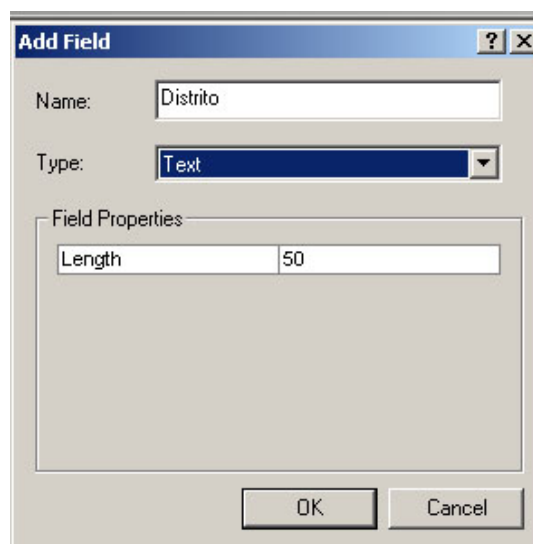
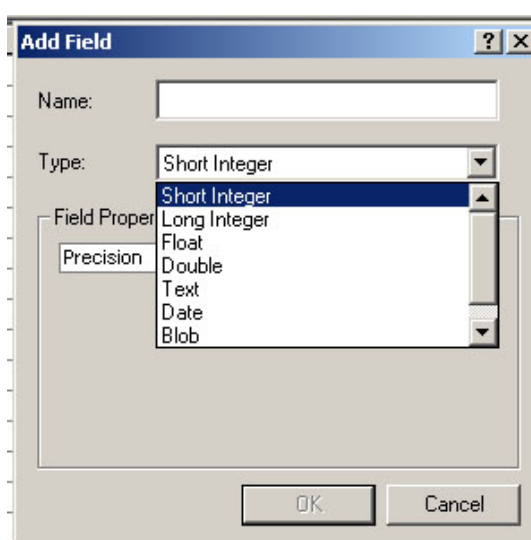
Uma nova janela, com a tabela de atributos abrirá.

- Adicionando colunas:

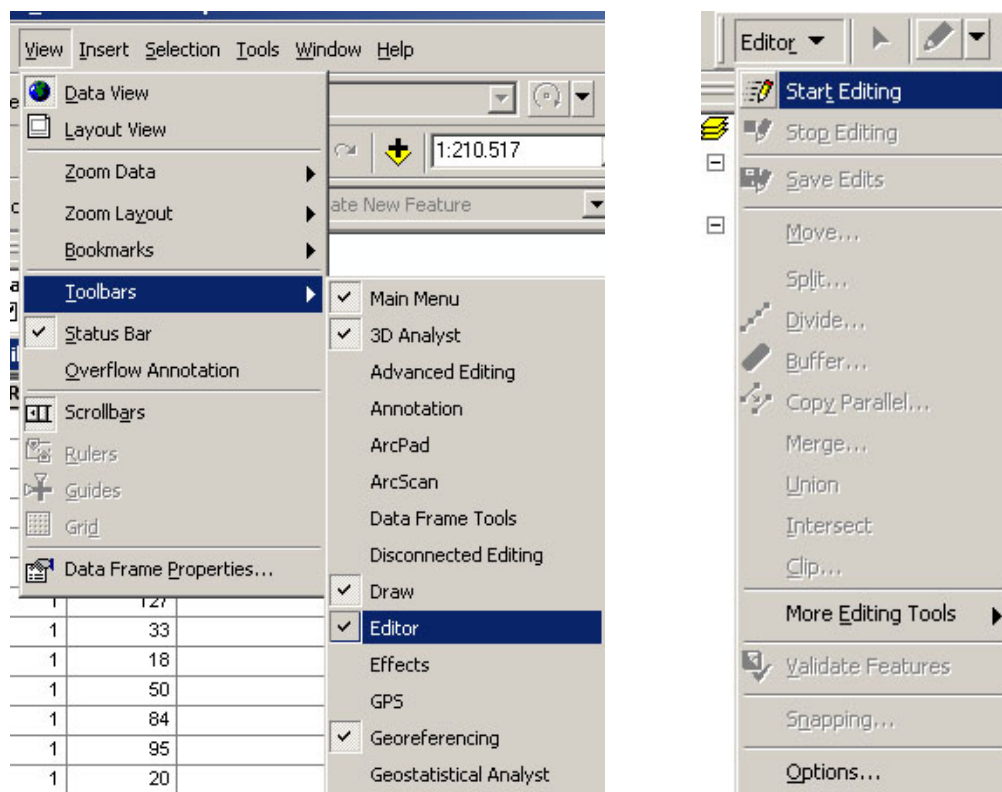
Na janela “ATTRIBUTES OF LAYER”, clique em “OPTIONS” e “ADD FIELD”.



