AULA 10- Plugins Tema Shapefile e Tema Externo

Nessa aula serão apresentados dois plugins do TerraView que permitem acesso a fontes de dados externos ao banco de dados ao qual se está conectado, como se fossem Temas. Essas fontes de dados são: arguivos com dados vetoriais no formato shapefile, e planos vetoriais ou de imagens em outros bancos TerraLib. Para isso deve ser utilizado um banco de dados contendo pelo menos uma vista, que deve estar selecionada.

10.1 Plugin Tema de Arquivo Shapefile

O plugin Tema de Arquivo Shapefile permite que o usuário crie um tema a partir de um arquivo de dados vetoriais no formato shapefile, sem que tenha de fazer sua importação para o banco de dados. O tema criado desta maneira possui funcionalidades limitadas.

- 1. Para a criação de um tema shapefile, selecione uma vista em seguida vá ao menu Plugins \rightarrow Tema Shapefile.
- 2. Será mostrada uma janela como a da Figura 10.1. Indique o arquivo shapefile através da janela de apontamento de arquivo, a projeção cartográfica, a vista que conterá o novo tema e o nome do tema shapefile.

INPE - Divisão de Processamento de Imagens



Calacíta da Armina
Arguivo
Projeciše I atl one/CADE9
Novo Tema
Vista: VistaUnica
Nome: Projetos/ManutTerraLib/Shapes/MG_cities

Figura 10.1 Criação de tema shapefile.

3. Caso deseje visualizar os dados, clique no botão Visualizar. Será mostrada uma janela conforme a Figura 10.2.

_	Nome	Valor		
1	Nome do arquivo:	C:/Projetos/Manu		
2	Número de objetos:		ALL C	T. BOAT
3	Geometria:	Polígonos	PANE	的丹色动
4	Projeção	LatLong/SAD69	2273	
5	Retângulo envolvente:	[-51.0462113153	Stalles	Contraction of the second
•[Þ		

Figura 10.2 Visualização do arquivo shapefile antes da criação do tema.

4. Use o botão Ok para confirmar a criação do tema, que será exibido na vista corrente, conforme a Figura 10.3. Como pode ser visto, o ícone dos temas shapefiles é a letra T seguida da letra F.



Confirmada a operação, o tema será criado, passando a aparecer na vista corrente, conforme a Figura 10.3. Como pode ser visto, o ícone dos temas shapefiles é a letra T seguida da letra F.

Vistas/Tem	as
🗄 🔽 Vista	aUnica
	TF Projetos/ManutTerraLib/Shapes/MG_cities

Figura 10.3 Vista com o tema shapefile criado.

Para consultar os atributos dos objetos no tema shapefile utilize o cursor de informação (ícone (i) na barra de ferramentas) e clique sobre o objeto. Será mostrada uma tabela com os valores dos atributos para aquele objeto, como na Figura 10.4.

🥳 Arquivo Exibir Plano Vista Tema Análise 🤉	_peração	<u>P</u> lugins Aj <u>u</u> da			. B X
🛢 I 🗹 T 🖪 🎝 🖓 🖸 🔟 🔟	► N	St St 🕂 🛙	3 H 🚺 📃 🖊 🗢	+ 5	📉 🔀 🗶 🛛 2210221 💽 »
Bancos de Dados	😤 Inf	ormações do	Objeto 🤶		2 yr Cm
BDtesteTutorial		Atributo	Valor	^	37 40 F
27	1	SPRAREA	798363200.		and the l
1 and the second second	2	SPRPERIMET	192538.437		mar the
13 A	3	SPRROTULO	3105608		2 Start
No.	4	SPRNOME	3105608		EN AND
and the second se	5	CODMUNIC	3105608.00		CAR :
×	6	COD	310560.000		m the Ar
Vistas/Temas	7	NOMEMUNI	BARBACENA		man propage
🖻 🔽 vistaUnica	8	CODUF	31.00000		my shares
🔤 🗹 T _F Projetos/ManutTerraLib,	9	NOMEUF	MINAS GERAIS		2 A Land Land
	10	SIGLAUF	MG		5. 1. 2. 1. 25
Sanh	11	POPULACA	107810.000	-	Mr. 257 2
5 V	12	POPHOMEN	51999.0000		5 what we
to the	13	POPMULHE	55811.0000		and the
The	14	POPURBAN	88336.0000		Ent for
$\sum_{i=1}^{n}$	15	POPRURAL	19474.0000		the c
	16	REGIAO	SUDESTE		5 Adda
	17	CODMESO	11.00000		4.1253 3
	18	NOMEMESO	CAMPO DAS VERTENTES	~	>

Figura 10.4 Atributos de objeto do tema shapefile

10.2 Plugin Tema Externo

O plugin Tema Externo permite que planos de informação em outro banco de dados TerraLib (dito remoto) possam ser acessados a partir do banco de dados local, através



da criação dos chamados Temas Externos. Na verdade, um tema externo é apenas uma referência para um tema armazenado em outro banco de dados TerraLib. As operações de seleção via grade, seleção via apontamento, consulta de atributos, consulta espacial e agrupamento também podem ser feitas sobre temas externos.

