

Lição IV - BACIAS HIDROGRÁFICAS DO RIO GRANDE DO SUL

Estudaremos sobre as bacias hidrográficas do Rio Grande do Sul. Existem 24 bacias que estão distribuídas por regiões hidrográficas. Veja a seguir os temas que iremos abordar:

- Localização das Bacias Hidrográficas;
- Associação: Dados da Tabela ao Mapa das Bacias.

LOCALIZAÇÃO DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS

A crescente escassez da água foi definida pela UNESCO como o problema ambiental mais grave deste século. A drenagem indiscriminada e a poluição dos recursos hídricos têm acentuado os conflitos pelos diversos usos deste bem, tais como: abastecimento de populações e irrigação de lavouras; diluição de esgoto doméstico e industrial; geração de energia e lazer; entre outros.

Na busca de soluções para a crise da água, foi instituído o Sistema Estadual de Recursos Hídricos, no Rio Grande do Sul que dividiu o Estado em três regiões hidrográficas - **Guaíba, Litorânea e Uruguai** -. Uma região hidrográfica é formada por diversas bacias que escoam para um corpo de água único: rio, lago ou laguna. As águas da região do Guaíba deságuam no lago Guaíba, as águas da região Litorânea escoam para a laguna dos Patos ou Mar de Dentro pela sua enorme extensão, e as águas da região do Uruguai vão para o rio Uruguai. São no total 24 bacias hidrográficas.

1 - Para visualizá-las e descobrir a que região pertence selecione:

- (V) **Bacias Hidrográficas**

- (LO) **Bacias_RS**

- (✓) **Linhas:** 

Selecione (✓) **Objetos** e clique em **Consultar...** Siga o mesmo roteiro realizando na lição II, atividade 4. Na janela **Consulta por atributos** selecione “Nome” e clique “Mostrar”. Constam todas as bacias hidrográficas do Rio Grande do Sul. Selecione uma clique em **executar**. Maximize **Tabela: Bacias_Hidrográficas** e veja a que região hidrográfica pertence.

Selecione “RG_HIDRO” e mostrará as regiões hidrográficas. Marque uma e execute. Visualize o mapa e a tabela.

Em que região e bacia hidrográfica está o seu município? Basta apenas ativar:

2 - (V) **Divisão Municipal**

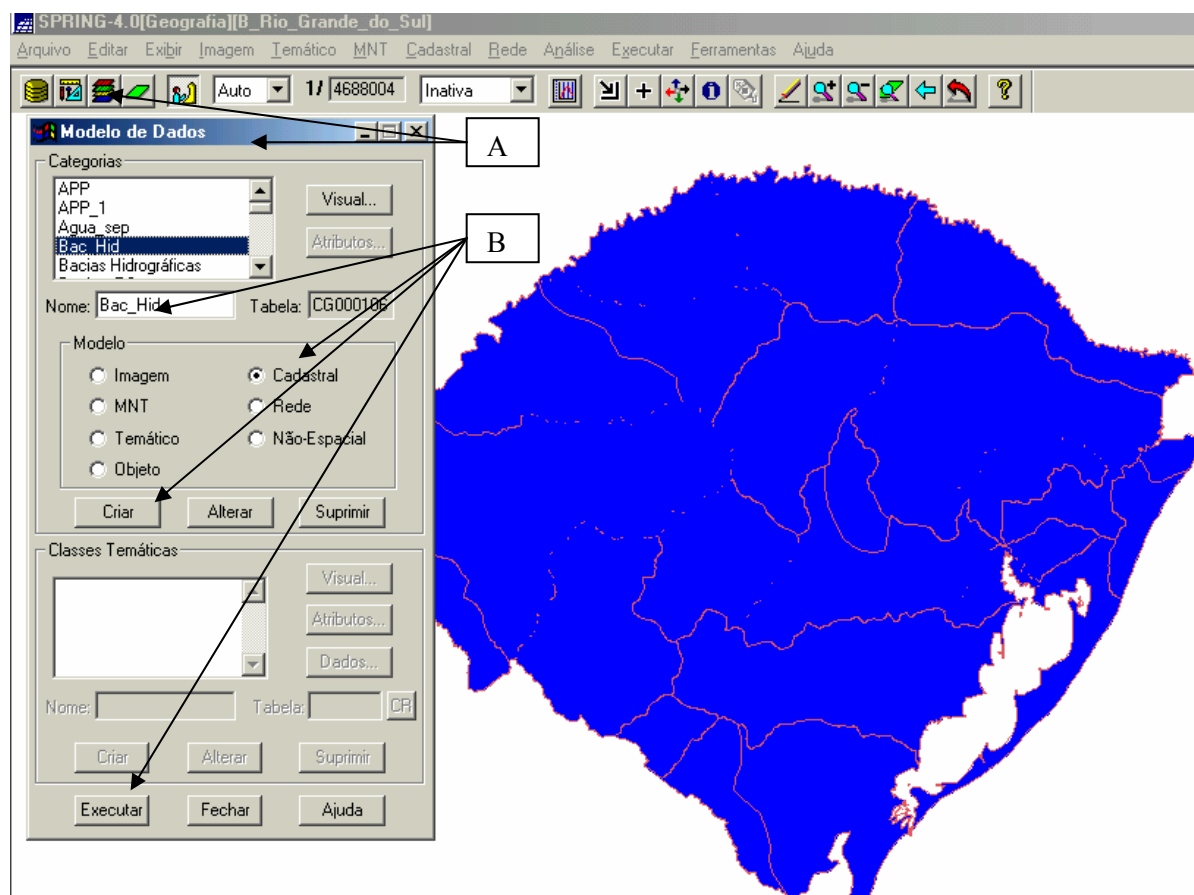
- (L) **Municípios_RS_2**


- (✓) **Linhas:** 

Procure visualizar a área do seu município e clique sobre ele. Verás então, a bacia e a região hidrográfica pertence o seu município. Vamos cuidar dos mananciais d'água existentes na bacia, para que possamos ter água e de boa qualidade.