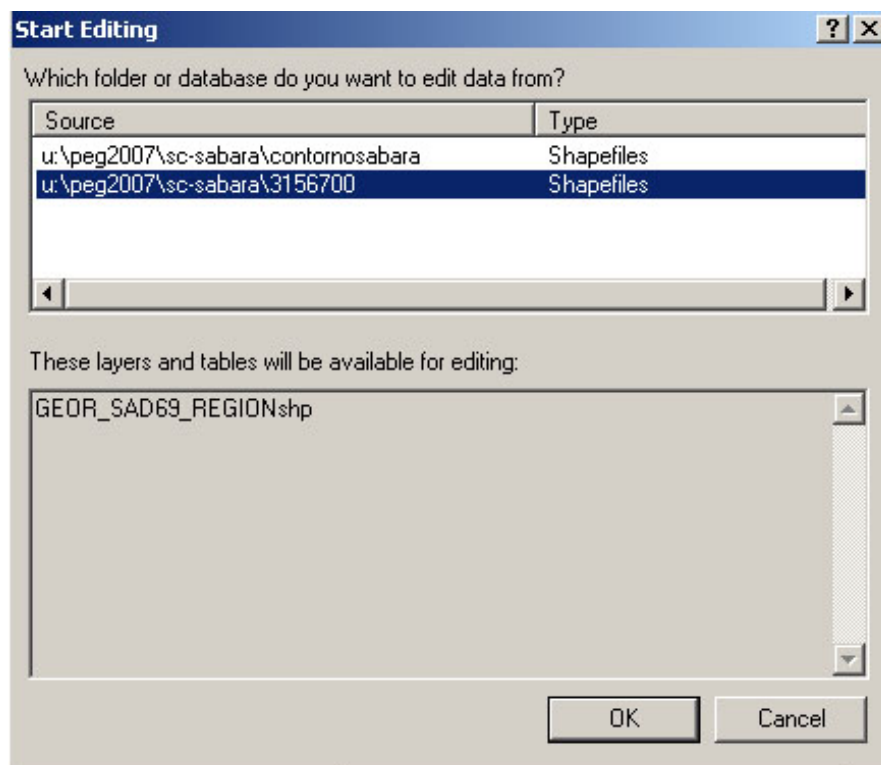
No campo NAME, informe o título da coluna e no campo TYPE, informe o tipo de dado a ser inserido na coluna (texto, número, data, etc). No campo FIELD PROPERTIES informe as características desse atributo: se possui casas decimais, número de caracteres, etc, e clique em OK.



Para inserir o texto na tabela, é preciso colocá-la editável. Tal procedimento deve ser feito clicando em VIEW – TOOLSBAR – EDITOR



Ao selecionar a opção START EDITION, a tela que pede a informação de qual layer será editada será aberta:

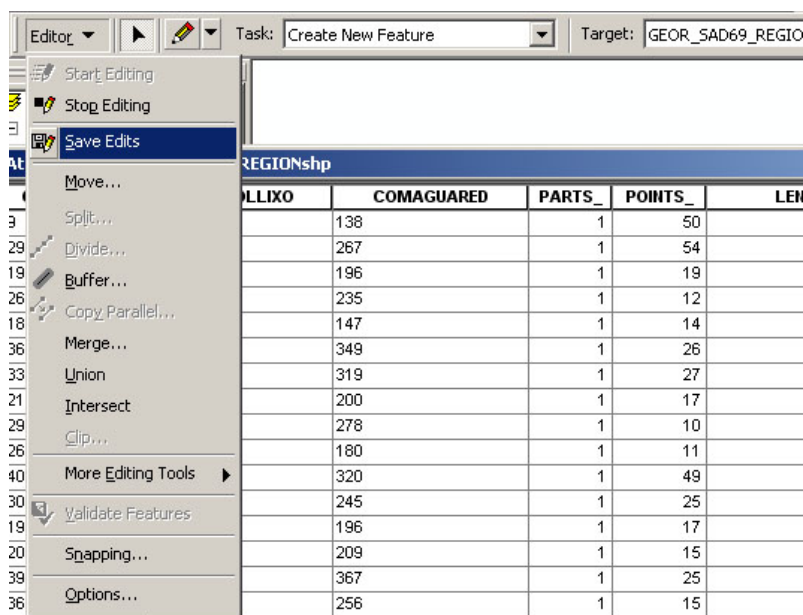


Após selecionada, clique em OK.

A seguinte tabela aparecerá minimizada no canto inferior esquerdo da tela do computador. Para editá-la, basta dar um duplo clique na célula aonde o texto será inserido e digitar o campo. Após inseridas as informações, é preciso salvar estas edições.

Attributes of GEOR_SAD69_REGIONshp							
CASAPROPRI	COMCOLLIXO	COMAGUARED	PARTS	POINTS	LENGTH	AREA	Distrito
9	97	138	1	50	2.088897	0.046142	CARVALHO DE BRITO
29	8	267	1	54	2.269753	0.048725	CARVALHO DE BRITO
19	0	196	1	19	0.976481	0.02507	CARVALHO DE BRITO
26	5	235	1	12	0.849606	0.020822	CARVALHO DE BRITO
18	0	147	1	14	0.49896	0.014046	CARVALHO DE BRITO
36	13	349	1	26	0.981109	0.039105	CARVALHO DE BRITO
33	7	319	1	27	1.040731	0.037831	CARVALHO DE BRITO
21	4	200	1	17	0.762271	0.017735	CARVALHO DE BRITO
29	2	278	1	10	0.773377	0.024533	CARVALHO DE BRITO
26	1	180	1	11	0.707665	0.020328	CARVALHO DE BRITO
40	6	320	1	49	1.175927	0.030092	CARVALHO DE BRITO
30	6	245	1	25	1.211547	0.034596	CARVALHO DE BRITO
19	5	196	1	17	0.738473	0.018093	CARVALHO DE BRITO
20	2	209	1	15	0.583909	0.01859	CARVALHO DE BRITO
39	9	367	1	25	0.97299	0.032783	CARVALHO DE BRITO
36	1	256	1	15	0.99163	0.027586	CARVALHO DE BRITO
25	11	357	1	21	0.986108	0.032782	CARVALHO DE BRITO
32	5	259	1	25	0.82017	0.023264	CARVALHO DE BRITO
19	1	225	1	9	0.715615	0.019702	CARVALHO DE BRITO
33	3	382	1	14	0.931282	0.035649	CARVALHO DE BRITO
17	2	225	1	18	0.968302	0.026672	CARVALHO DE BRITO
28	6	316	1	8	0.764151	0.029688	CARVALHO DE BRITO
42	3	368	1	22	1.478879	0.047227	CARVALHO DE BRITO
19	6	259	1	33	1.227478	0.048981	CARVALHO DE BRITO
32	4	243	1	7	0.765769	0.026296	CARVALHO DE BRITO
34	0	387	1	30	1.306305	0.078764	CARVALHO DE BRITO
30	4	332	1	23	1.173818	0.061386	CARVALHO DE BRITO
0	0	6	1	183	5.159111	0.827727	CARVALHO DE BRITO
23	88	256	1	31	0.91634	0.052865	CARVALHO DE BRITO
27	38	293	1	31	0.868956	0.047124	CARVALHO DE BRITO
18	15	240	1	56	1.214332	0.039066	CARVALHO DE BRITO
17	15	269	1	29	1.665729	0.152872	CARVALHO DE BRITO
13	9	246	1	152	4.76708	0.541876	CARVALHO DE BRITO
0	0	0	1	33	3.020399	0.31103	MESTRE CAETANO
16	7	151	1	70	2.982037	0.233994	MESTRE CAETANO
21	46	319	1	71	3.930645	0.577964	RAVENA
12	9	202	1	199	5.609629	0.844846	RAVENA

Salve-as em EDITOR – STOP EDITING – SAVE EDITS. À partir deste momento, já é possível a elaboração de análises temáticas com as informações inseridas.



