

# METODOLOGIA PARA DESENVOLVIMENTO DO PROJETO RADAM-D

## 1) INVENTÁRIO

1.a) Seleciona-se os diafilmes e negativos originais dos Projetos RADAM e RADAMBRASIL correspondentes à Folha 1:250.000 em estudo;

1.b) Monta-se um mapa de articulação das faixas de vôo selecionadas correspondentes à essa Folha (fig. 1.1);

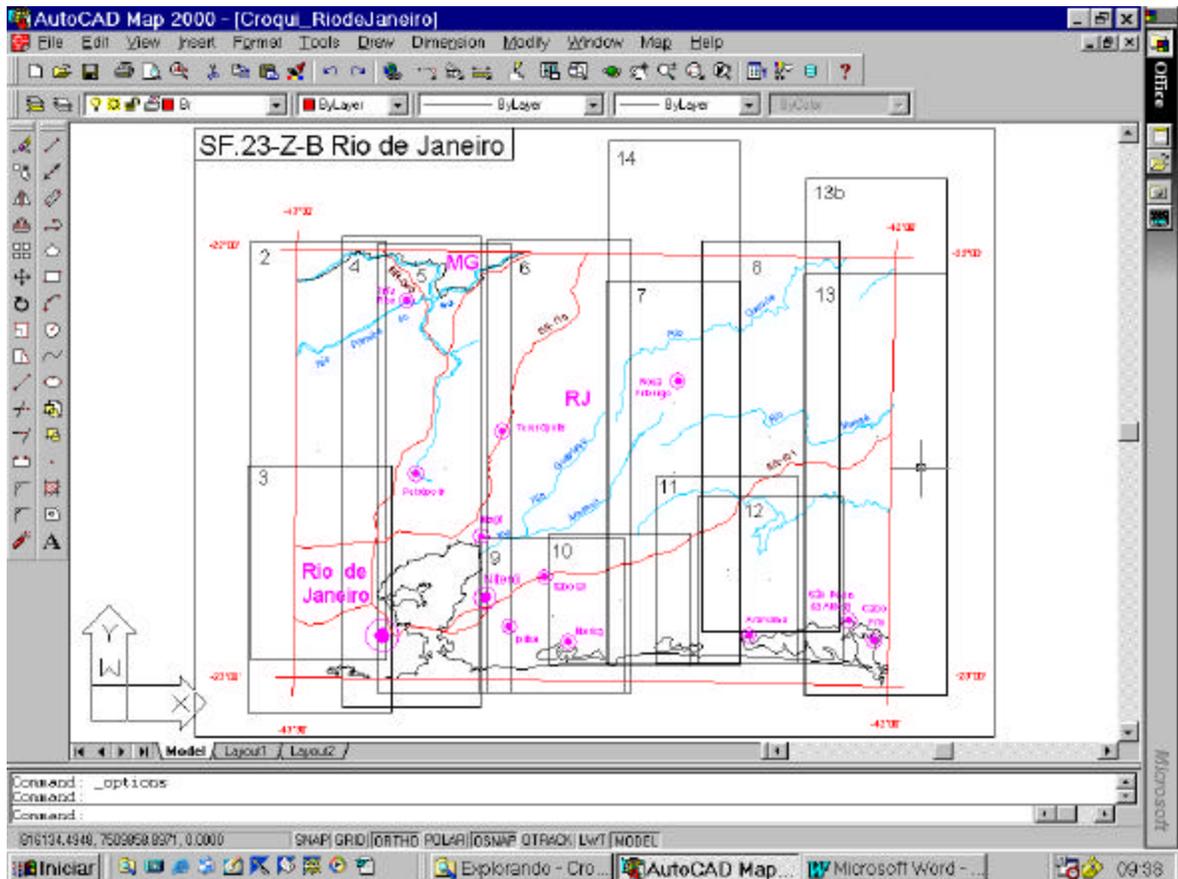


Fig. 1.1

## 2) LIMPEZA DOS FILMES

Para remoção de sujeiras, fungos, etc, os filmes são limpos utilizando benzina.

### 3) DIGITALIZAÇÃO DAS IMAGENS

3.a) Digitaliza-se os diafilmes e negativos selecionados através de um *scanner* com resolução de 300 dpi, salvando as imagens resultantes no formato TIFF (fig. 3.1).

