

RECORTANDO PLANOS DE INFORMAÇÃO COM O KOSMO 1.2

INTRODUÇÃO

Neste tutorial trataremos de uma necessidade que por diversas vezes surge em trabalhos de geoprocessamento: A intersecção de camadas de informação para geração, e delimitação de novos dados.

Veremos como fazer isso usando o **Kosmo 1.2**, em especial a ferramenta “Assistente para operações de Geoprocessamento” ou “Geoprocessamento Wizard” em algumas versões anteriores.

APLICAÇÃO PRÁTICA

A realização de um procedimento como esse é útil em situações em que nossa área de interesse está inserida dentro de um universo maior de dados.

Os dados desse tutorial consistem em três arquivos *shapefile* (*.shp) sendo um referente aos pontos cotados e drenagem da cidade de João Pessoa, Paraíba, além de uma das bacias hidrográficas localizadas na mesma cidade. Todos os dados desse exemplo estão referenciados no sistema UTM, na zona 25S. (Datum: SAD69)

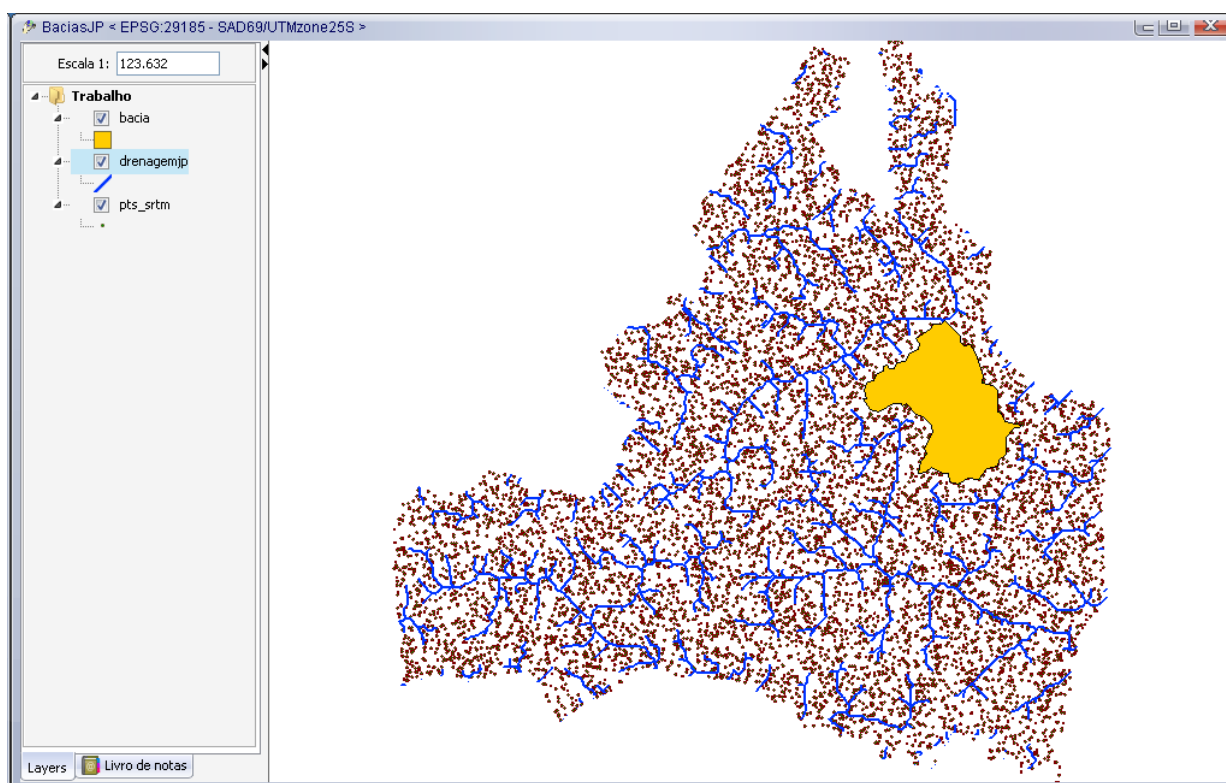


Fig. 1

Caso deseje baixar os arquivos *shapefile* originais que serão usados nesse material, [clique aqui](#).

Nosso objetivo é gerar dois novos planos de informação que possuam os dados dos pontos contados e a drenagem que estão dentro da bacia hidrográfica em questão. Notará que demonstraremos nesse tutorial apenas a intersecção de dois dos *layers*, o terceiro poderá ser usado pelo usuário do **ClickGeo** como exercício, que facilitará a compreensão.

