INTRODUÇÃO AO GEOPROCESSAMENTO

LAB 4 _2 – LEGAL/   Bruna Cristina Braga 130133

Painel de Co...

Categorias

( ) Altimetria
(V) Foto_Aerea
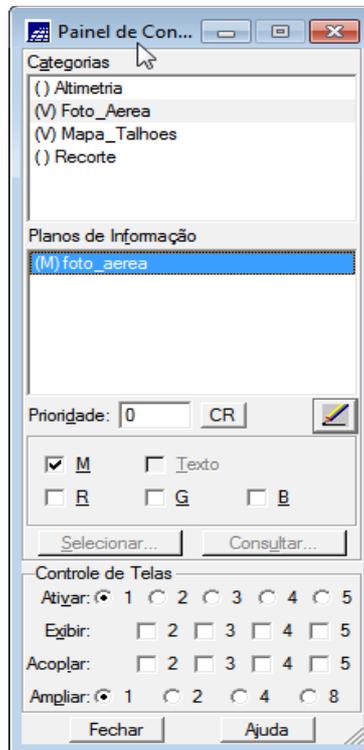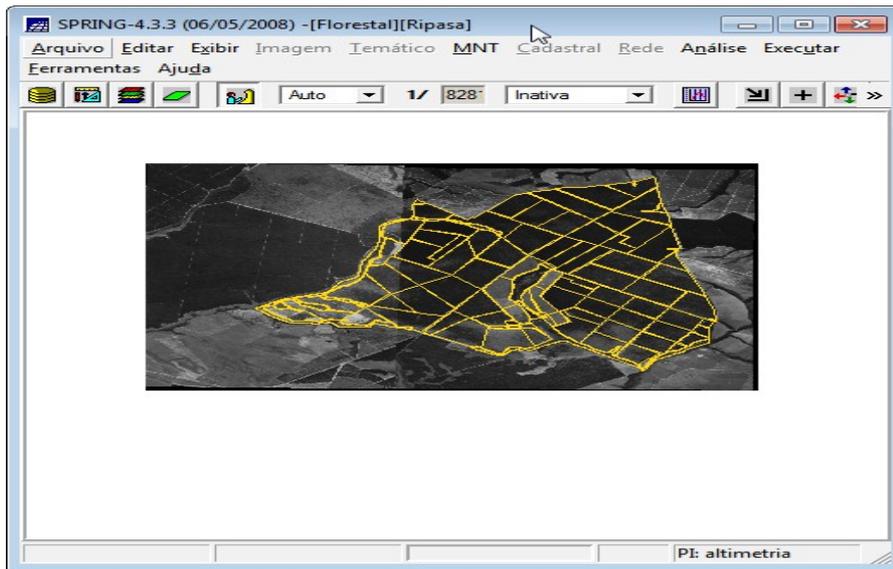(V) Mapa_Talhoes
( ) Recorte

Planos de Informação   V

(L) talhoes

Prioridade: 400   CR

☐ Pontos   ☐ Objetos
☑ Linhas   ☐ Texto

Selecionar...   Consultar...

Controle de Telas

Ativar: ◉ 1 ○ 2 ○ 3 ○ 4 ○ 5

Exibir: ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

Acoplar: ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

Ampliar: ◉ 1 ○ 2 ○ 4 ○ 8

Fechar   Ajuda

Painel de Con...

Categorias

( ) Altimetria
(V) Foto_Aerea
(V) Mapa_Talhoes
( ) Recorte

Planos de Informação   V

(LO) talhoes

Prioridade: 400   CR

☐ Pontos   ☑ Objetos
☑ Linhas   ☐ Texto

Selecionar...   Consultar...

