



## Processamento de Imagens e Aplicação de Técnicas

### IMPORTAR IMAGENS

1. No menu do SPRING, clicar em **Arquivo**, **Importar** e **Importar Dados Vetoriais e Matriciais** (Fig.1).

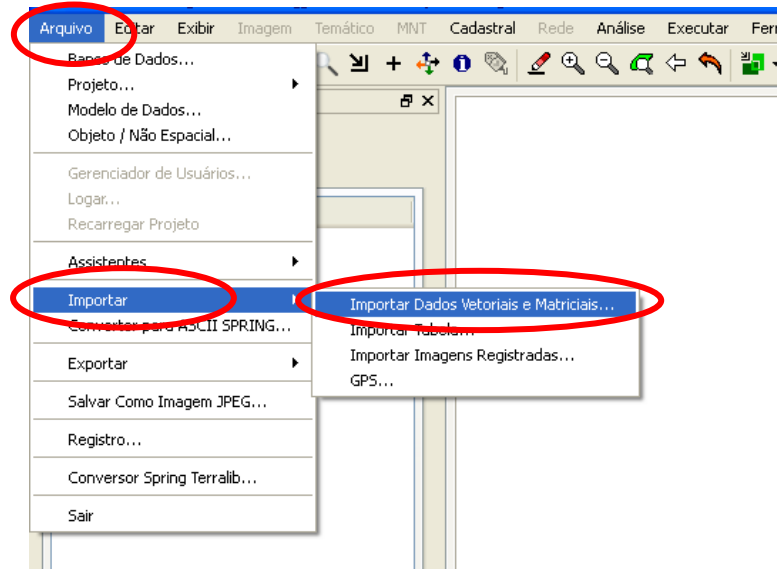


Fig.1 – Menu para Importar Tiff/GeoTiff

2. Abrirá a caixa “Importação”, clicar em **Arquivo** (Fig.2).

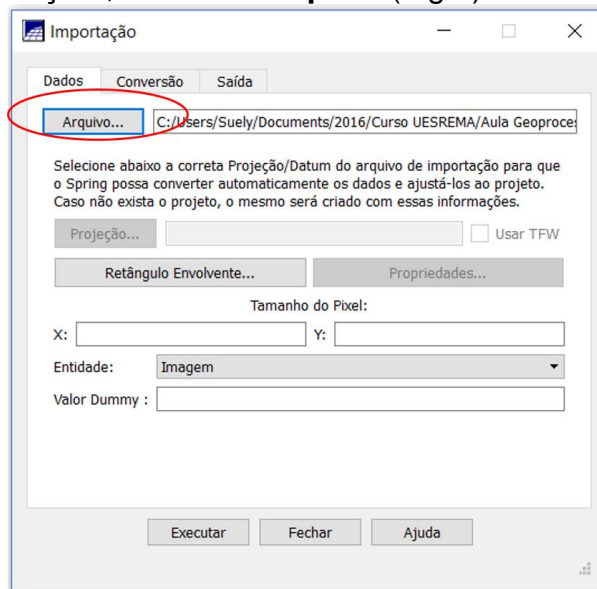


Fig.2 – Caixa “Importação” – carregando arquivo

3. Na caixa “Dialogo”, procure a **pasta** onde salvou as imagens, selecione o tipo de arquivos **TIFF/GEOTIFF** (Fig.3).



## Processamento de Imagens e Aplicação de Técnicas

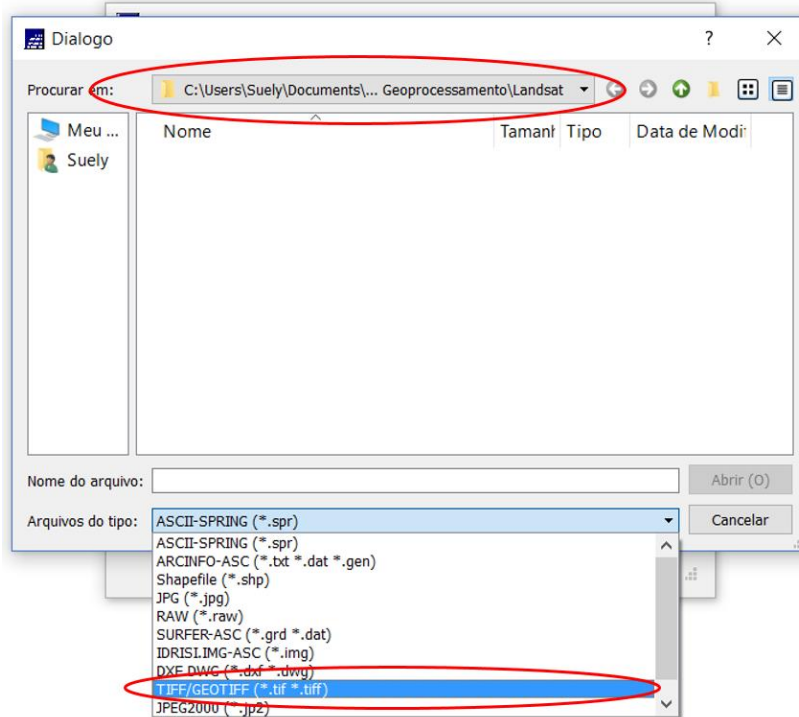


Fig.3 – Caixa “Dialogo”

4. As imagens aparecerão na caixa “Dialogo”, selecione uma **banda** clicando sobre ela e clicar em **Abrir** (Fig.4).

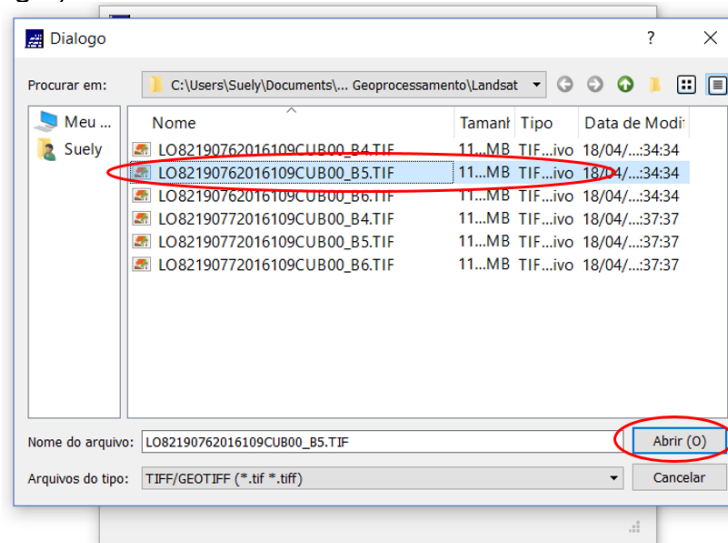


Fig.4 – Caixa “Dialogo” com as imagens

5. Abrirá uma caixa perguntando se deseja expandir a área do projeto, responder **não**. Na caixa “Importação” com os dados da imagem carregados, clicar em **Saída** (Fig. 5).