- Trocando colunas de lugar:

Para trocar colunas de lugar, basta clicar no título da coluna que deseja mover, clicar e arrastar para o local desejado. Note que uma linha vermelha aparecerá. Esta linha informa o local aonde a coluna será colocada depois de movida.

Attributes of GEOR_SAD69_REGIONshp

ID_	FID	Shape*	DOMICILIOS	CASAPROPRI	COMCOLLILO	COMAGUARED	PARTS_	POINTS_
315670005000038	103	Polygon	344	24	59	336	1	50
315670005000039	104	Polygon	269	25	11	260	1	18
315670015000001	105	Polygon	2	0	0	0	1	33
315670005000036	106	Polygon	221	22	1	218	1	127
315670005000035	107	Polygon	258	36	5	234	1	104
315670005000034	108	Polygon	277	29	6	264	1	45
315670005000037	109	Polygon	160	9	2	140	1	49
315670015000002	110	Polygon	170	16	7	151	1	70
315670020000001	111	Polygon	362	21	46	319	1	71
315670020000002	112	Polygon	224	12	9	202	1	199

Record: 0 Show: All Selected Records: (0 out of 113 Selected.) Options

- Colocando a tabela em ordem crescente/decrescente/ordem alfabética

Para ordenar a sua tabela, selecione a coluna que servirá de parâmetro para a ordenação das demais colunas da tabela. Clique com o botão direito do mouse e selecione a opção SORT ASCENDING para ordenar a tabela de forma ascendente (do menor para o maior ou de A – Z) e SORT DESCENDING para ordenar a tabela de forma decendente (do maior para o menor ou de Z – A) .

Attributes of GEOR_SAD69_REGION.shp

FID	Shape*	ID	DOMICILIOS	CASAPROPRI	COMCOLLIXO	COMAGUARED
0	Polygon	3156700100			5	209
1	Polygon	3156700100			11	357
2	Polygon	3156700100			0	6
3	Polygon	3156700100			4	332
4	Polygon	3156700100			3	368
5	Polygon	3156700100			4	243
6	Polygon	3156700100			1	41
7	Polygon	3156700100			1	180
8	Polygon	3156700100			5	259
9	Polygon	315670010000058	226	17	2	225
10	Polygon	315670010000059	316	28	6	316
11	Polygon	315670010000061	264	19	6	259
12	Polygon	315670010000045	200	21	4	200
13	Polygon	315670010000056	228	19	1	225
14	Polygon	315670010000053	256	36	1	256
15	Polygon	315670010000046	278	29	2	278
16	Polygon	315670010000015	308	35	32	292
17	Polygon	315670010000068	251	18	15	240
18	Polygon	315670010000067	319	27	38	293
19	Polygon	315670010000066	265	23	88	256

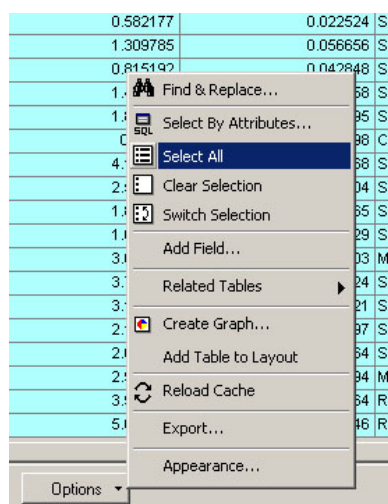
Record: 0 Show: All Selected Records (0 out of 113 Selected.) Options

- Visualizar apenas os atributos selecionados

Para visualizar na tabela apenas os atributos selecionados, clique sobre o botão SELECT, localizado na parte inferior da janela da tabela. Para visualizar todos os dados novamente, selecione ALL.

- Limpar seleção ou selecionar todos os campos de uma só vez

Para realizar este tipo de função no ArcView, basta clicar na opção OPTIONS – SELECT ALL para selecionar todos os atributos ou CLEAR SELECTION para realizar o contrário.



