

# CONECTAR BANCO DE DADOS POSTGIS COM O GVSIG 1.1.1

## INTRODUÇÃO

Tem se tornado comum o uso de um tipo especial de banco de dados, os chamados banco de dados geográficos ou com extensões espaciais. Um dos mais conhecidos é o PostgreSQL, cuja extensão espacial é denominada PostGis.

Ao passo que a área das geotecnologias vem se desenvolvendo, percebeu-se a grande utilidade de se conectar os bancos de dados geográficos com inúmeros *softwares* de SIG. Neste tutorial veremos como realizar esse tipo de procedimento no caso do gvSIG 1.1.1.

## CONECTAR POSTGIS COM GVSIG 1.1.1

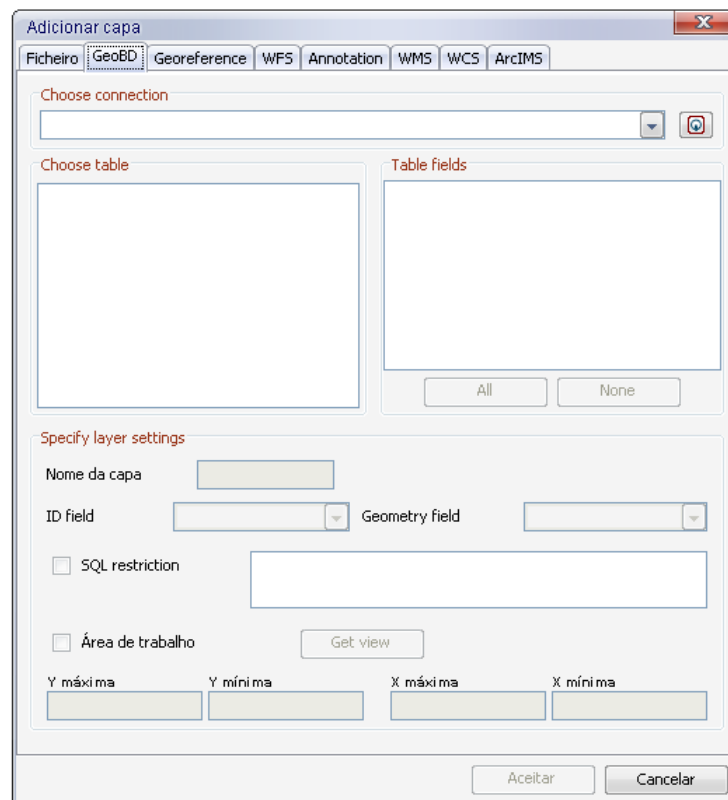
O gvSIG é um *software* de SIG livre construído com a linguagem JAVA. A versão 1.1.1 deste *software* suporta arquivos de diversos formatos, entre os quais estão tabelas de banco de dados espaciais, como por exemplo, o MySQL e PostGis. A partir de agora veremos como importar e manipular para o gvSIG dados de uma base PostGis.

Para importar a tabela contendo dados espaciais, pra visualização, clique no ícone “**Adicionar Capa**”.



Fig. 1

Na janela à seguir, como queremos visualizar uma tabela de um banco de dados geográfico, utilizaremos a segunda aba: “**GeoBD**”. As outras abas serão explicadas em futuros tutoriais do **ClickGeo**.



