



GeoGIS

A praticidade na Integração Shapefile ↔ PostGIS

Neste documento, você irá conhecer um pouco mais sobre como manipular a ferramenta GeoGIS, uma plataforma de integração de arquivos Shapefile e Banco de Dados Espacial PostGIS, para a carga de .shp dentro do Banco de Dados.

- 1) Na tela inicial, será solicitado a inserção do Username e da Senha para acesso à ferramenta. Após inseridos essas informações, basta clicar em “Iniciar”;

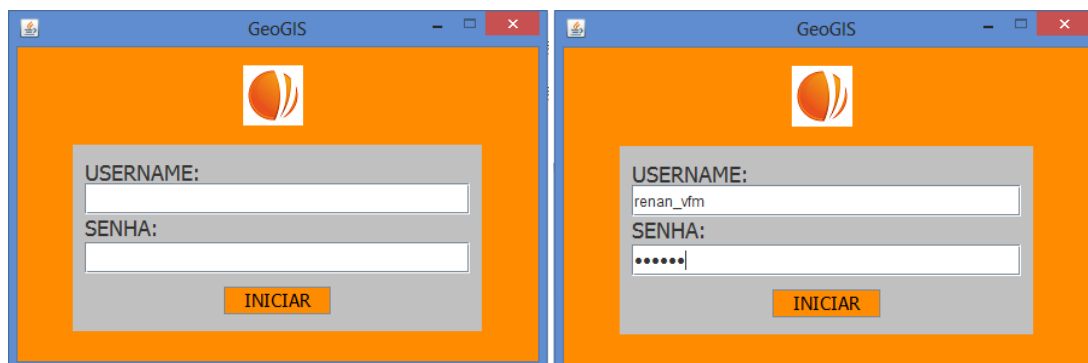


Imagem 01 – Tela Inicial e Login Preenchido

2) Uma vez feito o Login, você terá acesso à tela de Integração de arquivos;

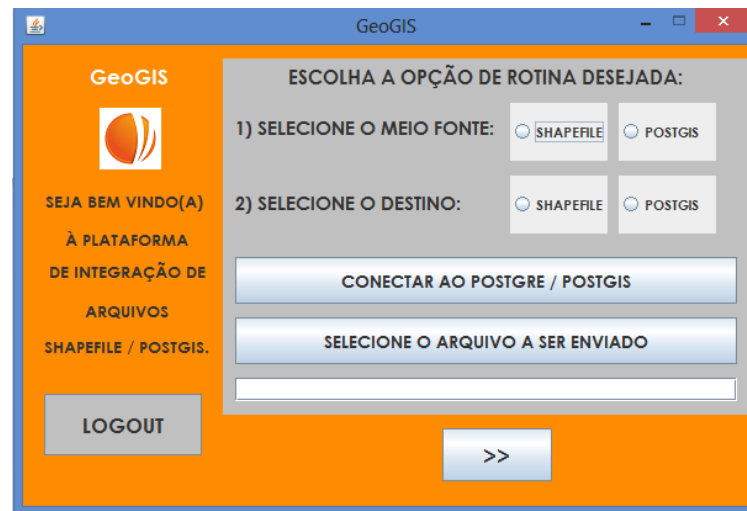


Imagem 02 – Tela de Integração de Arquivos.

3) Em seguida, você deve selecionar a rotina entre Shapefile ↔ PostGIS. Primeiro, selecione o meio fonte: Shapefile (carga de dados) ou PostGIS (Buscar arquivo no Banco de Dados);