- Invertendo os atributos selecionados:

Para inverter a seleção, clique em SWITCH SELECTION.

- Seleção por atributos:

No botão OPTIONS, selecione a opção SELECT BY ATTRIBUTES...

Neste tipo de seleção, a por atributos, o usuário deve informar qual método será usado para selecionar a informação desejada. O Arcview nos permite quatro diferentes metodologias:

- 1) CREATE A NEW SELECTION: permite a elaboração de uma nova seleção de atributos
- 2) ADD TO CURRENT SELECTION: permite associar à seleção anterior dos atributos uma nova característica
- 3) REMOVE FROM CURRENT SELECTION: remove da atual seleção alguma característica
- 4) SELECT FROM CURRENT SELECTION: seleciona da atual seleção de atributos alguma característica;

Para realizar a seleção por atributos, basta dar um duplo clique sobre o campo (FIELDS/COLUNA), informar qual o operador será usado e dar um duplo clique sobre a entidade independente a qual será realizada a operação:

EX: “Distrito” (COLUNA) = (OPERADOR) “MESTRE CAETANO”
(ENTIDADE INDEPENDENTE)

	CASAPROPRI	COMCOLLIXO	COMAGUARED	PARTS_	POINTS_	LENGTH_	AREA_	Distri
24	59	336	1	50	1.829932	0.126365	SABARA SEDE	
25	11	260	1	18	1.688034	0.09129	SABARA SEDE	
0	0	0	1	33	3.020399	0.31103	MESTRE CAETANO	
22	1	218	1	127	3.766772	0.166824	SABARA SEDE	
36	5	234	1	104	3.124335	0.128521	SABARA SEDE	
29	6	264	1	45	2.153711	0.126797	SABARA SEDE	
9	2	140	1	49	2.091923	0.196664	SABARA SEDE	
16	7	151	1	70	2.982037	0.233994	MESTRE CAETANO	
21	46	319	1	71	3.930645	0.577964	RAVENA	
12	9	202	1	199	5.609629	0.844846	RAVENA	

Select by Attributes

Enter a WHERE clause to select records in the table window.

Method: Create a new selection

Fields: "DOMICILIOS", "CASAPROPRI", "COMCOLLIXO", "COMAGUARED", "PARTS_", "POINTS_", "LENGTH_", "AREA_", "Distrito"

Unique Values: 'CARVALHO DE BRI', 'MESTRE CAETANO', 'RAVENA', 'SABARA SEDE'

SELECT * FROM GEOR_SAD69_REGIONshp WHERE:

"Distrito" = 'MESTRE CAETANO'