## Processamento de Imagens e Aplicação de Técnicas

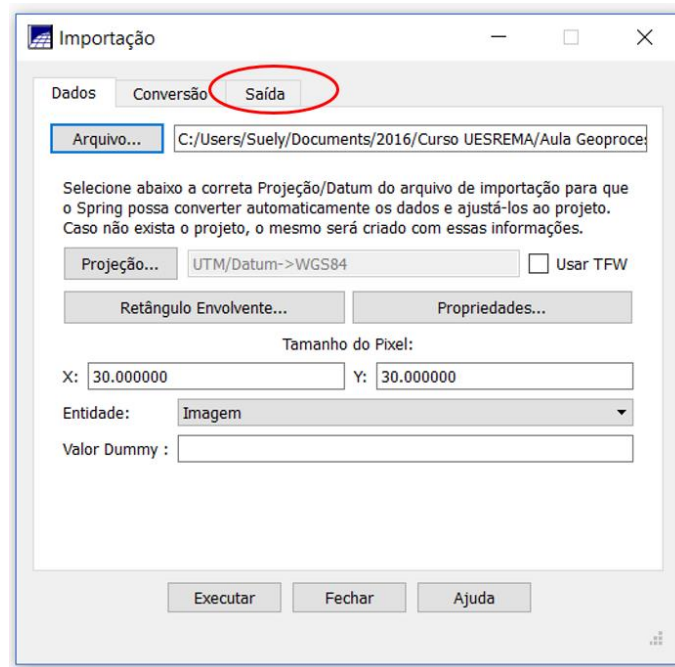


Fig.5 – Caixa “Importação” – saída de dados

6. Na caixa “Importação” – saída, clicar em **Categoria** (Fig. 6).

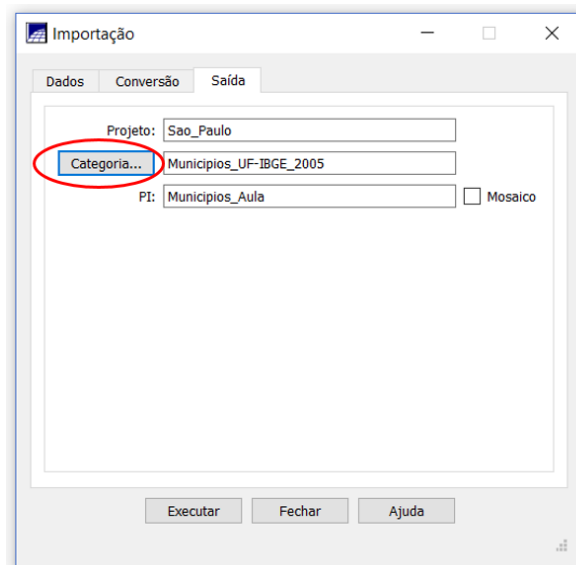


Fig.6 – Caixa “Importação” – seleção de categoria

7. Na caixa “Lista de Categorias” selecionar **CAT\_Imagem** e clicar em **Executar** (Fig. 7).

## Processamento de Imagens e Aplicação de Técnicas

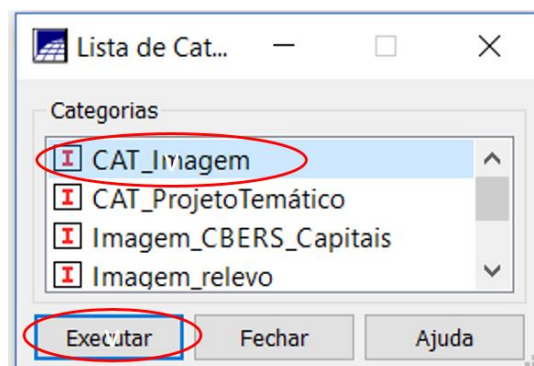


Fig.7 – Caixa “Lista de Categorias”

8. Na caixa “Importação”, a Categoria estará identificada. Nomear o PI. Digite sempre o nome do satélite, data, banda e o ponto/orbita da imagem que está importando (Ex: **Landsat\_LO8\_219076\_2016109\_B5**). Clicar em **Executar** e o processo de importação iniciará. (Fig.8).

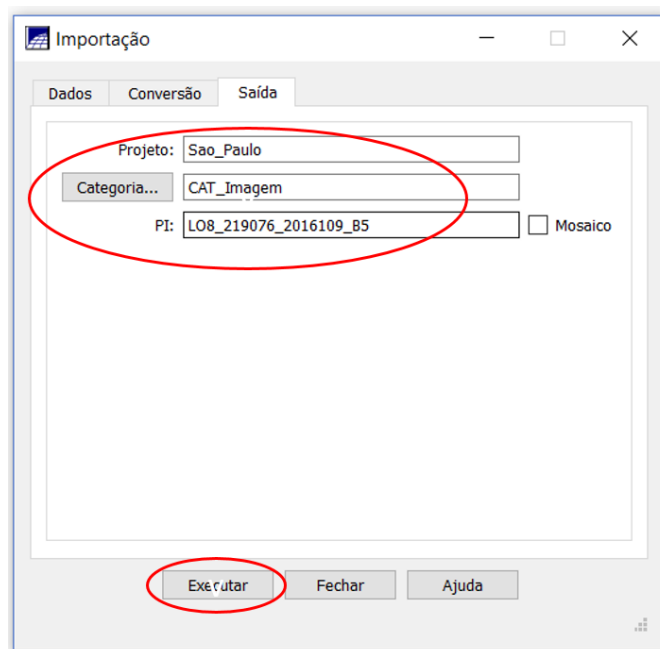


Fig.8 – Caixa “Importação” – Nomeando PI

Repita os passos para importar as outras duas bandas e depois fechar a caixa “Importação”.

