CONTRASTE

A técnica de Realce de Contraste tem por objetivo melhorar a qualidade das imagens para facilitar a visualização de feições nas mesmas. A Manipulação do Contraste não alterar os dados da imagem.

Para obter melhor resultado com o contraste, amplie uma pequena área da imagem.

1. Com a imagem na tela do SPRING, no menu, clicar em Imagem e Contraste (Fig.1).

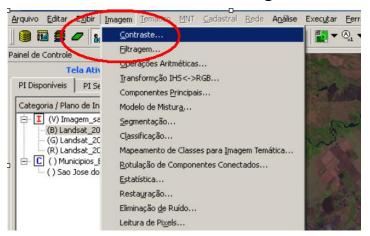


Fig.1 - Menu do SPRING - Imagem e Contraste

2. Na caixa "Contraste", no histograma da cor vermelha, clicar com o botão esquerdo do mouse no **ponto inicial da curva do histograma** e clicar com o botão direito do mouse no **ponto final da curva do histograma** (Fig.2), fazendo com que a distribuição das linhas verticais se espalhe por quase todo o eixo X do gráfico (Fig.3).

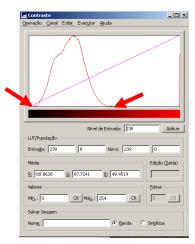


Fig.2 - Caixa "Contraste" - Ponto inicial e final da curva do histograma

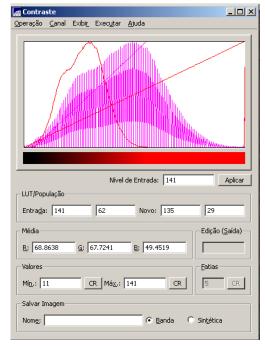


Fig.3 - Caixa "Contraste" - Distribuição do Histograma

3. Na no menu da caixa "Contraste", clicar em **Canal** e em **Verde** para disponibilizar o Histograma da cor verde (Fig.4).

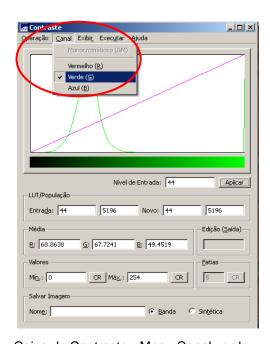


Fig.4 - Caixa de Contraste - Menu Canal verde

5. Repetir a operação do passo 2 para obter alteração do contraste em verde (Fig.5).

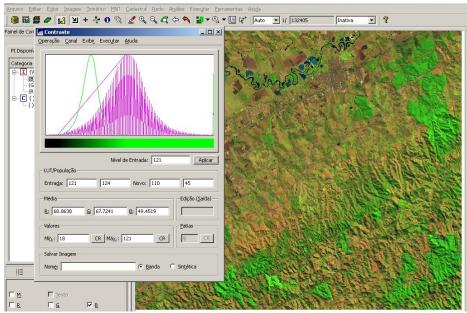


Fig.5 - Caixa "Contraste" e Imagem com contraste alterado em verde

- **6.** Repetir os passos para obter alteração do contraste em azul.
- 7. Feito o contraste das três cores, clicar em Aplicar (Fig. 6).

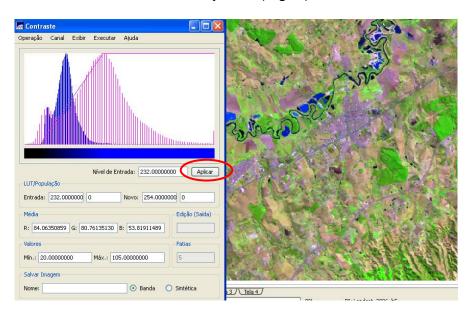


Fig.6 - Caixa "Contraste" e contraste Aplicado

8. Para salvar esta imagem "melhorada", no campo Nome, **nomear** seu novo PI (Ex: LO8_219076_2016109_sint), clicar em **Sintética** e no menu da caixa "Contraste" clicar em **Executar** e em **Salvar** (Fig.7).

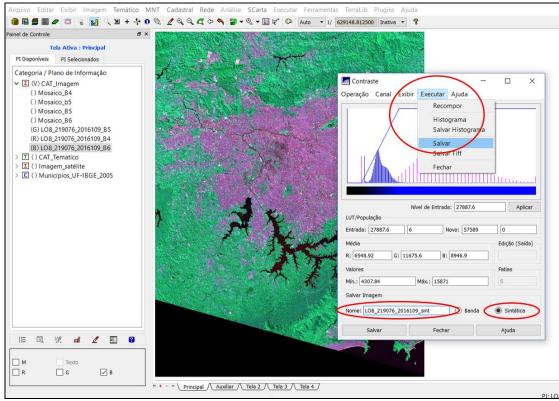


Fig.7 - Caixa "Contraste" - salvar imagem sintética

9. Ao fechar a caixa "Contraste", em algumas versões do SPRING, aparecerá uma mensagem perguntando se quer manter o contraste, clicar em **Não** (Fig.8). Sua imagem será recomposta com a coloração de antes do contraste.

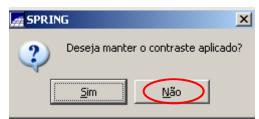


Fig.8 - Caixa de Mensagem

O realce será salvo como um novo PI de imagem sintética.

10. No "Painel de Controle", clicar em **Imagem** e seleciona o novo **PI** clicando sobre ele, será disponibilizado automaticamente a opção sintética, clicar em **sintética** e terá a imagem desenhada na tela (Fig.9).

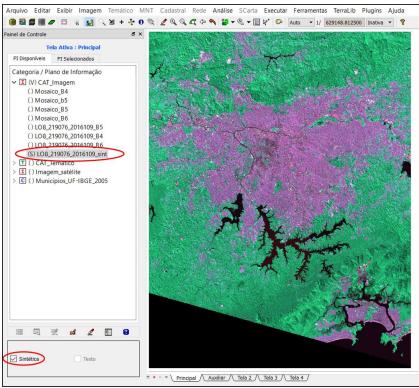


Fig.9 – Painel de Controle – Imagem sintética carregada

11. Clicar em Arquivo e Salvar Imagem Como JPEG (Fig.10).

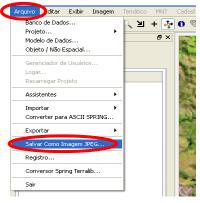


Fig.10 - Menu do SPRING