- 1. Para a criação de um tema externo, selecione uma vista, em seguida vá ao menu Plugins → Tema Externo.
- 2. Será mostrada uma janela conforme a Figura 10.5. O TerraView armazena os parâmetros das conexões com os bancos de dados remotos utilizados e mostra esta lista para que o usuário precise apenas selecionar o banco desejado. Se este for o caso, basta acionar o botão Próximo.
- 3. Se o banco de dados remoto desejado não aparecer na lista de bancos utilizados, clique no botão Criar Uma Nova... Em resposta aparecerá a janela mostrada na Figura 10.6.

2	Tema	a Exteri	no					<u>?×</u>
	Conec	te a um I	banco de o	dados rem	oto selecionando um	a conexão abaixo ou cria	ando uma nova	
		SGBD	HOST	NOME	USUÁRI PORTA			
			Senha	а:		<u>R</u> e	mover Entrada	
	A	∖juda				Criar Uma Nova	Próximo	<u>F</u> echar
								11.

Figura 10.5 Criação de tema externo (conexão 1).



Parâmetros da Conexã	io	
Tipo:	PostgreSQL	
Host	19216812	
	D	
	Porta: 15432	
Usuário:	postgres	
Senha:	******	
Selecione um Banco		
Nome do Banco:	BDC_MC320RF	
<u>17</u>		

Figura 10.6 Criação de tema externo (conexão 2).

- 4. Preencha os dados da conexão com o banco de dados TerraLib, de forma semelhante à conexão com o banco ativo, e clique no botão Próximo. Em resposta será mostrada uma janela como a da Figura 10.7.
- 5. Escolha na árvore de vistas a vista e o(s) tema(s) desejado(s); à medida que são escolhidos são mostrados na janela de pré-visualização do lado direito. Após escolher os temas, clique no botão OK para prosseguir.

INPE – Divisão de Processamento de Imagens

IOV1.	e de Vistas		 _ Visualização
Vist	a/Temas □ T Brasil □ T Capitais □ T Estados □ T Imagem Sat 1 □ T Imagem Sat 1	Situ Exte Exte Exte Exte 10m Exte 50cm Exte	5 FF F
•	iedades do Tema		Stat -
▲	iedades do Tema		AL A
I	iedades do Tema Nome Nome do Tema:	Atributos Estados	- A
√ Yropr 1 2	iedades do Tema Nome Nome do Tema: Plano de Informação:	Atributos Estados Estados_pol	
ropr 1 2 3	iedades do Tema Nome Nome do Tema: Plano de Informação: Número de polígonos:	Atributos Estados Estados_pol 263	Visualização
 ▲ ¹ropr 1 2 3 4 	iedades do Tema Nome Nome do Tema: Plano de Informação: Número de polígonos: Número de linhas:	Atributos Estados Estados_pol 263 0	Visualização

Figura 10.7 Escolha do tema externo.

Uma lista com os temas selecionados será mostrada, conforme a Figura 10.8. Ao confirmar a operação, os temas serão criados e irão aparecer na vista corrente, conforme a Figura 10.9. Como pode ser visto, o ícone dos temas externos é a letra T seguida da letra E.



Figura 10.8 Confirmação dos temas que serão importados.

Vistas/Tema	as
Ė- ∨ ∨	T Estados

Figura 10.9 Tema externo criado.



INPE – Divisão de Processamento de Imagens

Ao abrir um banco de dados no TerraView, todos os temas são carregados na árvore de vistas e temas. Quando não for possível a conexão com o banco de dados remoto correspondente a um tema externo, este será marcado como inválido, usando um ícone diferenciado, como mostrado para o tema externo MG cities na Figura 10.10.

Vistas/Temas	
Estados ☑	

Figura 10.10 Tema externo inválido.

INPE - Divisão de Processamento de Imagens



http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/deed.pt
 Operative commons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/αeeα.pt

 Some Rights Reserved
 Esta obra está licenciada sob uma Licença Creative Commons