Controle de Telas
Ativar: ⦿ 1 ○ 2 ○ 3 ○ 4 ○ 5
Exibir: ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5
Acoplar: ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5
Ampliar: ⦿ 1   ○ 2   ○ 4   ○ 8

Fechar   Ajuda

Geração e Seleção de Coleção

Atributos:

- ID
- NOME
- ROTULO
- AREA
- PERIMETRO
- AREA_BAS
- H_M
- VOLUME
- ND

Operações:

- ⦿ =
- ○ <>
- ○ >
- ○ <
- ○ >=
- ○ <=

Valores: ○ T ○ E ⦿ N

( )
AND
OR
)
(
CR

Expressão Lógica:

Gerar | Cancelar | Fechar | Ajuda

Categorias de Objeto:

Talhoes

Coleções:

TUDO

Coleção: [_____] Criar

Área: Obter via Cursor

Y1: [_____] Y2: [_____]

X1: [_____] X2: [_____]

Aplicar | Suprimir

Tabela: Talhoes

Arquivo Mostrar Ajuda

	ID	NOME	ROTULO	AREA	PERIMETRO
1	24	00147	00147	99980.640625	1640.463623
2	22	00148	00148	258878.171875	2087.608887
3	25	00149	00149	166919.453125	1839.979248
4	21	00150	00150	305097.750000	2251.301025
5	20	00151	00151	251226.093750	2069.339355
6	19	00152	00152	155830.140625	1767.469360
7	18	00153	00153	323924.031250	2863.955322
8	11	00154	00154	270396.437500	2734.875244
9	2	00155	00155	228804.343750	1929.256592
10	10	00156	00156	260080.031250	2069.055176
11	12	00157	00157	280042.625000	2175.160889
12	3	00158	00158	38996.718750	952.035034
13	4	00159	00159	103310.125000	1386.368286
14	9	00160	00160	266214.375000	2119.075684
15	13	00161	00161	266070.000000	2123.419434
16	14	00162	00162	265875.656250	2111.380615
17	8	00163	00163	278735.187500	2166.285889
18	5	00164	00164	61340.000000	1054.044434
19	6	00165	00165	35786.656250	789.997192
20	7	00166	00166	262270.250000	2720.497540

Editor de Modelos

Programa

```
{
//DECLARAÇÕES
// INSTANCIAÇÕES
// Recuperar o PI Cadastral a ser utilizado
// Criar um PI Numérico de saída, relativo ao atributo AREA_BAS,
//com nome de Area_Basal
// Criar um PI Numérico de saída, relativo ao atributo H_M, com
//nome de Altura
//OPERAÇÕES
```

Mensagens de Erro

```
syntax error :  : 12 : }
```

Salvar · Salvar Como... · Fechar · Ajuda

Álgebra

Diretório... · C:\springdb\Florestal\F · CR

Programas

```
atualiza_atr_ND
atualiza_atr_VOLUME
calcula_volume
espacializa_atributos
```

Nome: atualiza_atr_ND

Criar... · Editar...

Executar · Suprimir · Fechar · Ajuda

Editor de Modelos

Programa

```
// ESPACIALIZAÇÃO DOS ATRIBUTOS AREA_BAS E H_M

{

//DECLARAÇÕES
Cadastral  cadT   ("Mapa_Talhoes");
Objeto     objT   ("Talhoes");
Numerico   aba    ("Numerico");
```

Mensagens de Erro

| Salvar | Salvar Como... | Fechar | Ajuda |

Editor de Modelos

Programa

```
//DECLARAÇÕES
Cadastral  cadT   ("Mapa_Talhoes");
Objeto     objT   ("Talhoes");
Numerico   aba    ("Numerico");
Numerico   alt    ("Numerico");

// INSTANCIAÇÕES
// Recupera o PI Cadastral a ser utilizado
```

Mensagens de Erro

Salvar   Salvar Como...   Fechar   Ajuda

SPRING-4.3.3 (06/05/2008) -[Florestal][Ripasa]

Visualização de Objetos — Editar Ajuda

Talhoes

Álgebra

Diretório...   C:\springdb\Florestal\P   CR

Programas
atualiza_atr_VOLUME
calcula_volume
espacializa_atributos
recorte_imagem

Nome: espacializa_atributos

Criar...   Editar...

Executar   Suprimir   Fechar   Ajuda

Painel de Con...