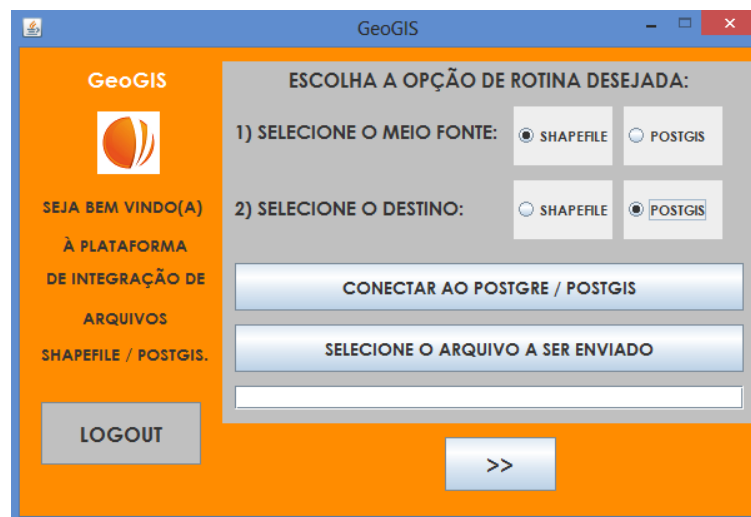


Imagem 03 – Seleção da rotina a ser realizada.

- 4) A conexão com o Banco de Dados PostGre/PostGIS deve ser estabelecida para a comunicação e envio/busca de arquivos. Para tanto, clique em “CONECTAR AO POSTGRE/POSTGIS” e uma mensagem de “Conexão efetuada com sucesso será exibida”. Clique em Ok e vamos ao próximo passo;

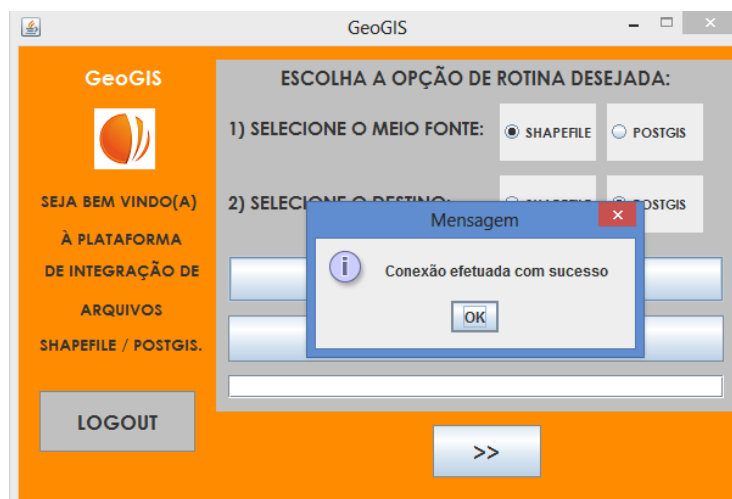


Imagem 04 – Conexão bem sucedida com o banco.

- 5) Em seguida, clique em “SELECIONE O ARQUIVO A SER ENVIADO”. Será aberta a tela para navegação nos diretórios da máquina. Selecione o arquivo .shp desejado e clique em “Abrir”;

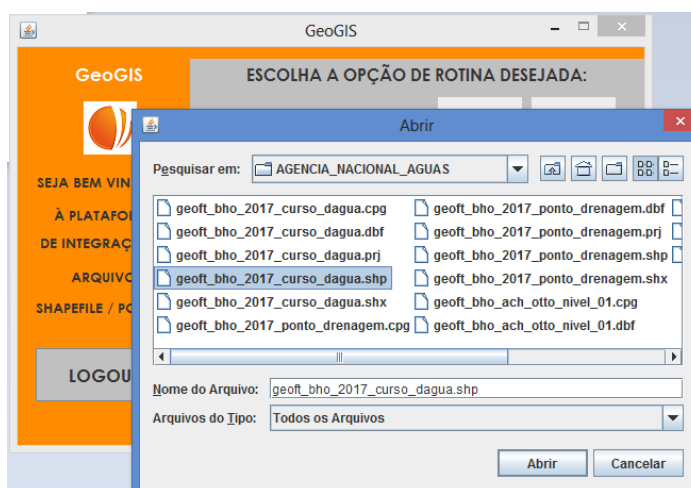


Imagem 05 – Seleção do arquivo .shp a ser carregado.

- 6) Uma vez selecionado o arquivo .shp, será exibido no campo abaixo o endereço do arquivo dentro do computador. Copie este endereço para que possamos localizá-lo futuramente.