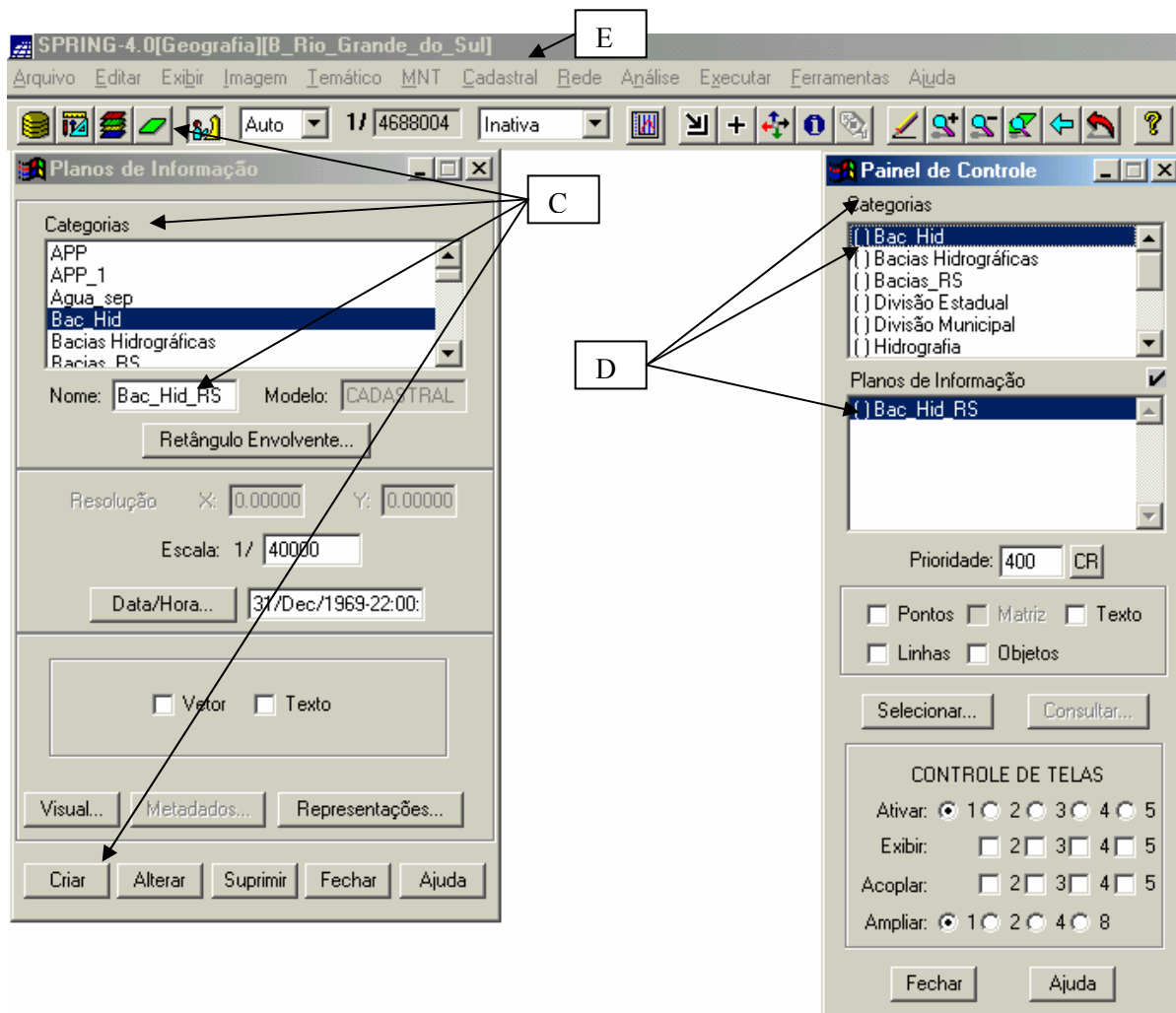
ASSOCIAÇÃO: DADOS DA TABELA AO MAPA DAS BACIAS


A associação entre dados de uma tabela a um mapa pode-se fazer da seguinte maneira:



A – No menu principal em “Arquivo” clique em “Modelo de Dados” ou . E aparecerá a janela “Modelo de Dados”.

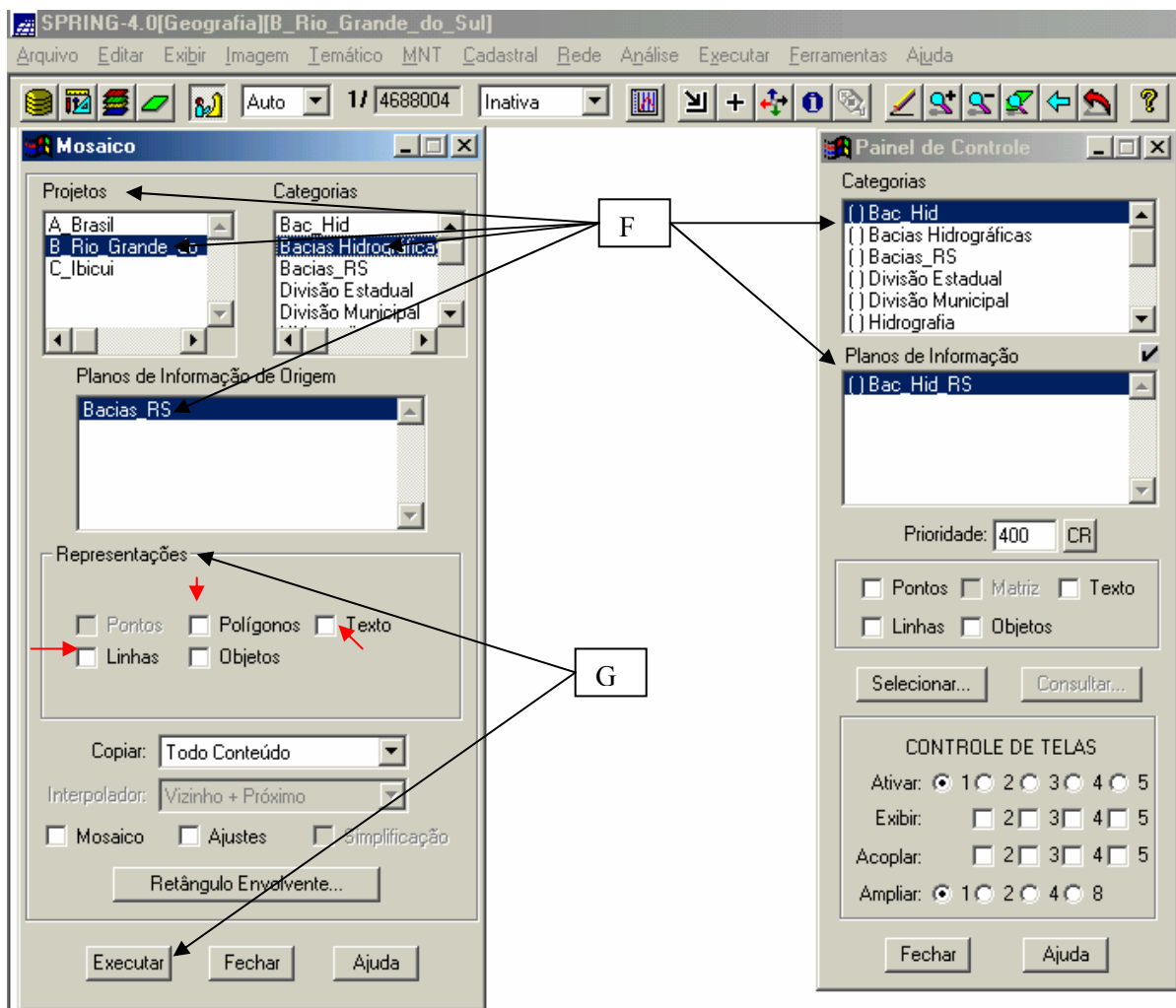
B – Dê um “nome”. Ex. “Bac_Hid”. Selecione Cadastral, pois se refere ao mapa que possui representação de determinado tipo de objeto, que por sua vez, refere-se à especialização de um tipo de objeto geográfico. Ex.: Municípios; Bacias Hidrográficas. Clique: “**Criar**”; “**Executar**”; “**Fechar**”.



