

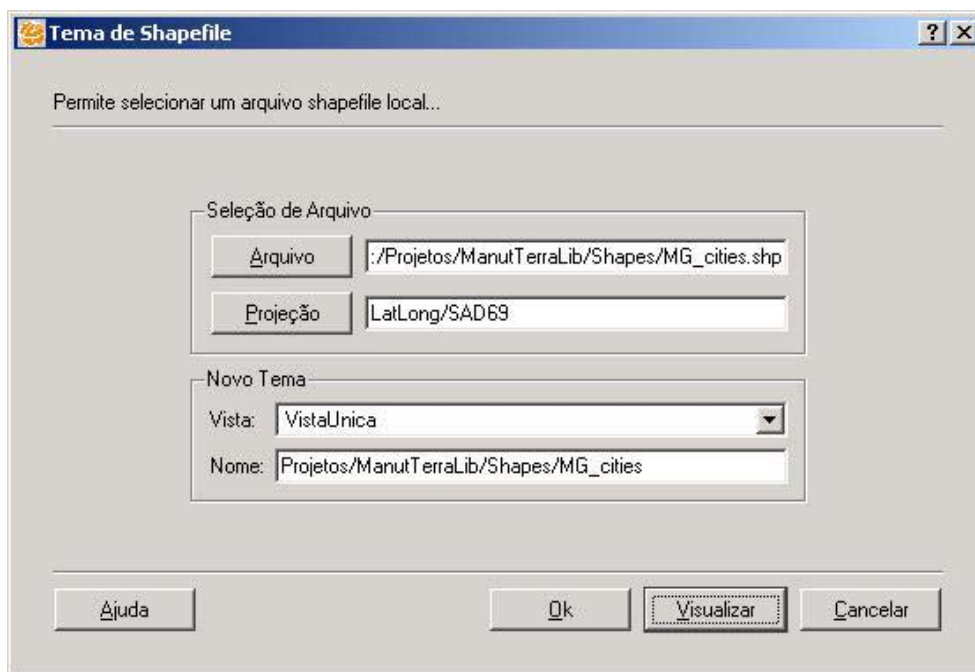
## AULA 10- Plugin de Temas Remotos

Nessa aula serão apresentados os 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 shapefile e tema externo. 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

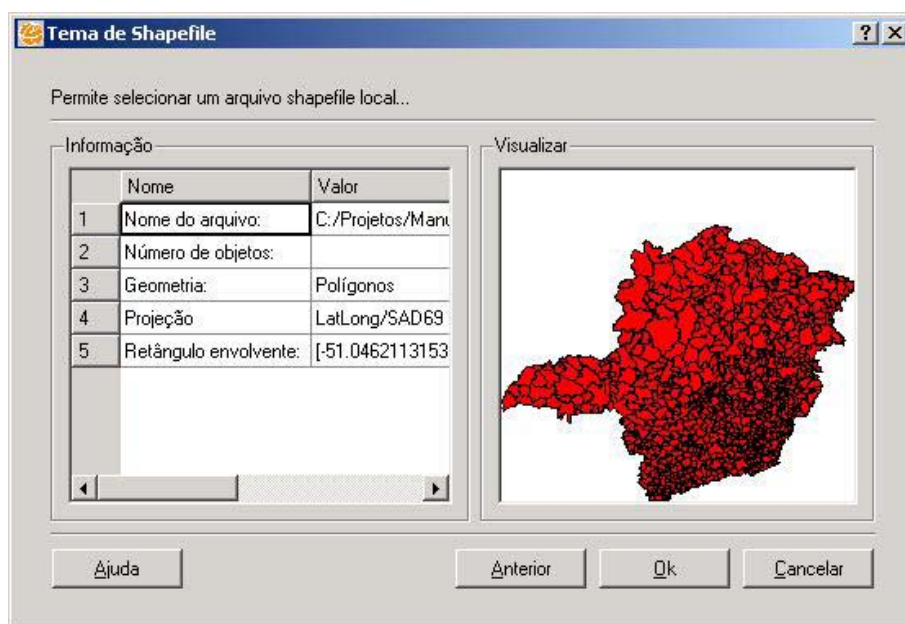
O plugin *Tema de Arquivo Shapefile* permite que o usuário crie um tema a partir de um arquivo de dados vetoriais no formato *shapefile*, sem que tenha de fazer sua importação para o banco de dados. O tema criado desta maneira possui funcionalidades limitadas.