FAZENDO A INTERSECÇÃO DE *LAYERS*

Procederemos à intersecção dos *layers* “**bacias**” e “**pts_srtm**”. Para isso acesse o Menu:

Ferramentas → **Assistente para operações de Geoprocessamento**.

Será aberta a janela representada abaixo onde deverá selecionar a operação de intersecção. Clique em “**Seguinte**”.

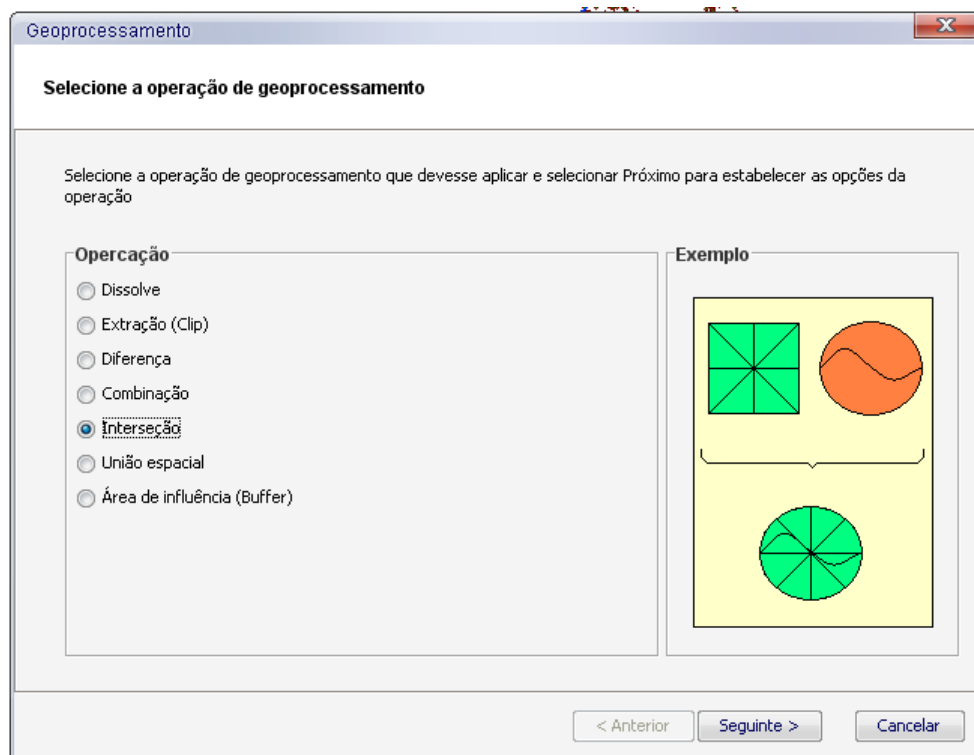


Fig. 2

Na seqüência, temos de configurar três parâmetros da operação de intersecção na janela seguinte, sendo eles:

- (1) Selecionar o *layer* de entrada para intersecção, ou seja, o que será considerado como base para o recorte da camada de informação (**bacia**);
- (2) Definição do *layer* a ser recortado através de sobreposição (**pts_srtm**);
- (3) Especificação do diretório e nome do arquivo de saída.