C – Selecione “**Plano de Informação**” em “**Editar**” ou . Note que em “**Categorias**” **Bac_Hid** esteja ativado. Dê um nome. Ex: Bac_Hid_RS. Clique “**Criar**”.

D – No “**Painel de Controle**” aparecerá a **Categoria: Bac_Hid** e o **Plano de Informação: Bac_Hid_RS**. Feche a janela “**Planos de Informação**”

E – Faça uma cópia do “**Plano de Informação: Bacias_RS.**” Para tanto, selecione “**Cadastral**” e “**Mosaico**” no menu principal.



F – Em “Mosaico” observe para que o “projeto” correspondente esteja ativo, como também a categoria de onde há o plano de informação de origem que será copiado para a nova categoria e plano de informação.

G – Em “Representações” selecione apenas **linhas**, **polígonos** e **texto**. Clique “Executar”.

3 - Recomponha 

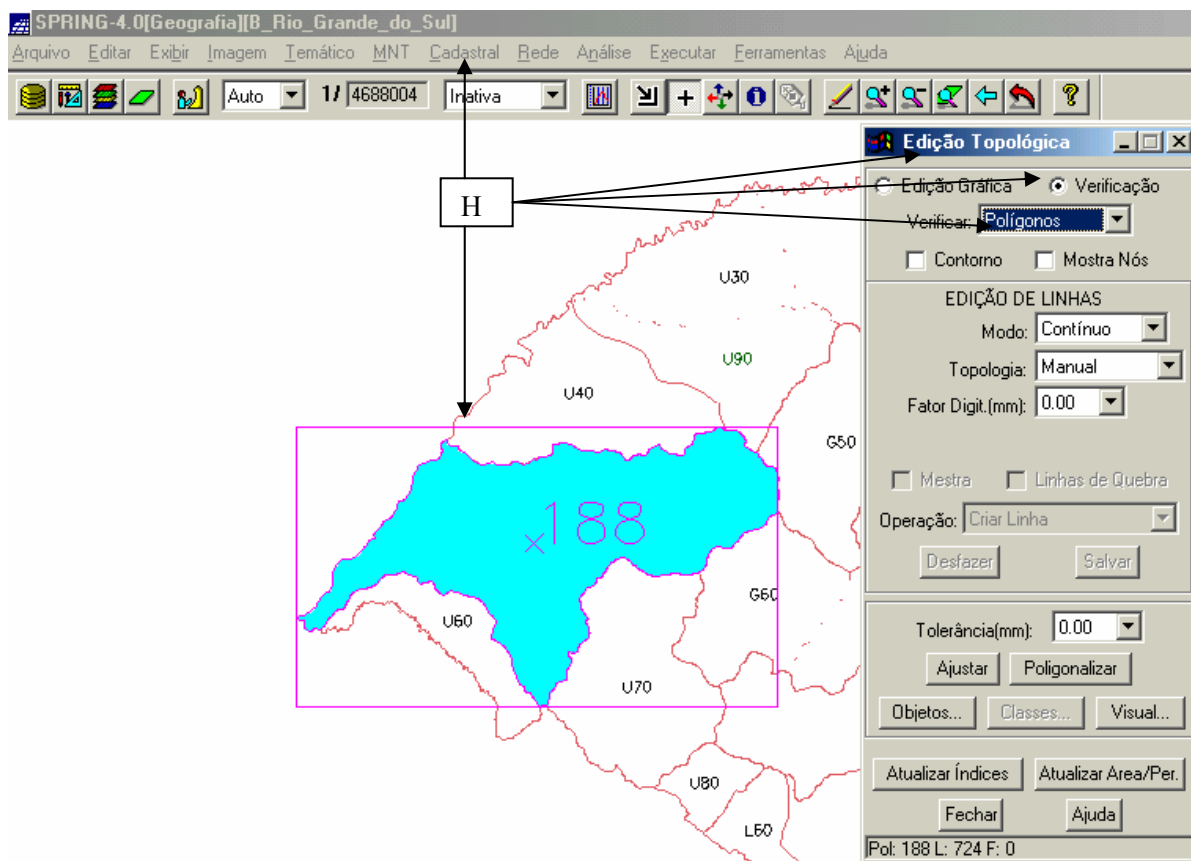
- (V) **Bac_Hid**


- (LT) **Bac_Hid_RS**

- (✓) **Linhas** - (✓) **Texto**:

Aparecerá o mapa com os símbolos (G-Guaíba, L-Litoral e U-Uruguai) com os números correspondentes a cada bacia hidrográfica.

Para associar a bacia à tabela é necessário que haja polígonos (linhas fechadas). Pode-se verificar em “Cadastral” e “Edição Vetorial”. Na “Edição Topológica” selecione “Verificação” e “Polígonos”. Clique sobre as bacias e aparecerá o polígono (H).



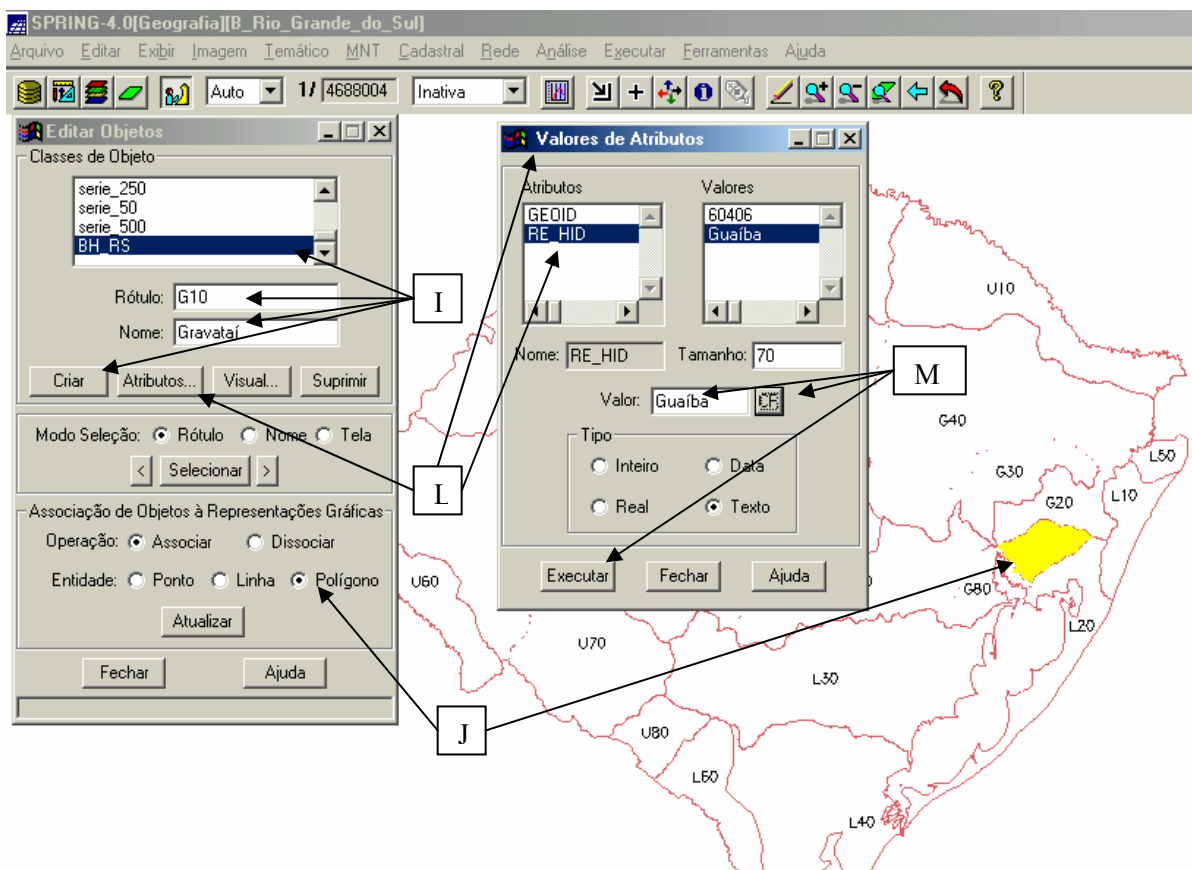
Em “Modelo de Dados”  crie uma “Categoria” de “Modelo”: “objeto”. Dê um nome, ex: Bac_Hid_RS. Clique “Criar” e “Executar”.