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 conterá 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.**

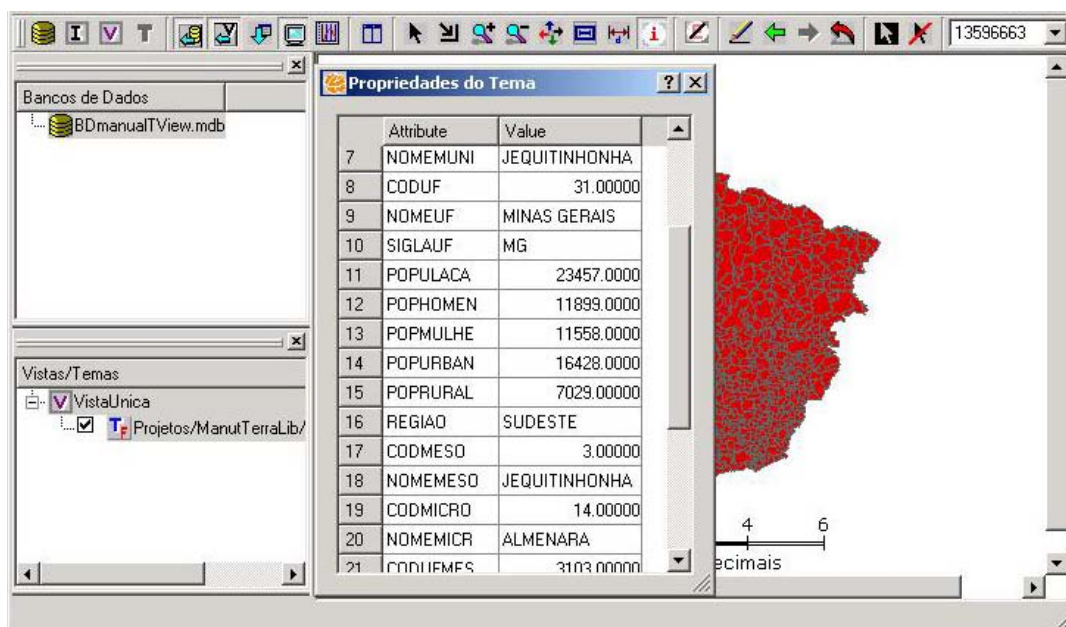
4. Use o botão **Ok** para confirmar a criação do tema, que será exibido na vista corrente, conforme a Figura 10.3. Como pode ser visto, o ícone dos temas shapefiles é a letra **T** seguida da letra **F**.

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.