Clear Verify Help Load... Save... Apply Close

out of 113 Selected.) Options

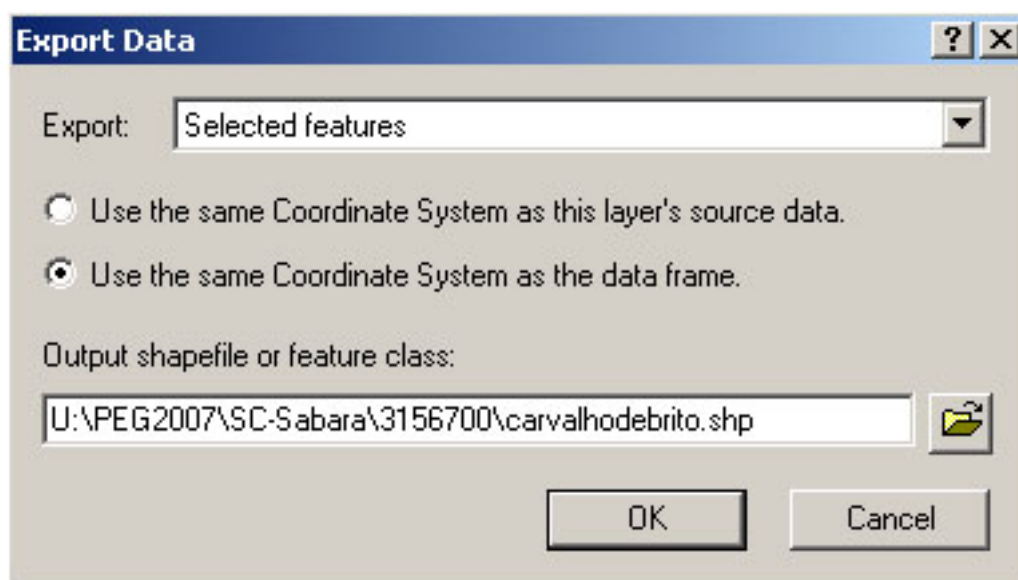
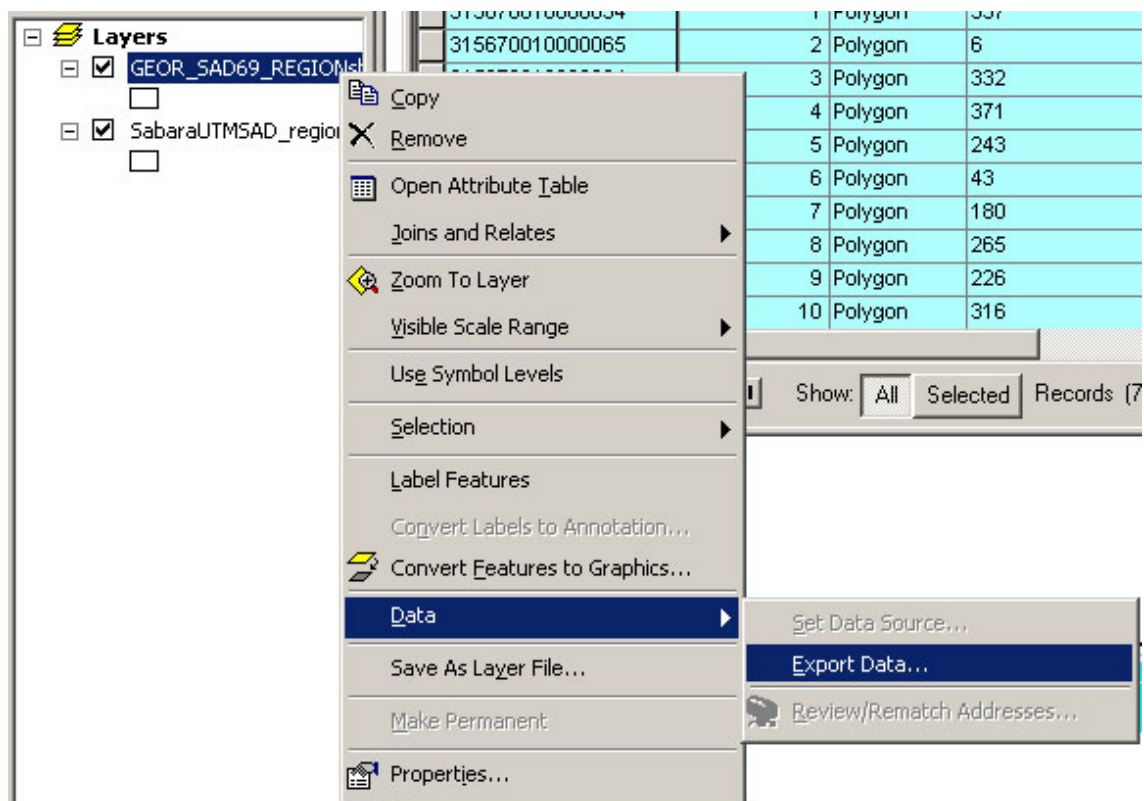
Aparecerá desta forma, tanto no mapa quanto na tabela os atributos selecionados.

Lembre-se de antes de realizar uma nova seleção, limpar a caixa de texto, clicando em CLEAR. Para verificar se a expressão foi escrita corretamente, selecione VERIFY. Para aplicar no mapa a seleção, clique em APPLY.

Para fazer um mapa só com os distritos que selecionados, clique com o botão direito do mouse sobre a layer que contem os setores selecionados e selecione a opção DATA - EXPORT DATA

Selecione a opção USE THE SAME COORDINATE SYSTEM AS THE DATA FRAME.

Selecione o Diretório aonde a nova layer será salva e clique em OK.



O software lhe perguntará se deseja carregar a shape criada, clique em sim e a mesma aparecerá na tela de visualização:

