



## Processamento de Imagens e Aplicação de Técnicas

### CRIAR PROJETO

O projeto é criado para delimitar a área de estudo, é como desenhar um retângulo numa folha de caderno delimitando o local que irá ser usado. Esta área de estudo é denominada de Retângulo Envolvente. Para definir o Retângulo Envolvente, é necessário que tenha as coordenadas planas ou geográficas da sua “área de estudo”. Sua área deve considerar a inclusão de todas as imagens que pretende usar em seu trabalho (Fig.1).

EX:

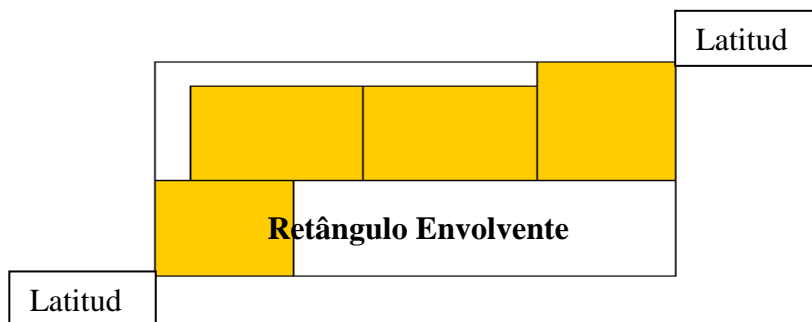


Fig.1 – Retângulo Envolvente com área de estudo

Caso não tenha esses dados, eles podem ser obtidos no **Banco\_Atlas\_2008**, como será mostrado, usando como exemplo o município de São Paulo.

1. Para abrir o banco de dados “Banco\_Atlas\_2008” e ter acesso ao “Projeto Brasil\_SIRGAS2000”, clicar em **Arquivo** e **Projeto** (Fig.2) ou pela barra de ferramenta, clicar no **Ícone Projeto** (Fig.3).

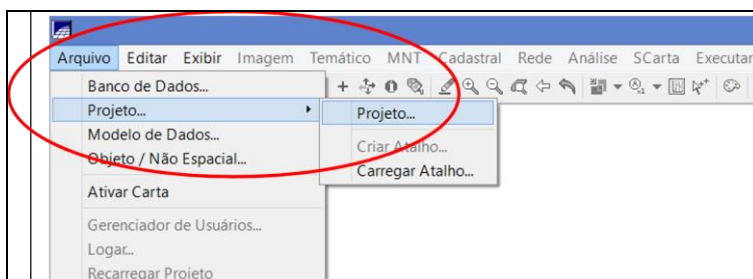


Fig.2 – Abrir Projeto pelo menu

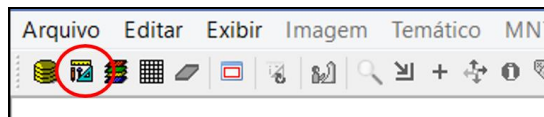


Fig.3 – Abrir Projeto pela Barra de Ferramenta

2. Na Caixa “Projetos” constará o projeto Brasil\_SIRGAS2000 (Fig.4), clicar em **Ativar**.



## Processamento de Imagens e Aplicação de Técnicas

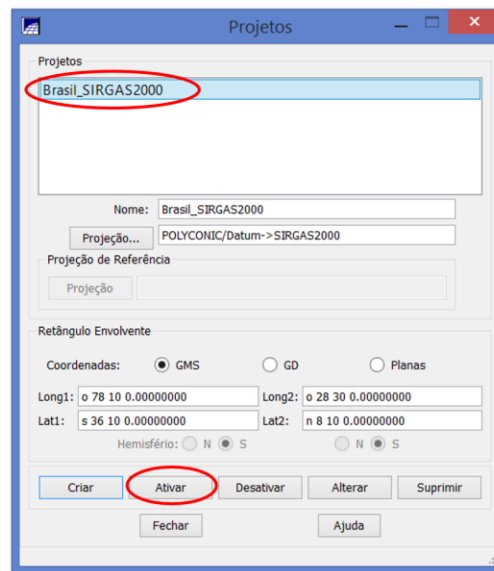


Fig.4 – Caixa Projetos com o projeto Brasil

3. O Projeto Atlas Brasil abrirá no SPRING, confirmar na barra superior (Fig.5).

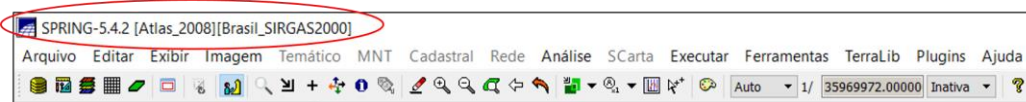


Fig.5 – Tela do SPRING com o Projeto Atlas Brasil

4. Caso a tela do Spring abra com informação, limpe a tela. Para isso, na caixa “Painel de Controle”, dar dois cliques no (V) para desabilitar o Plano de Informação (PI) ativo e obter a tela limpa (Fig.6).

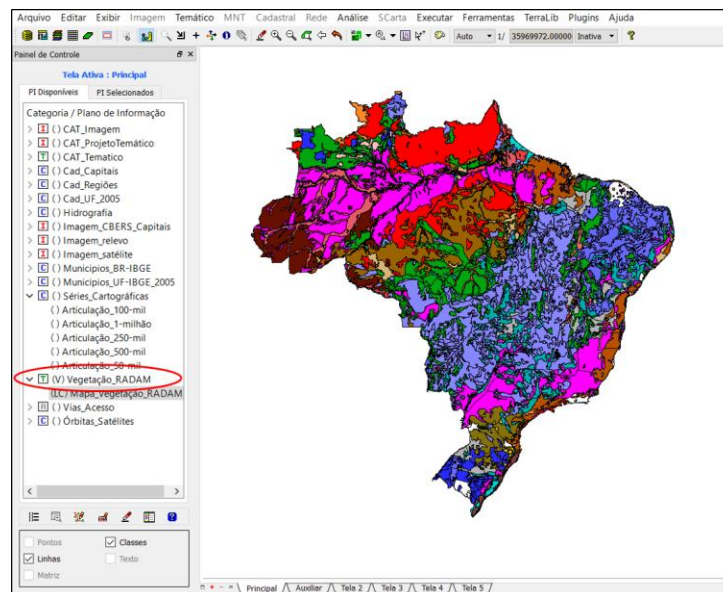


Fig.6 – Plano de informação ativo no Painel de Controle



## Processamento de Imagens e Aplicação de Técnicas

5. Na caixa “Painel de Controle”, clicar em **Municípios\_UF-IBGE\_2005**, em **Muni\_SP\_35-500**, em **Linhas** para visualizar a divisão municipal no estado de São Paulo (Fig.7).

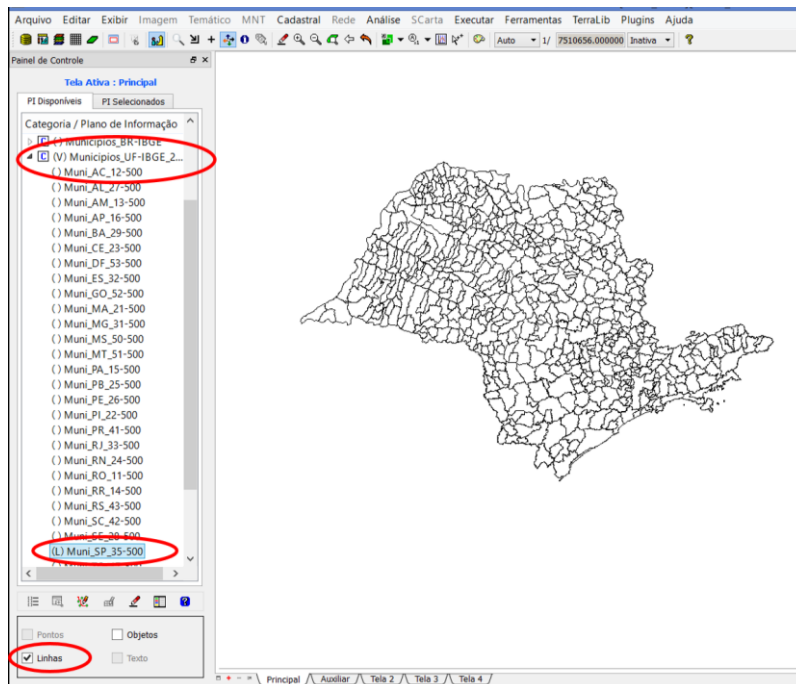


Fig.7 – Divisão Municipal selecionado no Painel de Controle

6. Na caixa “Painel de Controle”, clicar em **Objeto** e em **Consultar** (Fig.8).

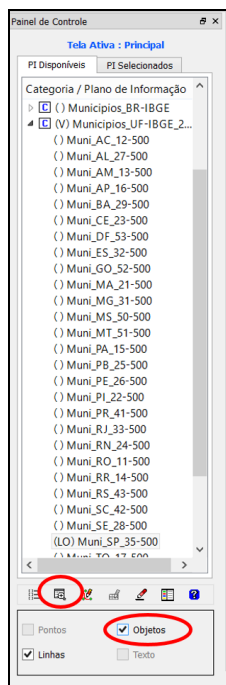


Fig.8 – Habilitar consulta dos municípios no Painel de Controle



## Processamento de Imagens e Aplicação de Técnicas

7. Abrirá a Caixa “Geração e Seleção de Coleção”, clicar em **Aplicar** (Fig.9).

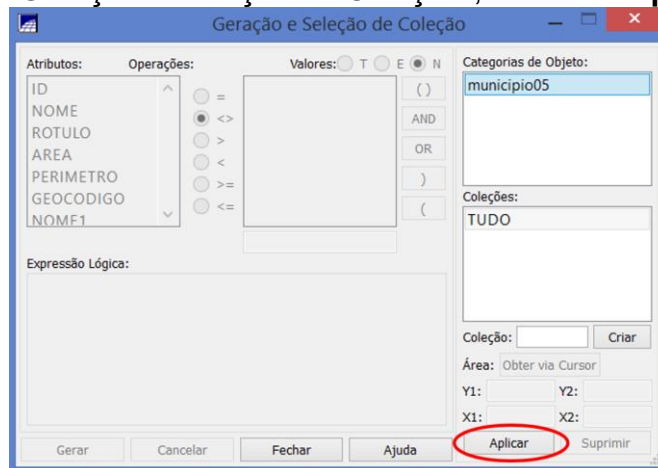


Fig.9 – Caixa Geração e Seleção de Coleção

8. Abrirá uma tabela com dados dos municípios, através da barra de rolagem, encontrar o município (ordem alfabética) de seu interesse. Dar dois cliques no número que se encontra na frente do município para selecioná-lo no mapa (Fig.10).

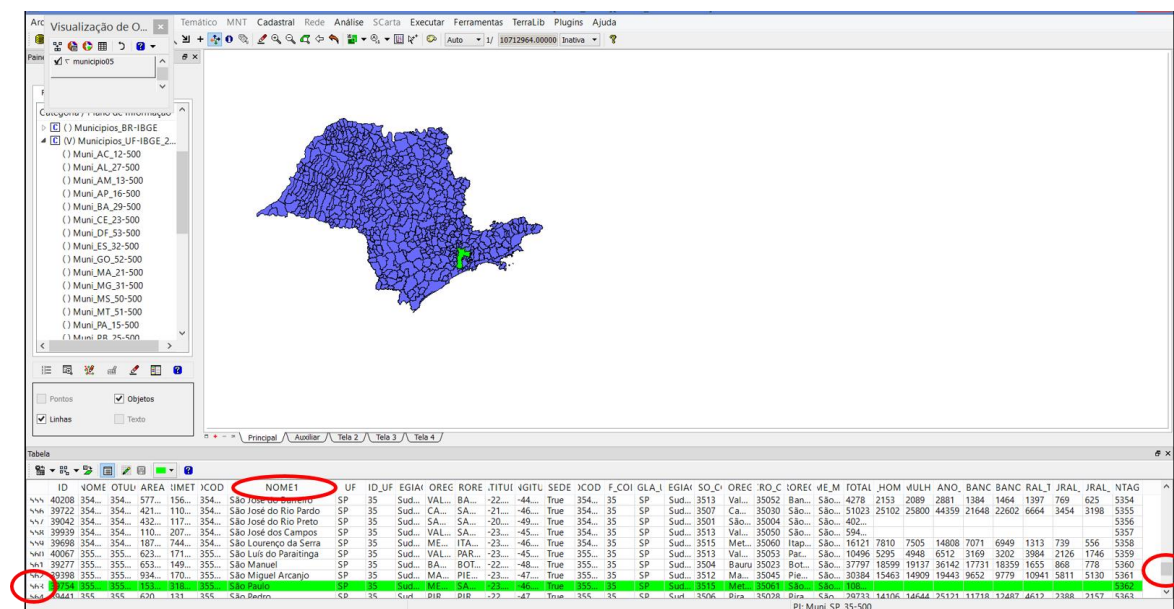


Fig.10 – Município selecionado na tela do SPRING

9. Clicar no **Cursor de Área** na barra de ferramentas, na sua área de interesse e com o curso na tela, de um clique, deslize o cursor na diagonal formando um retângulo e clique novamente para encerrar o retângulo (Fig11).