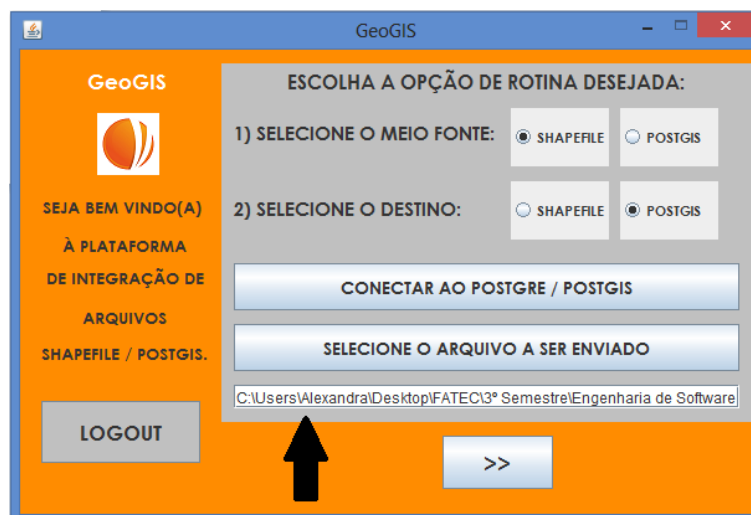


Imagem 06 – Endereço do arquivo no diretório.

- 7) Clique no botão “>>” e você será redirecionado ao “PostGIS Shapefile Import/Export Manager”, um aplicativo do próprio PostGIS para carga/busca de arquivos Shapefile no PostGRE. Mas antes de fazer a carga, é necessário realizar um teste de conexão com o banco clicando em “View connection details...”;

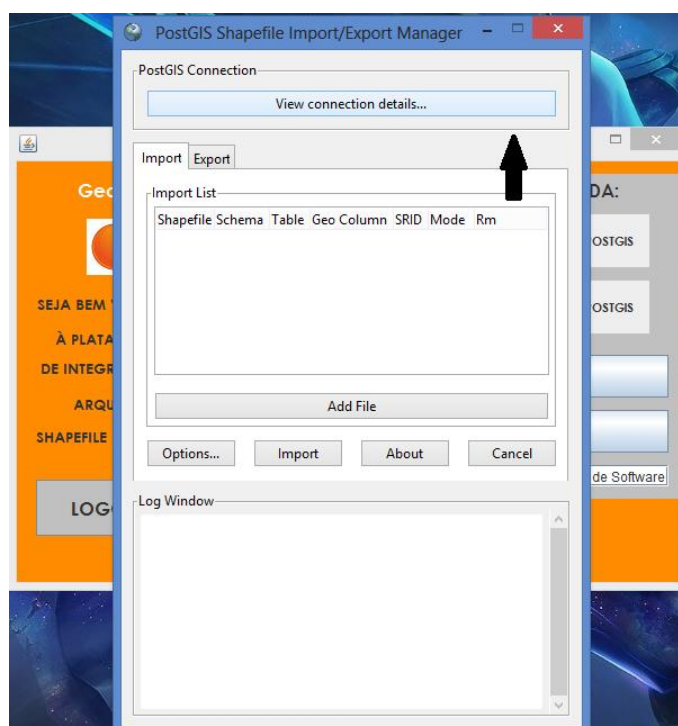


Imagem 07 – Iniciando o segundo teste de conexão.

- 8) Será apresentado uma tela para inserção dos dados referentes à configuração do banco de dados que foram definidos na instalação do PostGRE. Importante serem as MESMAS informações (Username, Password, Server Host - padrão e Database – nome do banco criado no PostGRE) do contrário não será possível conectar. Clique em “OK” e a conexão será bem sucedida;