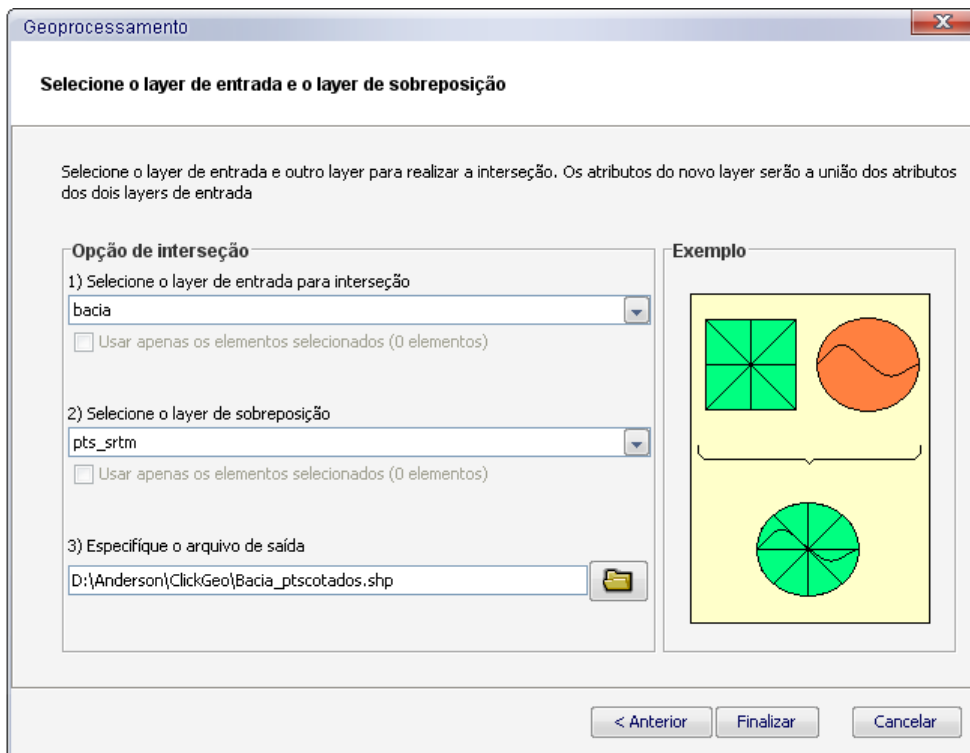


Fig. 3

Para concluir a operação, escolha **Finalizar**. Deve-se destacar que o novo *layer* possuirá os atributos das duas camadas usadas na intersecção.

Fique à vontade agora, para realizar a intersecção do *layer* **bacia** com o **drenagemjp**. O procedimento é o mesmo que foi exposto anteriormente – Aproveite e pratique! O resultado das duas operações de intersecção é mostrado na figura 4:

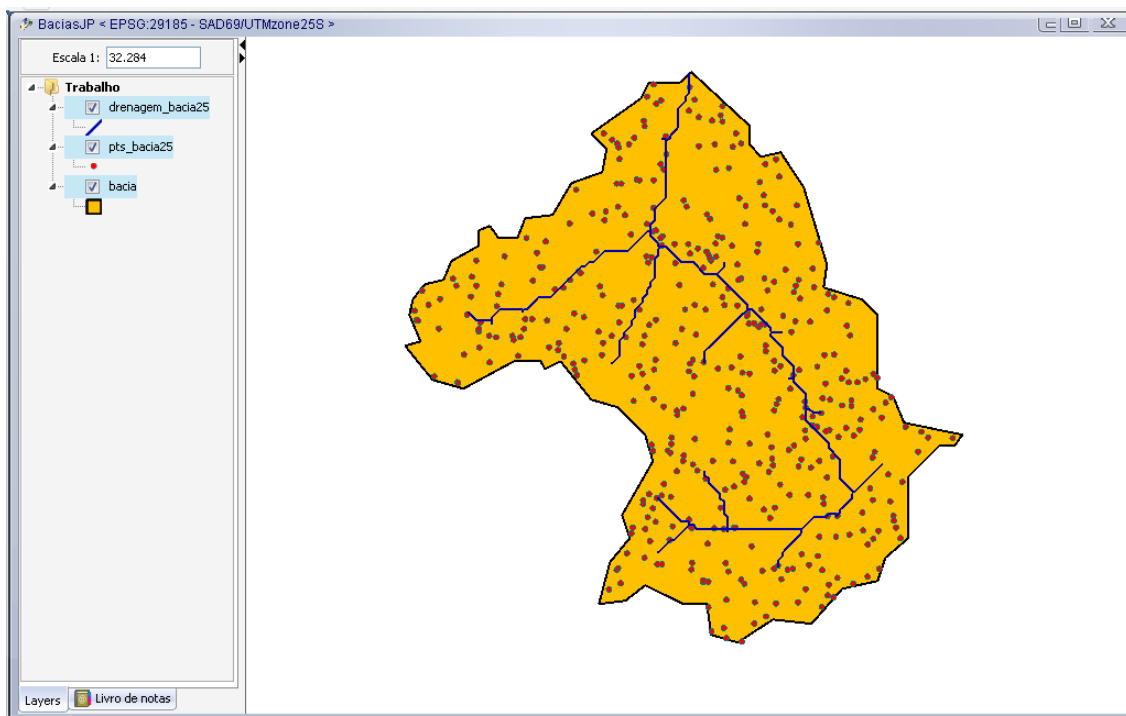


Fig. 4

Compreendendo as possibilidades de existentes no uso do “Assistente para operações de Geoprocessamento” do Kosmo 1.2 é possível avançar em algumas etapas de trabalhos de geoprocessamento. Em breve mais tutoriais tratarão das demais funções dessa poderosa ferramenta..

Procure no site do **ClickGeo** (www.clickgeo.com.br) outros tutoriais relacionados com o **Kosmo 1.2** e suas outras versões, 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 deve ser compartilhado.

© *Anderson Medeiros 2008*