

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: arquivos 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** → **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 conterà o novo tema e o nome do tema shapefile.

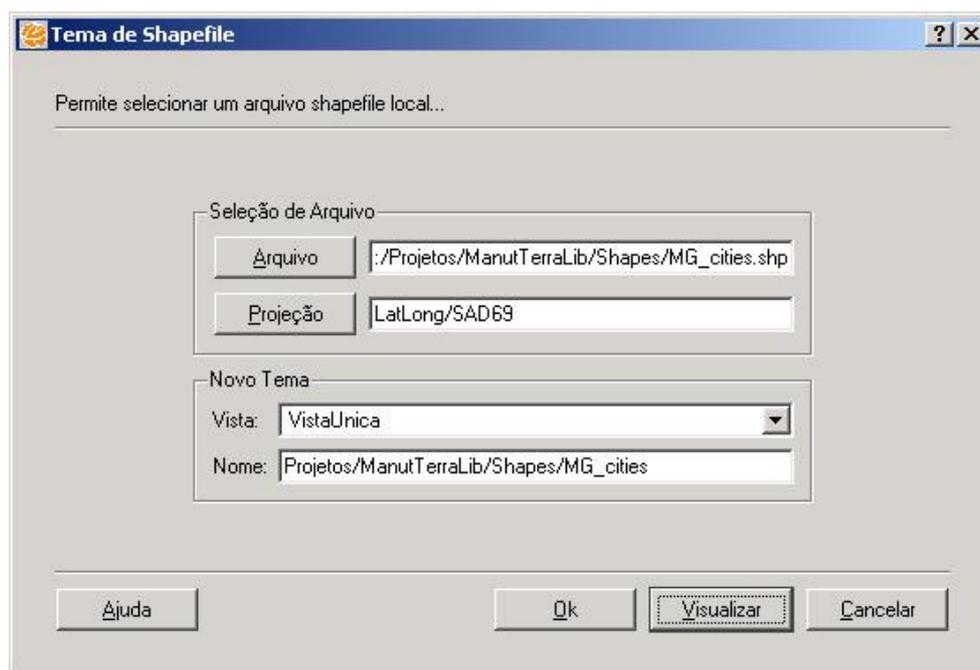


Figura 10.1 Criação de tema shapefile.

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

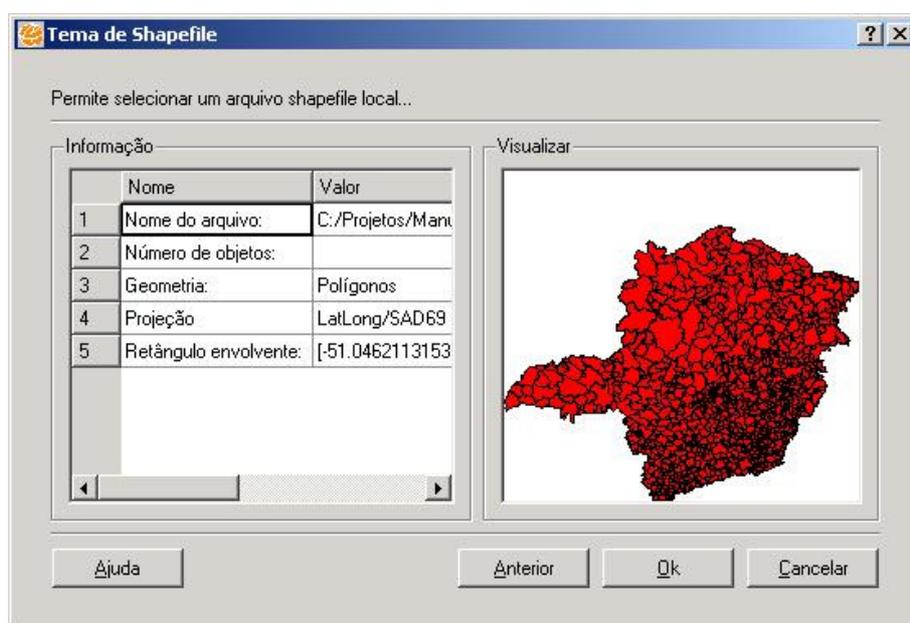


Figura 10.2 Visualização do arquivo shapefile antes da criação do tema.

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**.



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.

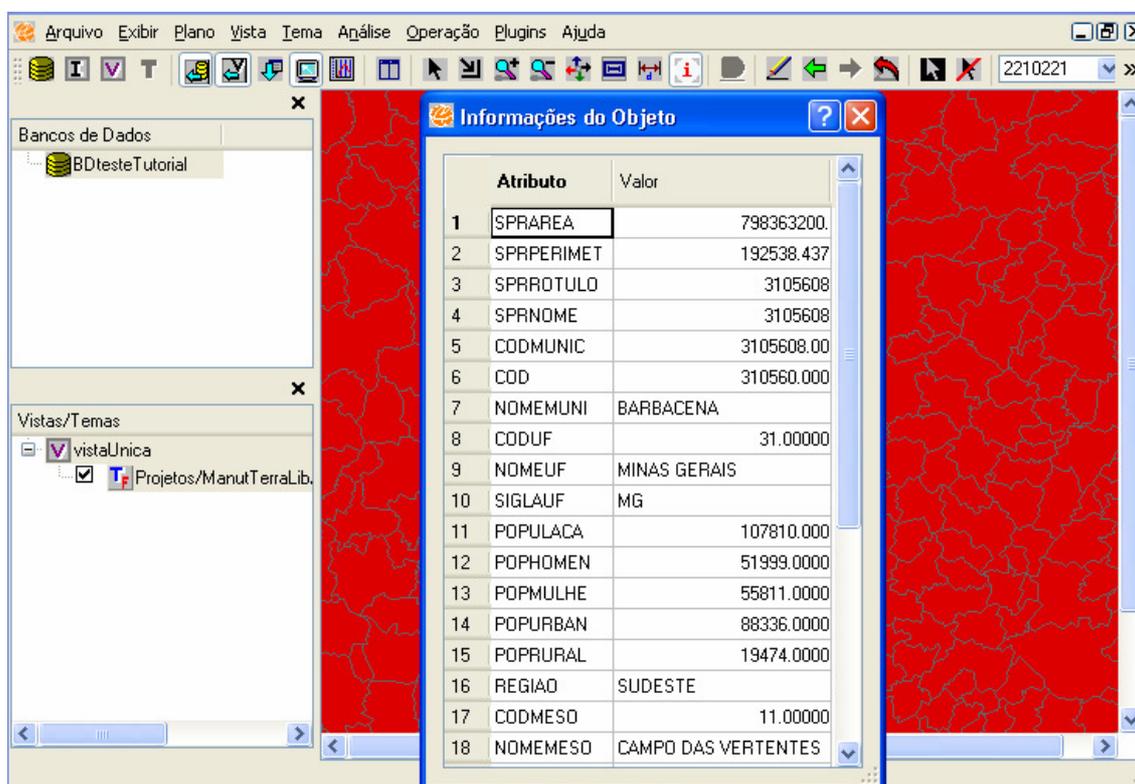


Figura 10.4 Atributos de objeto do tema shapefile

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.

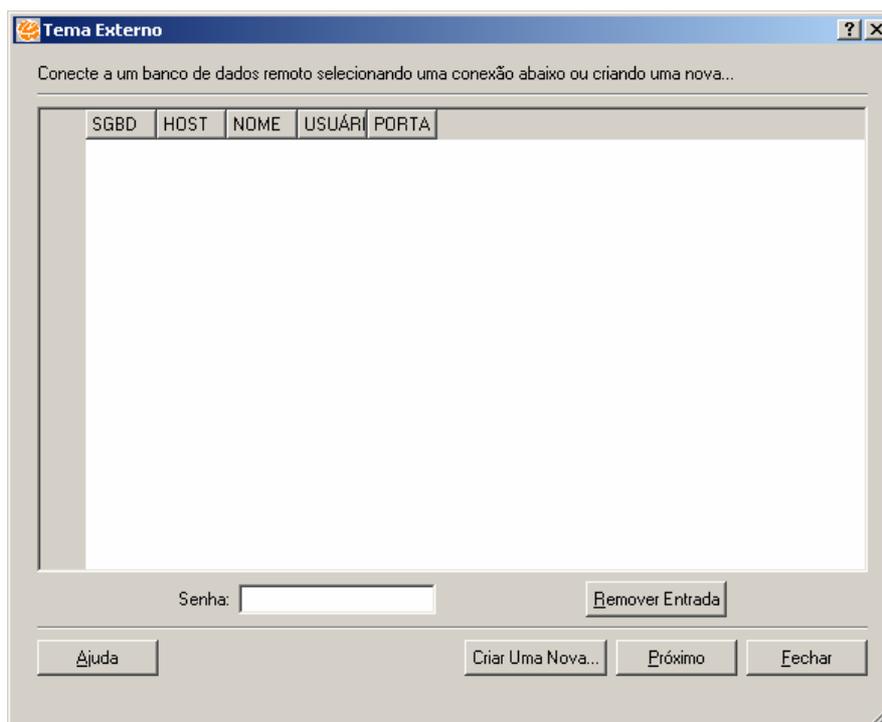


Figura 10.5 Criação de tema externo (conexão 1).

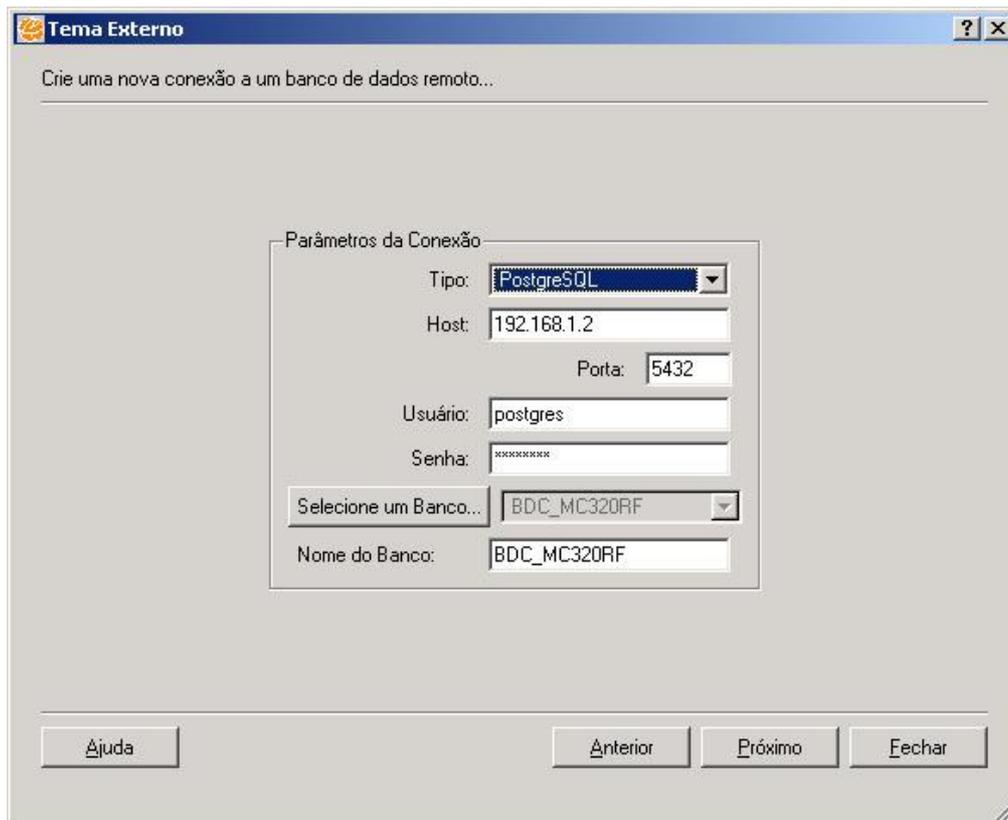


Figura 10.6 Criação de tema externo (conexão 2).

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.

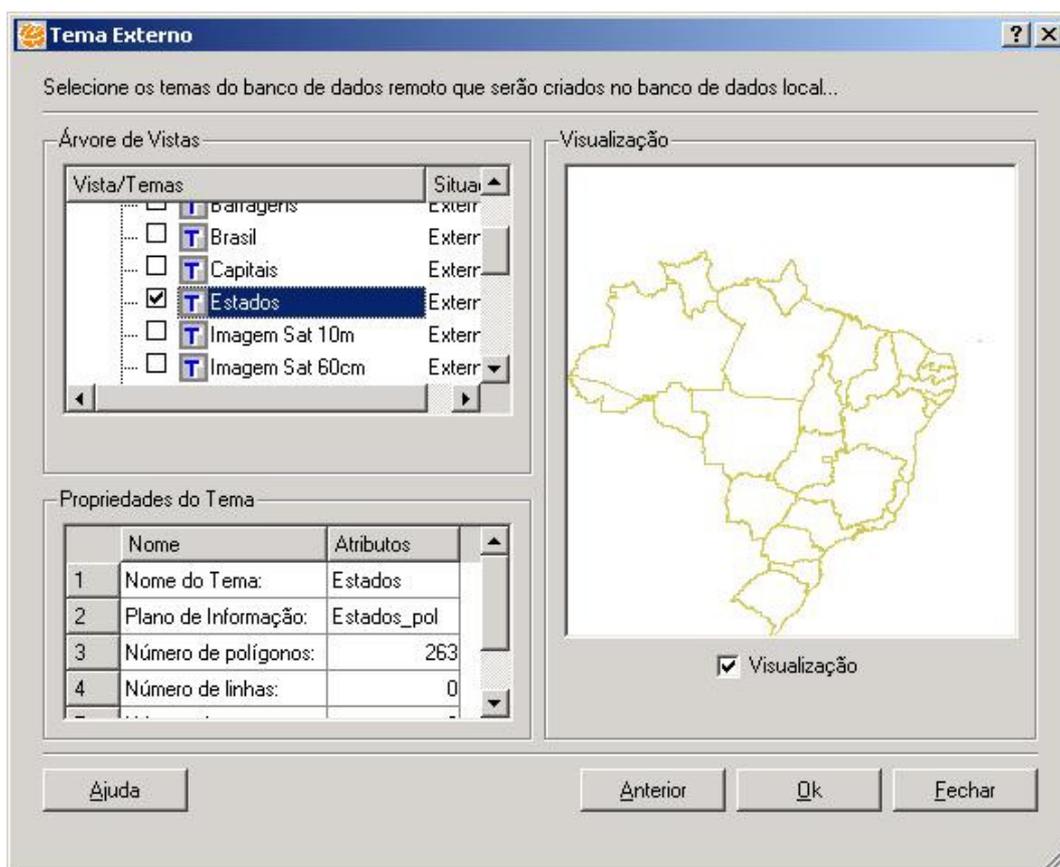


Figura 10.7 Escolha do tema externo.

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**.

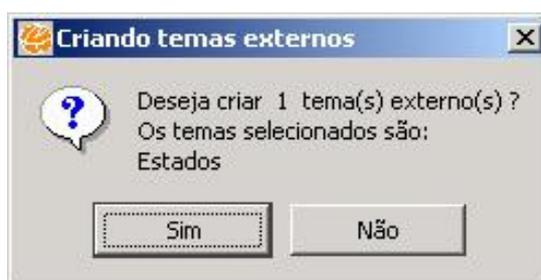


Figura 10.8 Confirmação dos temas que serão importados.



Figura 10.9 Tema externo criado.

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.

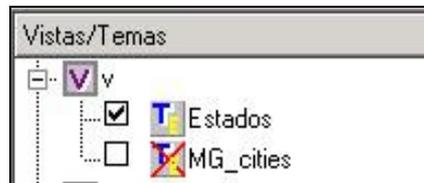


Figura 10.10 Tema externo inválido.