Categorias
( ) Altimetria
(V) Foto_Aerea
(V) Mapa_Talhoes
( ) Numerico
( ) Recorte

Planos de Informação   V

(LO) talhoes

Prioridade: 400   CR

☐ Pontos   ☑ Objetos
☑ Linhas   ☐ Texto

Selecionar...   Consultar...

Controle de Telas
Ativar: ⦿ 1 ○ 2 ○ 3 ○ 4 ○ 5
Exibir: ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5
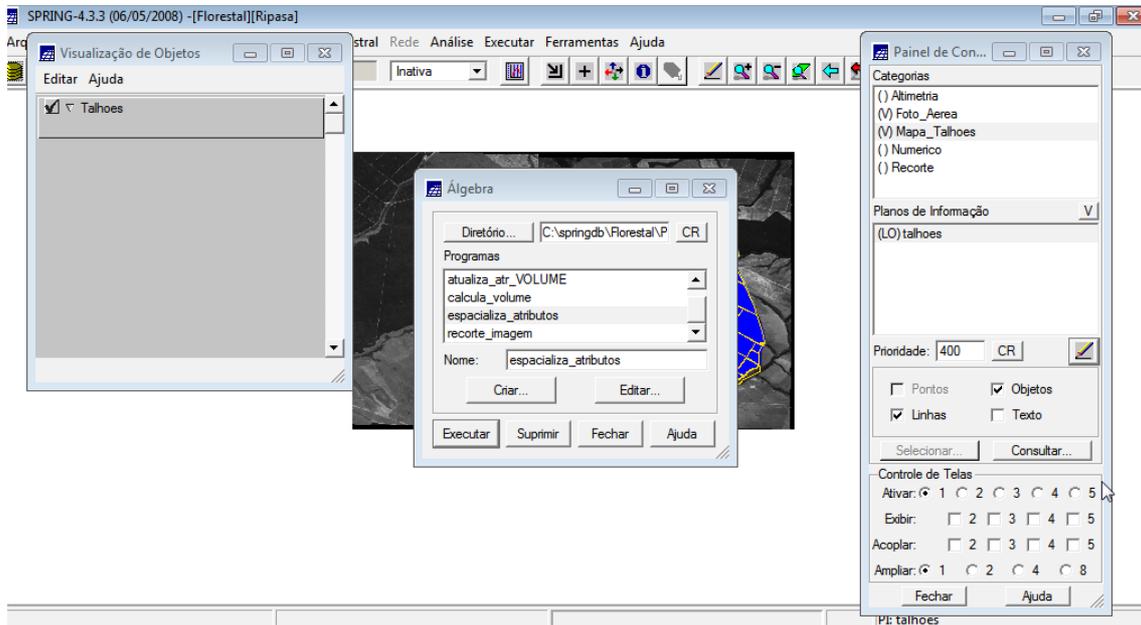Acoplar: ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5
Ampliar: ⦿ 1 ○ 2 ○ 4 ○ 8