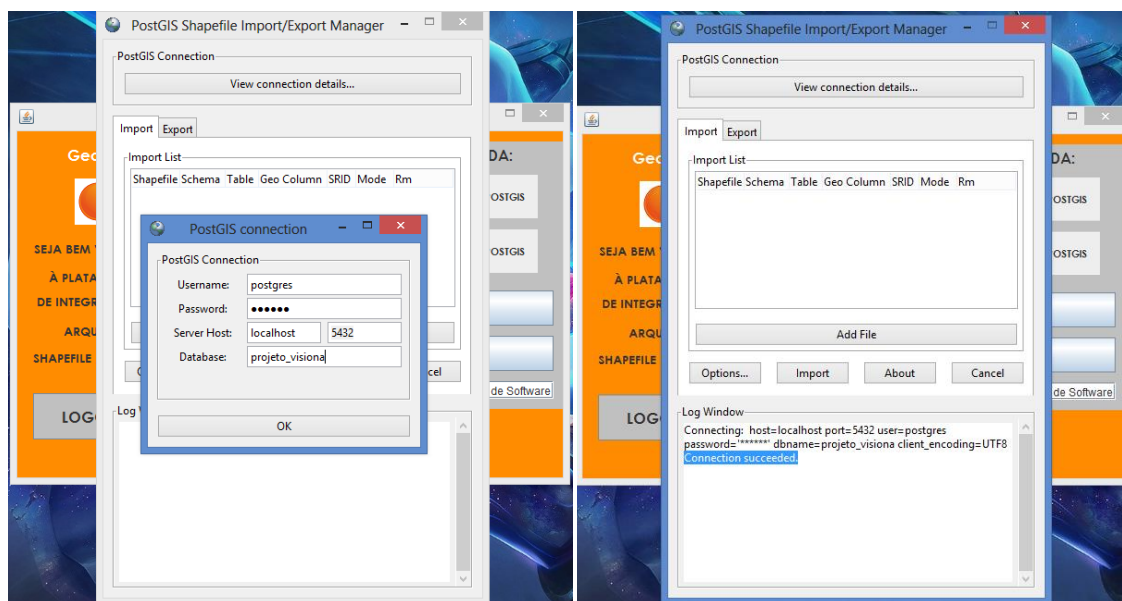


Imagem 08 – Teste de conexão com o banco de dados.

- 9) Uma vez concluído o teste, vamos adicionar o(s) arquivo(s) .shp para o banco de dados. Clique em “Add File” e será aberta a seguinte tela. Cole em Location aquele endereço do arquivo desejado que buscamos anteriormente e clique em “Open”;

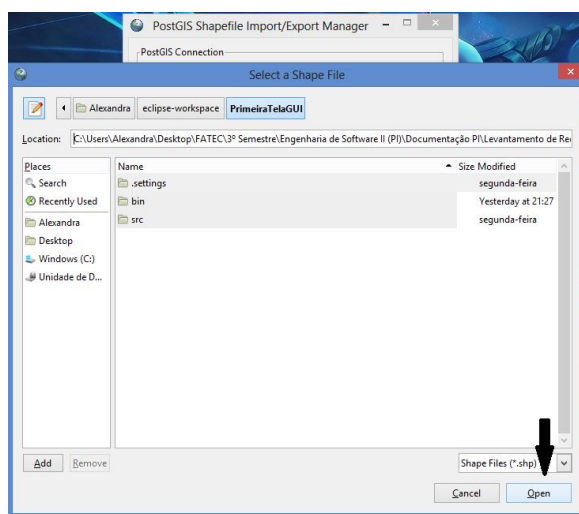


Imagem 09 - Seleção de arquivo .shp.

- 10) Na tela seguinte, confira o arquivo selecionado e, se estiver Ok clique em “Import” para realizar a carga desse arquivo no banco de dados;

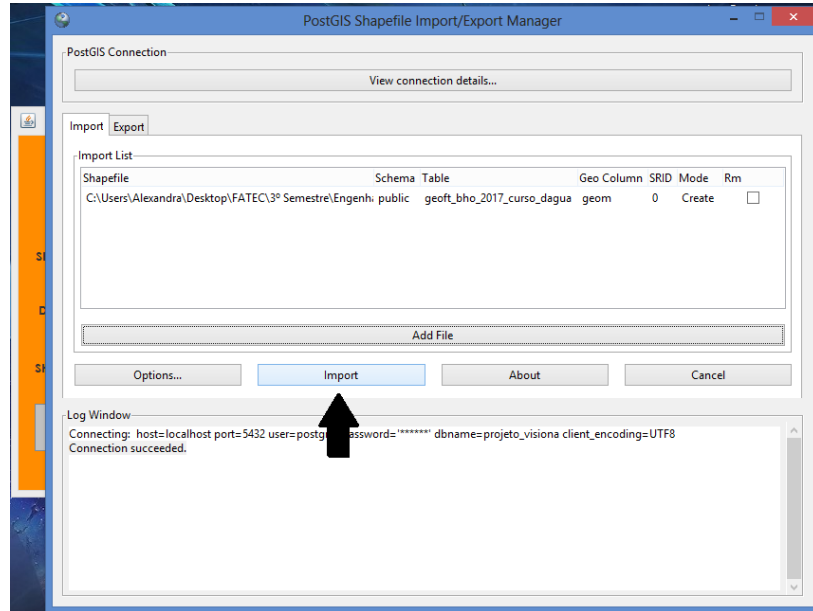


Imagem 10 – Início da carga do arquivo.