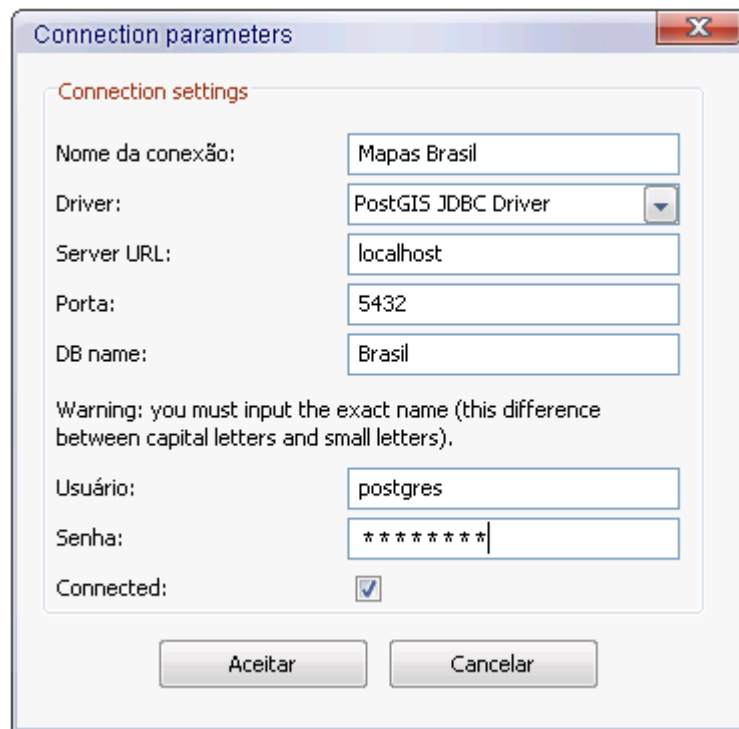
**Fig. 2**

Clique no ícone “**Add Connection**” (  ) ao lado do campo “**Choose connection**”. Será aberta uma janela semelhante à mostrada na figura 3.

Temos que definir agora alguns parâmetros para que possa ser realizada a importação para o gvSIG de uma ou mais tabelas espaciais de um banco de dados PostGis.

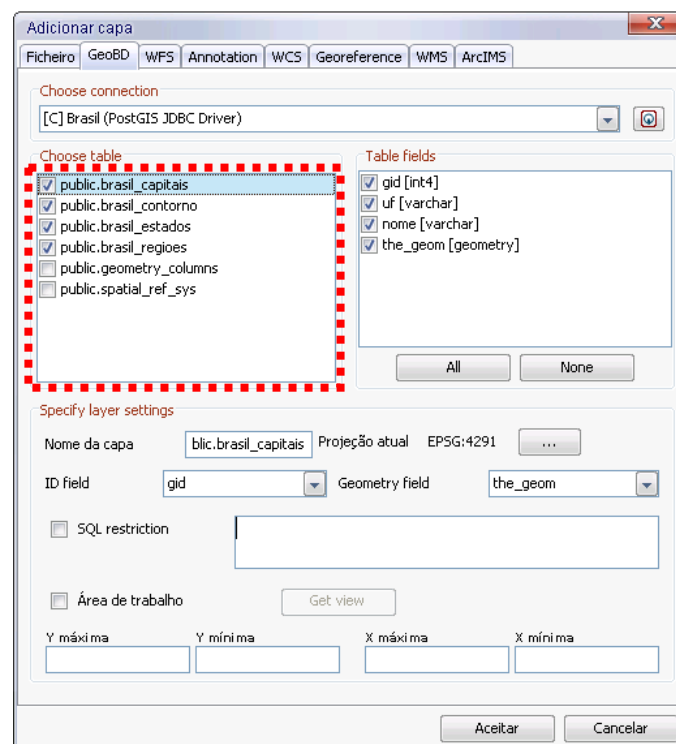
Os parâmetros a serem definidos são:

- **Nome da Conexão:** Trata-se de uma denominação aleatória que será relacionado com a conexão (Neste caso usamos a denominação ‘Mapas Brasil’) Em geral, é interessante, que se use um nome que esteja relacionado ao (s) dado (s) a serem importados.
- **Server URL:** Digite ‘localhost’ (máquina local);
- **DB name:** Coloque nesse campo o nome do banco. Nesse exemplo, o banco chama-se ‘Brasil’. – Deve ser escrito levando-se em consideração maiúsculas e minúsculas.
- **Porta:** 5432 (Padrão do PostGis);
- **Usuário e Senha:** Neste nosso exemplo, ambos devem ser preenchidos com ‘postgres’.



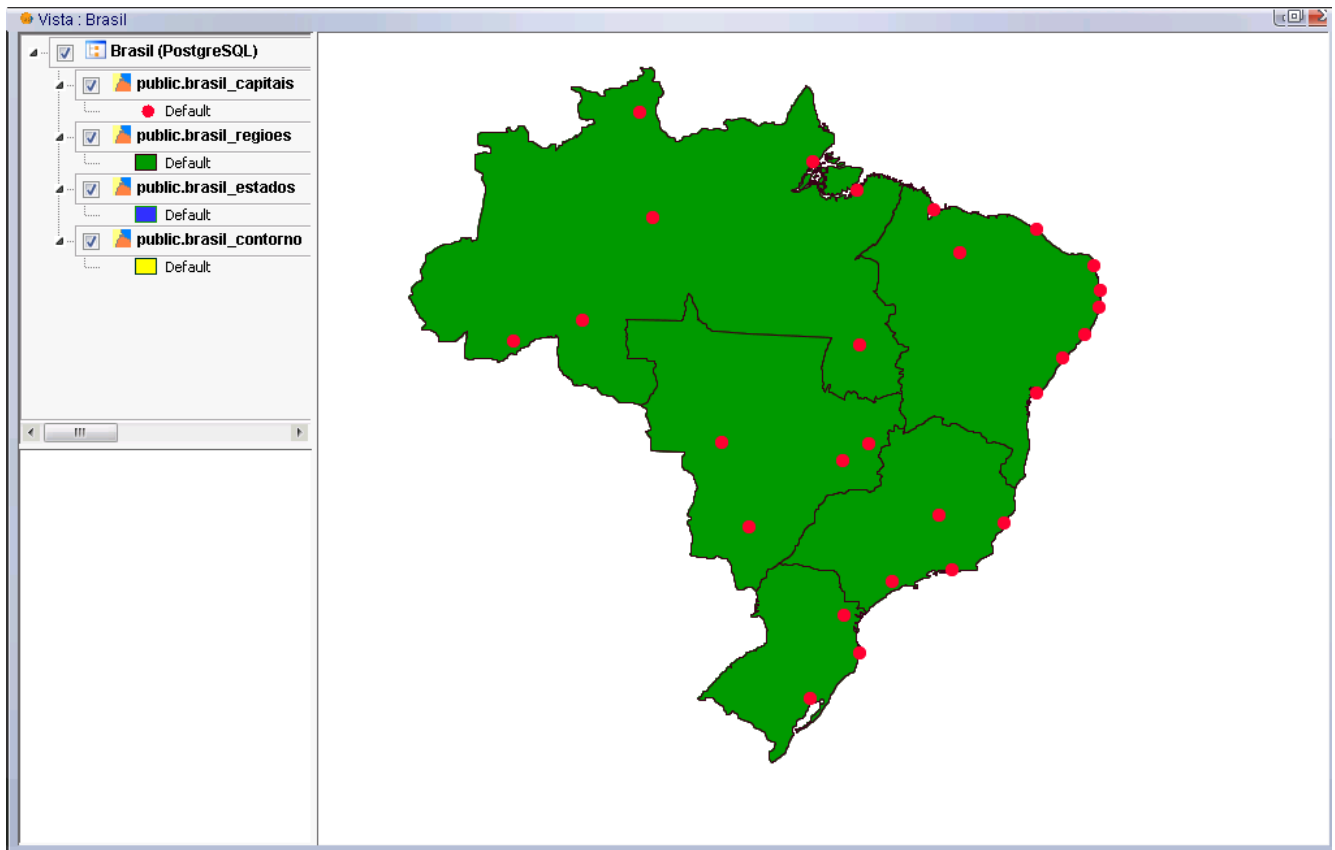
**Fig. 3**

Definidos estes parâmetros, podemos **'Aceitar'** a conexão, que assim estará criada. Para visualizar os dados devemos selecionar quais das tabelas espaciais do banco desejamos importar para o gvSIG na janela Adicionar Capa. Podemos também definir que campos da tabela desejaremos visualizar. Definido isso, já podemos confirmar em **"Aceitar"**.



**Fig. 4**

Só nos resta visualizar o (s) *layer* (s) (Figura 5) e realizar as operações desejadas, conforme a necessidade do usuário e da aplicação.



**Fig. 5**

Agora sim, você poderá tirar o máximo proveito desses dados, visualizando-os e realizando as necessárias edições. Em breve publicaremos mais tutoriais informativos e práticos como este.

Procure no site do **ClickGeo** ([www.clickgeo.com.br](http://www.clickgeo.com.br)) outros tutoriais relacionados com o **gvSIG** bem como sobre outros *softwares* de SIG e assim por diante.

Espero que este tutorial como os demais já publicados possam servir para disseminação de conhecimento, o qual não deve ser escondido, mas compartilhado.

© *Anderson Medeiros 2008*