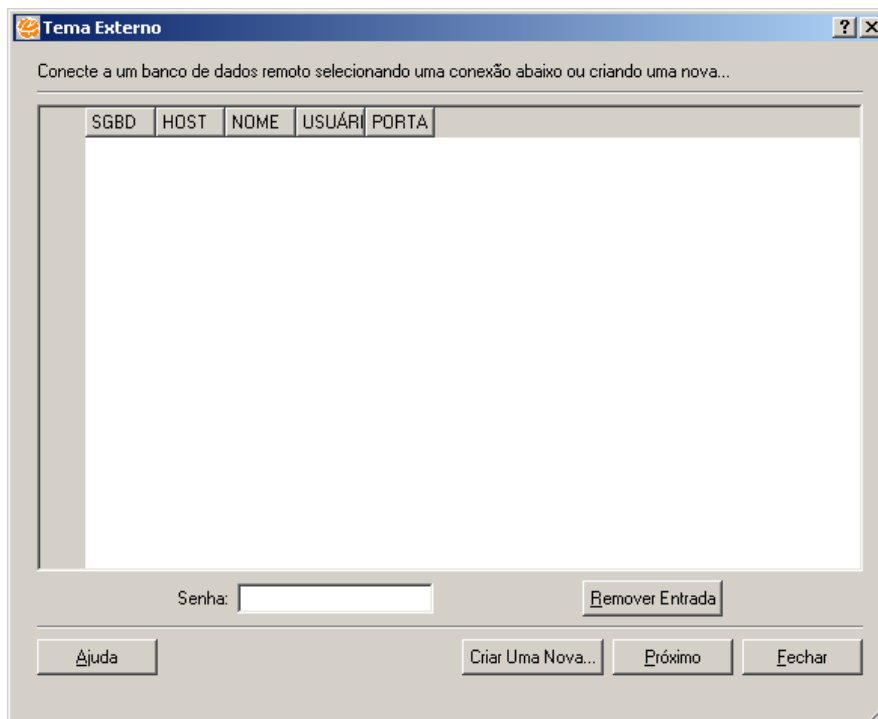


**Figura 10.4 Atributos de objeto do tema shapefile**

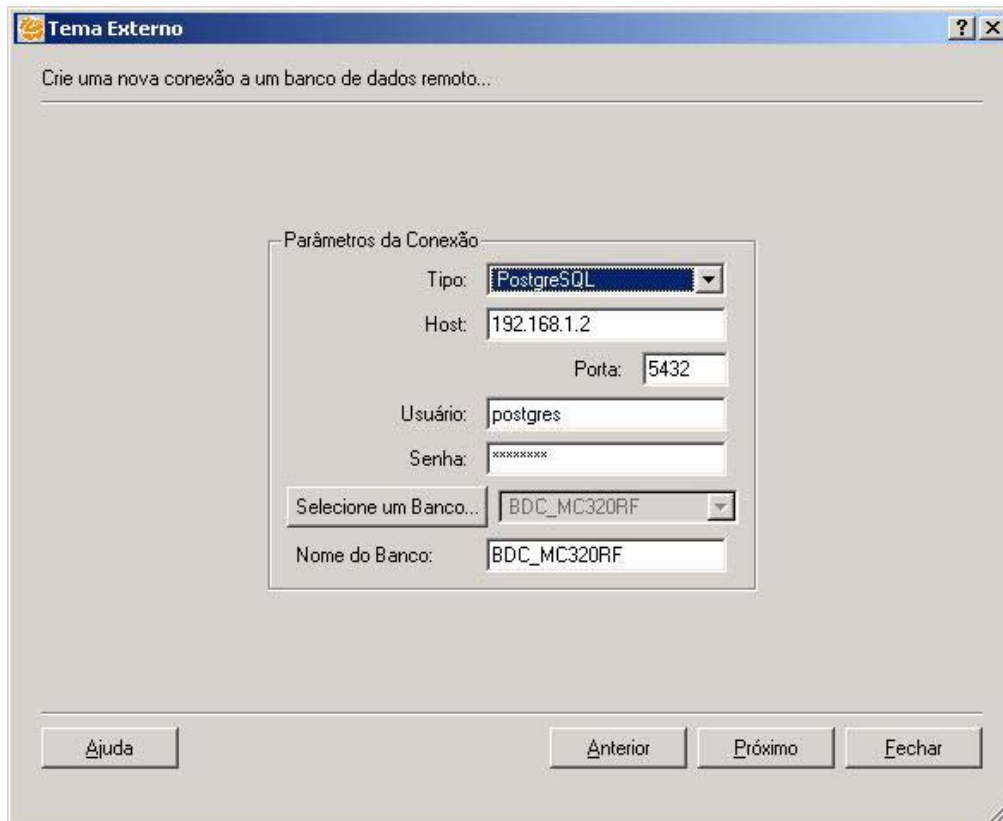
## 10.2 Plugin Tema Externo

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.