Fechar   Ajuda

PI: talhoes

Tabela: Talhoes

Arquivo Mostrar Ajuda

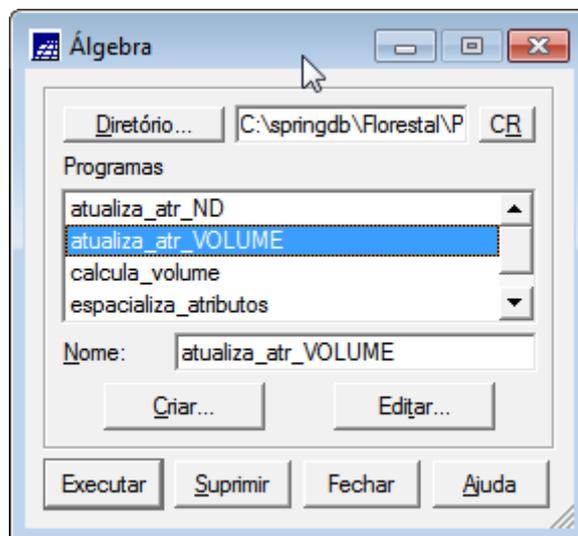|	ROTULO	AREA	PERIMETRO	AREA_BAS	H_M	VOLUME
1	00147	99980.640625	1640.463623	0.132030	15.000000	
2	00148	258878.171875	2087.608887	0.567450	30.000000	
3	00149	166919.453125	1839.979248	0.188570	17.000000	
4	00150	305097.750000	2251.301025	0.321700	23.000000	
5	00151	251226.093750	2069.339355	0.331830	24.000000	
6	00152	155830.140625	1767.469360	0.395920	26.000000	
7	00153	323924.031250	2863.955322	0.331830	24.000000	
8	00154	270396.437500	2734.875244	0.311720	23.000000	
9	00155	228804.343750	1929.256592	0.188570	17.000000	
10	00156	260080.031250	2069.055176	0.321700	23.000000	
11	00157	280042.625000	2175.160889	0.152050	16.000000	
12	00158	38996.718750	952.035034	0.212370	18.000000	
13	00159	103310.125000	1386.368286	0.166190	19.000000	
14	00160	266214.375000	2119.075684	0.311720	22.000000	
15	00161	266070.000000	2123.419434	0.311720	28.000000	

Tabela: Talhoes

Arquivo Mostrar Ajuda

	ROTULO	AREA	PERIMETRO	AREA_BAS	H_M	VOLUME
1	00147	99980.640625	1640.463623	0.132030	15.000000	
2	00148	258878.171875	2087.608887	0.567450	30.000000	
3	00149	166919.453125	1839.979248	0.188570	17.000000	
4	00150	305097.750000	2251.301025	0.321700	23.000000	
5	00151	251226.093750	2069.339355	0.331830	24.000000	
6	00152	155830.140625	1767.469360	0.395920	26.000000	
7	00153	323924.031250	2863.955322	0.331830	24.000000	
8	00154	270396.437500	2734.875244	0.311720	23.000000	
9	00155	228804.343750	1929.256592	0.188570	17.000000	
10	00156	260080.031250	2069.055176	0.321700	23.000000	
11	00157	280042.625000	2175.160889	0.152050	16.000000	
12	00158	38996.718750	952.035034	0.212370	18.000000	
13	00159	103310.125000	1386.368286	0.166190	19.000000	
14	00160	266214.375000	2119.075684	0.311720	22.000000	
15	00161	266070.000000	2123.419434	0.311720	28.000000	

Gráfico — Scatter Plot (VOLUME vs ND)

Tabela: Talhoes

	AREA	PERIMETRO	AREA_BAS	H_M	VOLUME	ND
51	125982.421875	2068.086914	0.125660	16.000000	2.010559	27.905402
52	360591.937500	2584.211182	0.138540	16.000000	2.216639	22.470488
53	190239.812500	2246.131836	0.159040	16.000000	2.544640	95.029334
54	390834.125000	2775.191162	0.196350	21.000000	4.123348	39.350958
55	489668.750000	2856.680420	0.212370	20.000000	4.247398	30.366997
56	490662.718750	2850.216553	0.220620	20.000000	4.412399	31.708563
57	401715.312500	2668.017578	0.636170	33.000000	20.993610	54.956993
58	471751.000000	3005.585693	0.264210	23.000000	6.076830	77.364219
59	162952.093750	1921.449219	0.255180	22.000000	5.613960	44.749724
60	431569.750000	3143.938721	0.220620	22.000000	4.853640	50.196848
61	251231.500000	2824.750732	0.363170	28.000000	10.168758	97.995417
62	231452.000000	2915.719238	0.282740	23.000000	6.503019	105.007776
63	207335.500000	2365.815918	0.273400	23.000000	6.288200	117.796106
64	201650.750000	2267.239258	0.229020	20.000000	4.580399	115.762237
65	188059.406250	2126.206055	0.541060	27.000000	14.608620	45.192646