9. No Painel de Controle, deverá constar “**CAT\_Imagem**”, clicar sobre para disponibilizar os Planos de Informações que você acabou de importar (Fig.9).



## Processamento de Imagens e Aplicação de Técnicas

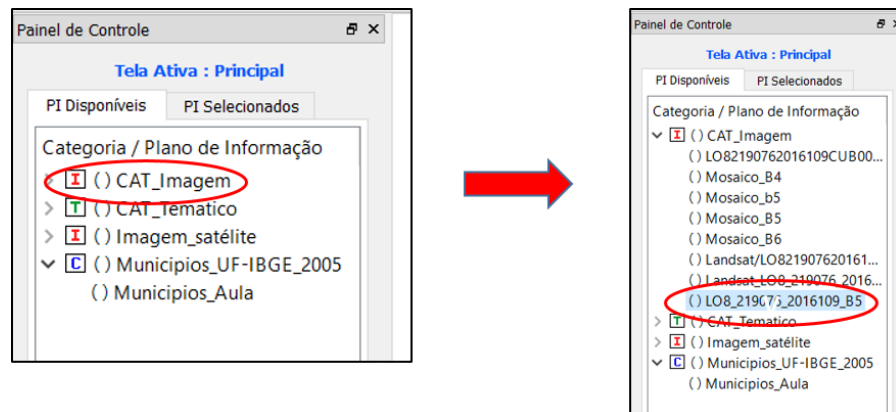


Fig.9 – Painel de Controle com Categoria e PI referentes as imagens importadas

As imagens podem ser visualizadas banda por banda ou como composição colorida.

**10.** Para visualizar uma banda, selecionar a **banda** desejada clicando sobre ela, clicar em **M** (Monocromática) (Fig.10).

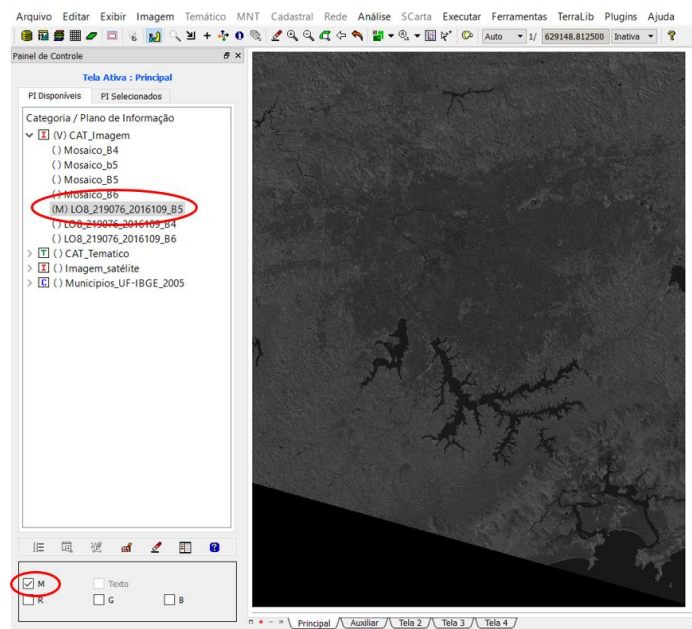


Fig.10 – Painel de Controle com banda 4 carregada

**11.** Para visualizar a imagem como composição colorida, selecionar a **banda 6** (Ex: LO8\_219076\_2016109\_B6) clicando sobre ela e em **B** (Blue), selecionar a **banda 4** (Ex: LO8\_219076\_2016109\_B4) e clicar em **R** (Red), selecionar a **banda 5** (Ex: LO8\_219076\_2016109\_B5) e clicar em **G** (Green) (Fig.11).