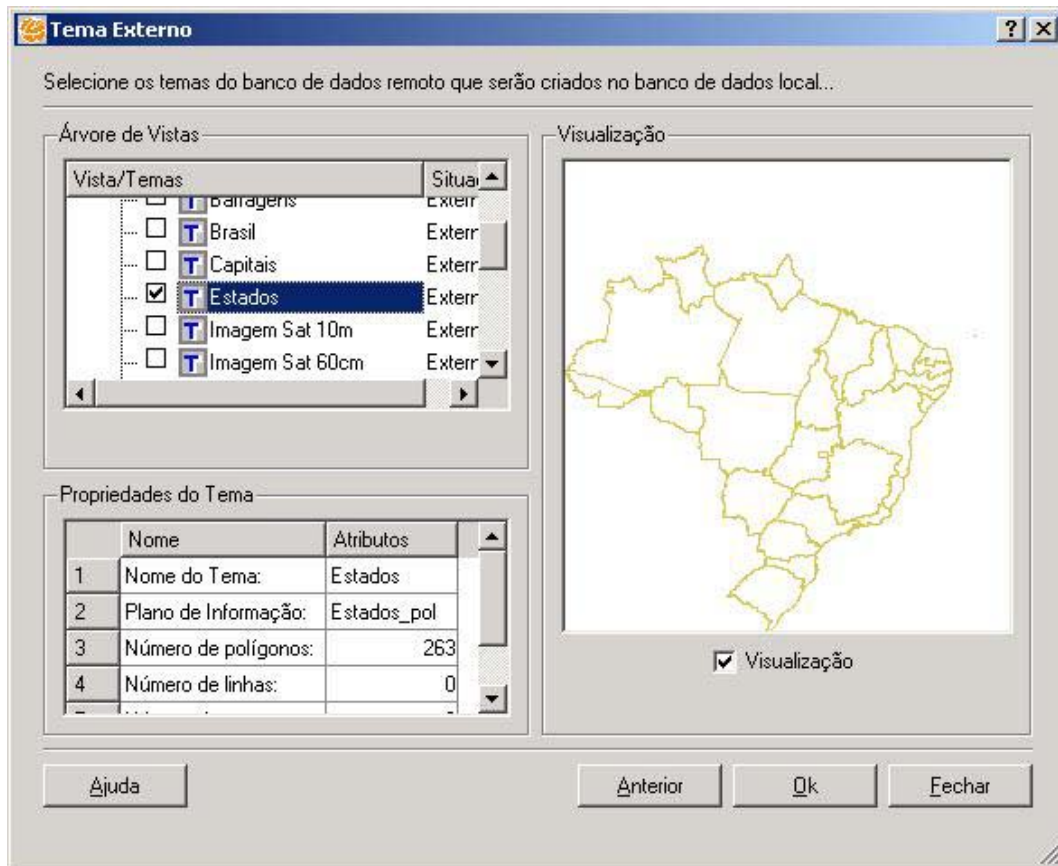


Figura 10.7 Escolha do tema externo.

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**.

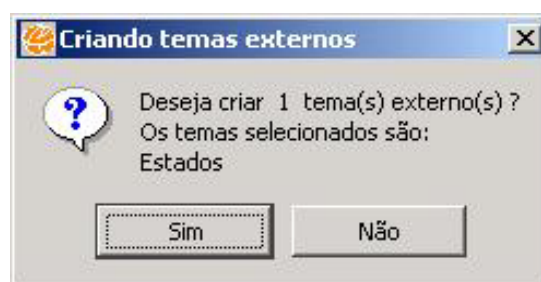


Figura 10.8 Confirmação dos temas que serão importados.

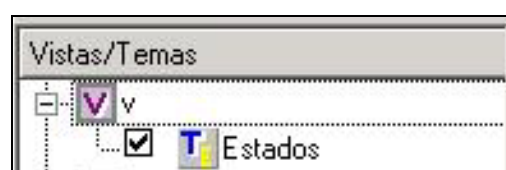
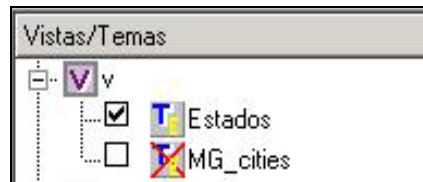


Figura 10.9 Tema externo criado.

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.**