Selecione a “categoria: Bac_Hid_RS” e clique em “Atributos”. “Atributos de Categoria” dê um nome (ex: RE_HIDR) com até 8 caracteres, do “Tipo Texto” (outros tipos poderão ser acrescentados) e “Tamanho 70”. Clique “Inserir”.

No menu principal clique em “Editar” – “Objeto”. Selecione a “categoria: Bac_Hid_RS” em “Classes de Objeto”. No “Rótulo” (G10) e “Nome” (Gravataí) use como sugestão o seguinte quadro:

REGIÃO HIDROGRÁFICA DO GUAÍBA	
Bacias Hidrográficas	
G10-Gravataí	G20-Sinos
G30-Caí	G40-Taquarí-Antas
G50-Alto Jacuí	G60-Vacacal-Vacacal-Mirim
G70-Baixo Jacuí	G80-Lago Guaíba
G90-Pardo	
REGIÃO HIDROGRÁFICA DO LITORAL	
Bacias Hidrográficas	
L10-Tramandaí	L20-Litoral Médio
L30-Camaquã	L40-Piratini-São Gonçalo-Mangueira
L50-Mampituba	L60-Jaguarão
REGIÃO HIDROGRÁFICA DO URUGUAI	
Bacias Hidrográficas	
U10-Apuaê-Inhandava	U20-Passo Fundo-Várzea
U30-Tuívo-Santa Rosa-Santo Cristo	U40-Butuí-Piratinim-I-camaquã
U50-Ibicuí	U60-Quaraí
U70-Santa Maria	U80-Negro
U90-Ijuí	

Fonte: Secretária do Meio Ambiente do Estado do Rio Grande do Sul, 2000.



I – Dê o nome para o “Rótulo”, “Nome” e clique em “**Criar**”.

J - Marque “Polígono”. Clique sobre o polígono correspondente no mapa. Ficará selecionado. Clique “**Atualizar**”.

L – Clique “**Atributos**” aparecerá à janela “**Valores de Atributos**”. Selecione o Atributo.

M – Em “Valor” dê o nome da região hidrográfica correspondente e clique “**CR**” (se porventura não aceitar o “nome” selecione a área até ficar em azul e delete).

Faça para cada bacia hidrográfica, e depois confira clicando em “**Consultar**” no “**Painel de Controle**”.

O próximo ato será o estudo da Bacia Hidrográfica do Rio Ibicuí. Que esta na lição 5.

Feche a janela “**Visualização de Objetos**”.