## Processamento de Imagens e Aplicação de Técnicas

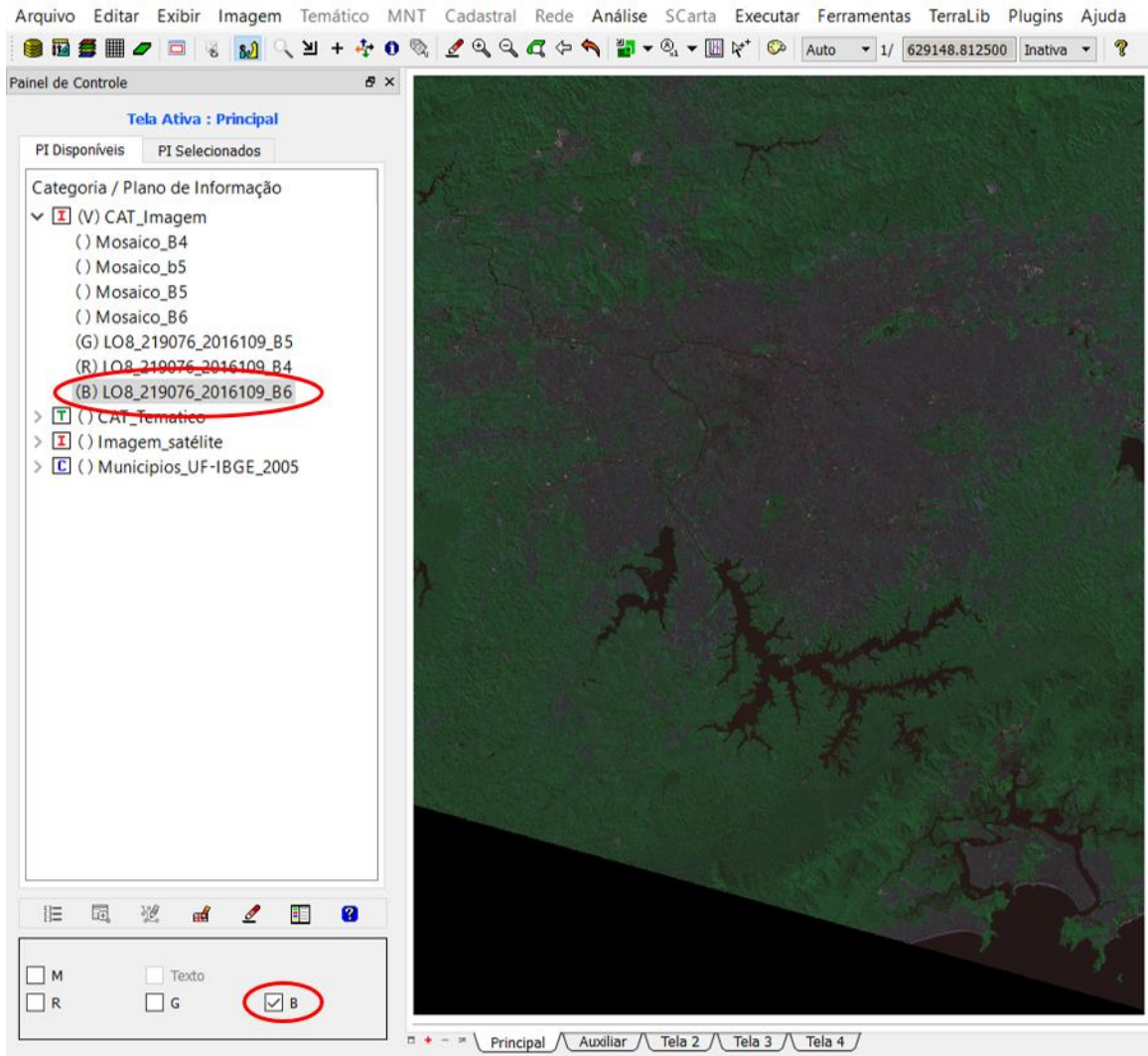


Fig.11 – Painel de Controle com a composição colorida carregada

Para desabilitar a imagem da tela, basta dar dois cliques em **(V)** CAT\_Imagem.