## Processamento de Imagens e Aplicação de Técnicas

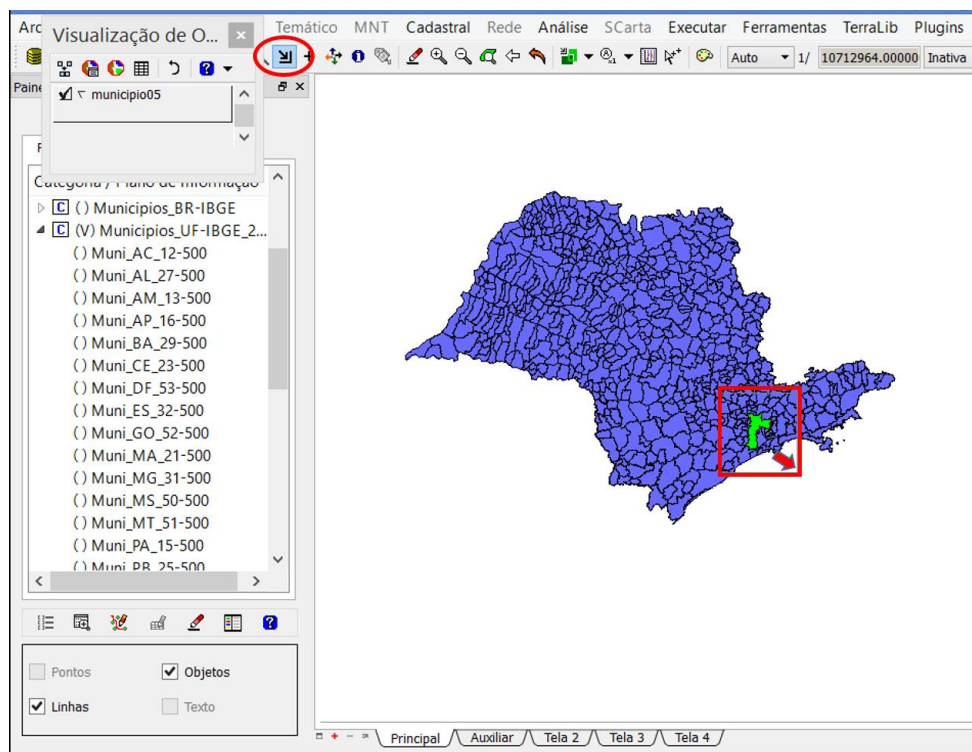


Fig.11 – Área do Projeto delimitada

Observar que a seta do seu cursor muda de posição, quando o cursor de área estiver habilitado.