- 11) Aguarde até que o processo de carga seja finalizado;

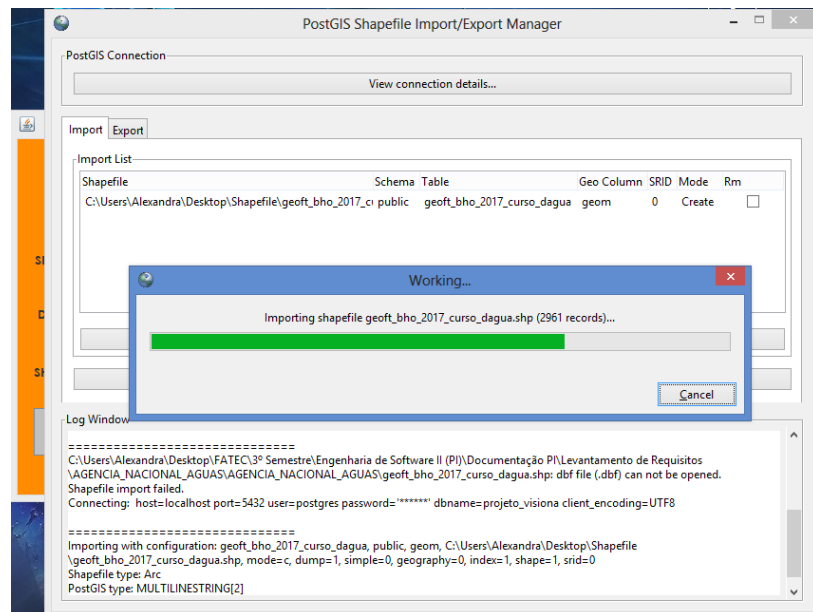


Imagem 11 – Carga do arquivo no banco de dados.

- 12) Se você for realizar a carga de mais arquivos, volte ao passo 9 e repita os processos. Caso contrário, feche o “PostGIS Shapefile Import/Export Manager” e clique em “Logout” para sair da aplicação;

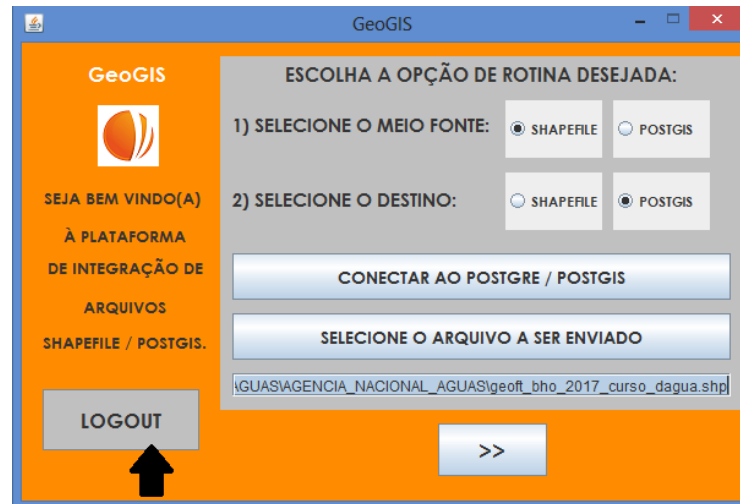


Imagem 12 – Realizando o Logout na ferramenta.

- 13) Entre no banco de dados no pgadmin, dê um refresh nas tabelas e verá que o arquivo foi carregado corretamente;
- 14) Pronto! Você já está apto a utilizar a ferramenta GeoGIS para carregar os arquivos .shp para dentro do banco de dados PostGIS. Fique ligado, em breve iremos trazer novos tutoriais para as outras funcionalidades da ferramenta.