**10.** Na Barra de Ferramenta, clicar em desenhar e a área será ampliada (Fig.12).

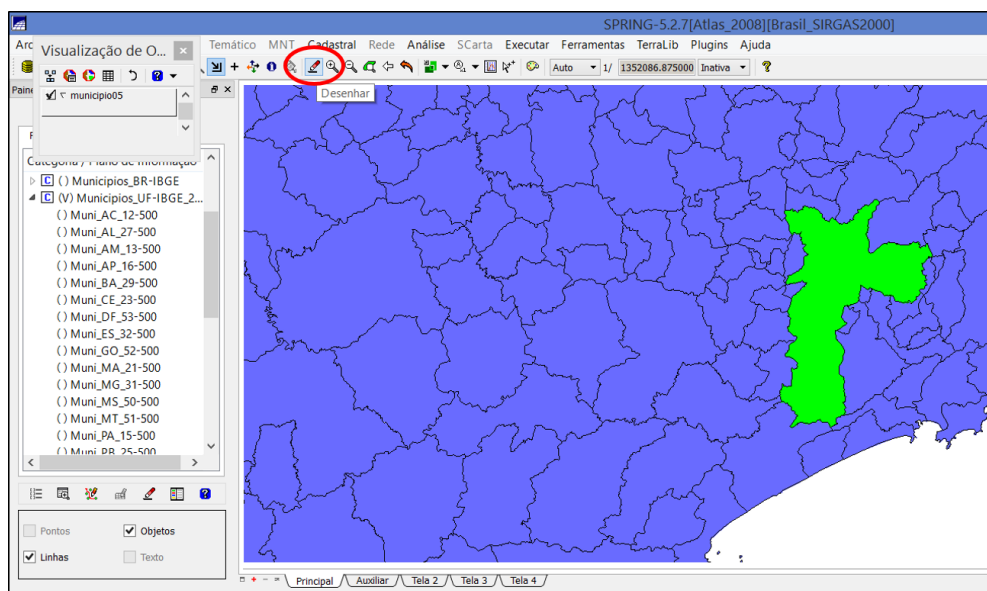


Fig.12 – Área Ampliada





## Processamento de Imagens e Aplicação de Técnicas

### 11. Fechar Tabela clicando no X da caixa Visualização de Objetos (Fig.13).

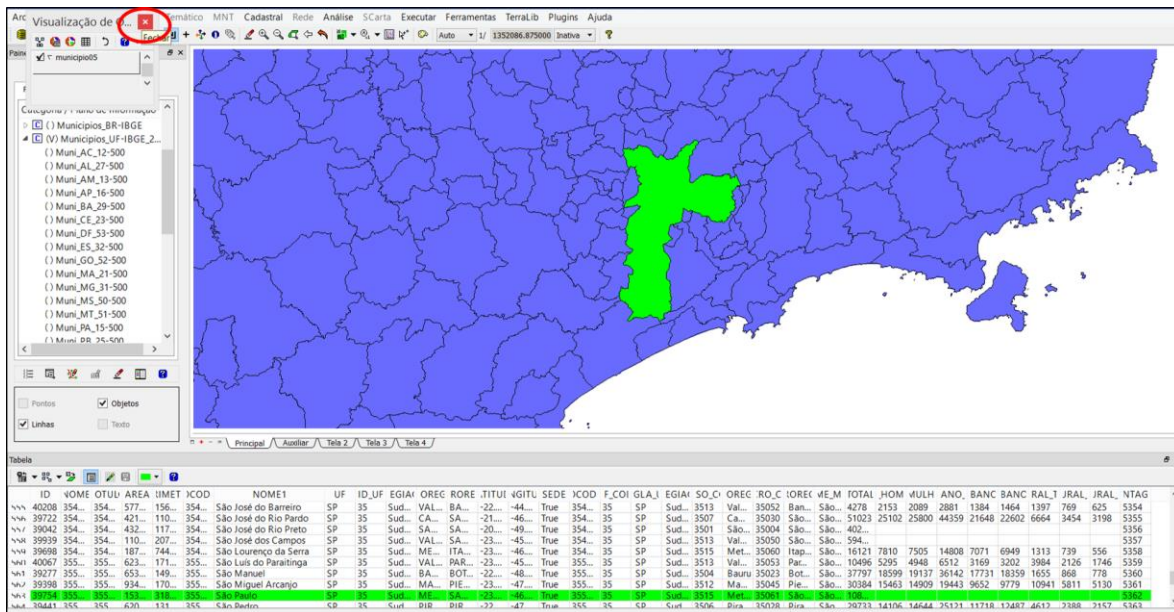


Fig.13 – Fechar tabela na tela do SPRING

### 12. Na barra de ferramenta em **Inativa**, selecionar **Planas** (Fig.14).

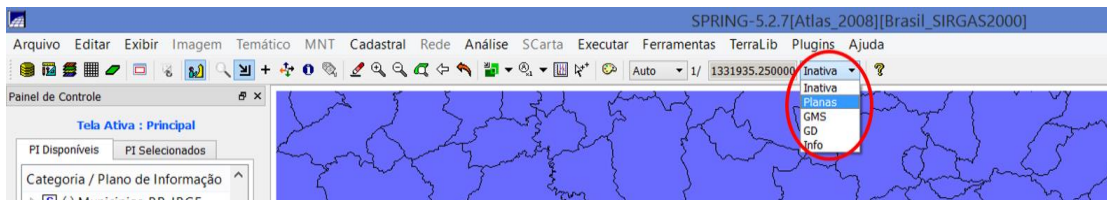


Fig.14 – Barra de Ferramenta – Inativa/Planas

### 13. Repetir o passo 9 delimitando novamente a área de interesse.

Para determinar o Retângulo Envolvente (Área do Projeto) (Fig.15) no SPRING, é Considerado:

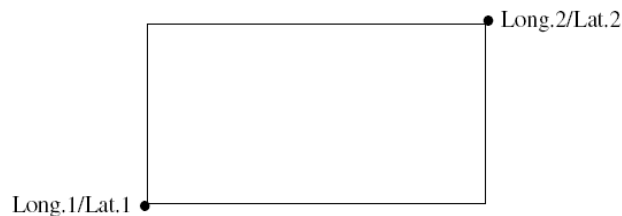


Fig.15 – Retângulo Envolvente Considerado pelo SPRING

Long1: em coordenadas planas corresponde a X1

Long2: em coordenadas planas corresponde a X2

Lat1: em coordenadas planas corresponde a Y1

Lat2: em coordenadas planas corresponde a Y2



## Processamento de Imagens e Aplicação de Técnicas

**14.** Colocar o cursor no canto inferior esquerdo do quadro de seleção e anotar as Coordenadas Planas que aparecem no rodapé da tela (Fig.16).

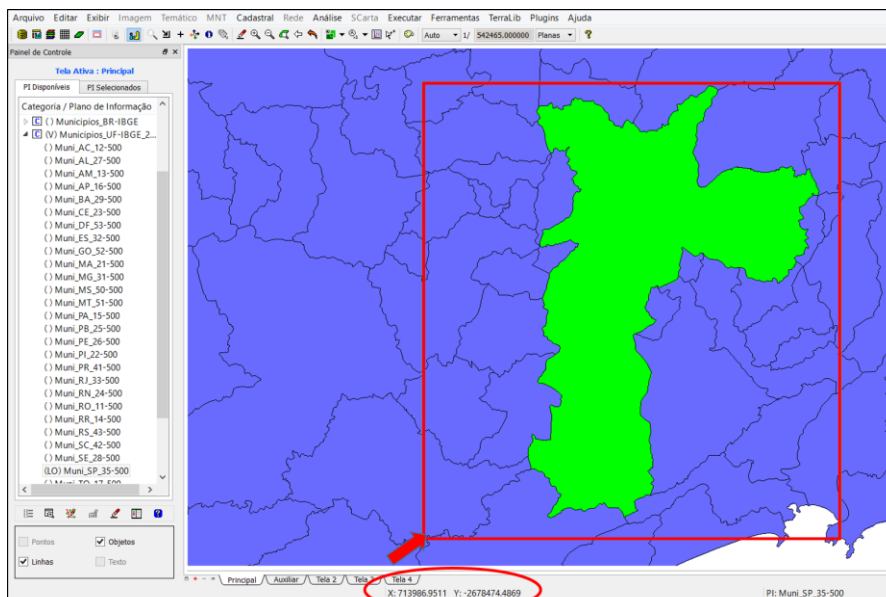


Fig.16 – Identificação das Coordenadas da Área do Projeto – superior

**15.** Colocar o cursor no canto superior direito do quadro de seleção e anotar as Coordenadas Planas que aparecem no rodapé da tela (Fig.17).

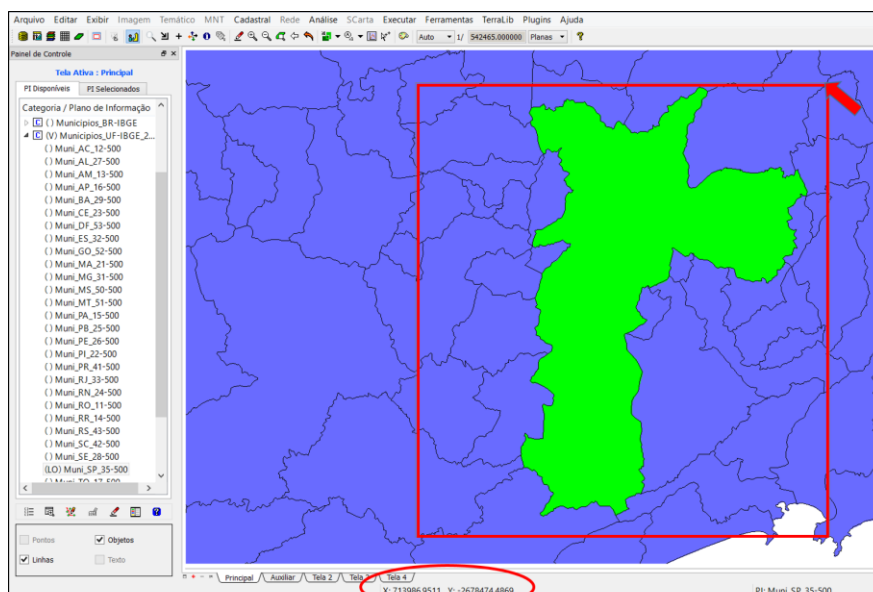


Fig.17 – Identificação das Coordenadas da Área do Projeto – inferior

Com as coordenadas da área de interesse que obteve através do projeto Brasil\_SIRGAS2000, pode abrir o seu projeto. Antes de prosseguir, aproveite para



## Processamento de Imagens e Aplicação de Técnicas

abrir os outros Planos de Informação deste projeto ativo (Brasil\_SIRGAS2000) e conheça o banco.

Para abrir seu projeto:

16. Repetir o passo1.

17. Na caixa “Projeto”, no campo **Nome**, digitar o nome de seu projeto (para esta aula, coloque o seu nome), clicar em **Planas**, trocar as coordenadas do **Retângulo Envolvente** pelas coordenadas que foram anotadas anteriormente. Atenção, X1 e y1 correspondem as coordenadas do canto esquerdo inferior e x2 e y2 do canto superior direito. Em seguida, clicar em **Criar** e **Ativar** (Fig.18).

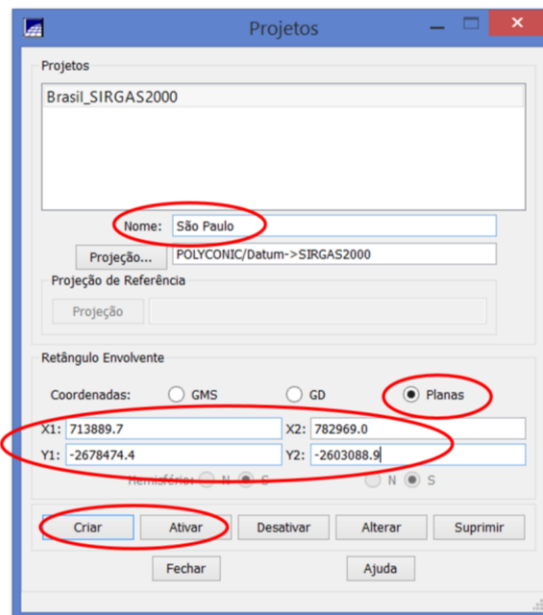


Fig.18 – Caixa Projeto – Projeto São Paulo

18. Aparecerá à mensagem da figura 19, clicar em **Sim**.

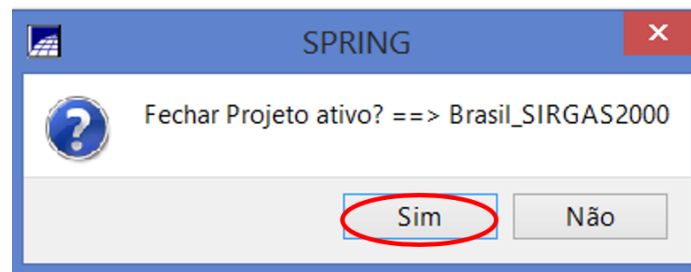


Fig.19 – Mensagem – Permissão para fechar o Projeto Brasil





## Processamento de Imagens e Aplicação de Técnicas

**19.** O projeto que você criou está ativo, observar a identificação na barra superior do SPRING (Fig. 20).

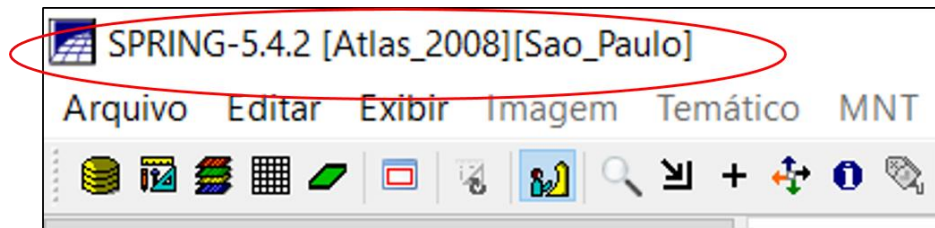


Fig.20 – Tela do SPRING com o novo projeto – São Paulo