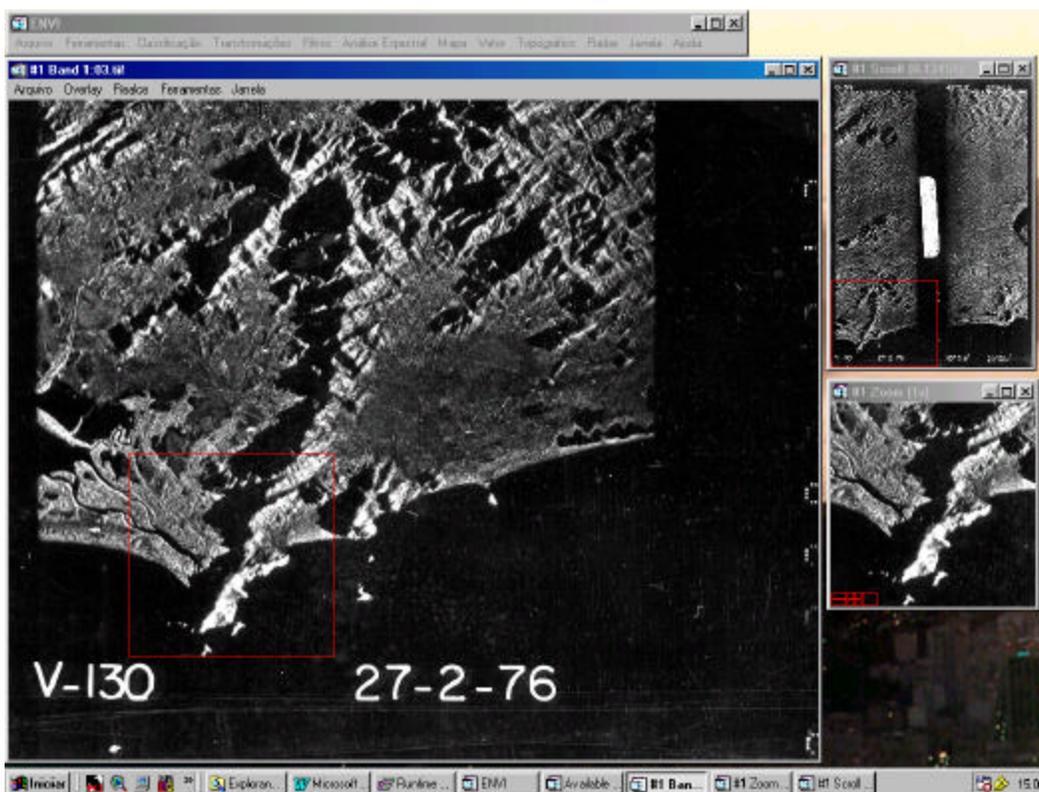


Fig. 3.1

#### 4) TRATAMENTO DAS IMAGENS

4.a) No *software* ENVI, a imagem é recortada separando os dois canais imageados (*near e far range*) (fig. 4.1);

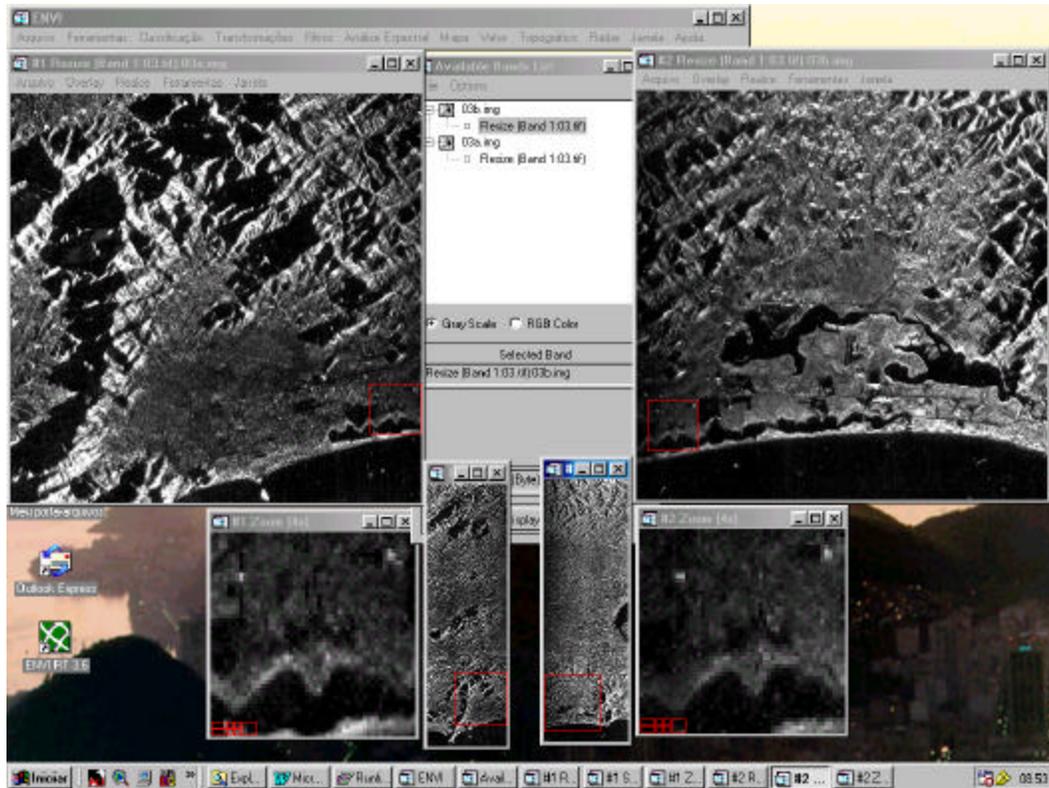


Fig. 4.1

4.b) Executa-se a correção do padrão de antena (*antenna correction pattern*) para cada canal imageado e homogeneização da linha de base da intensidade do sinal (fig. 4.2);

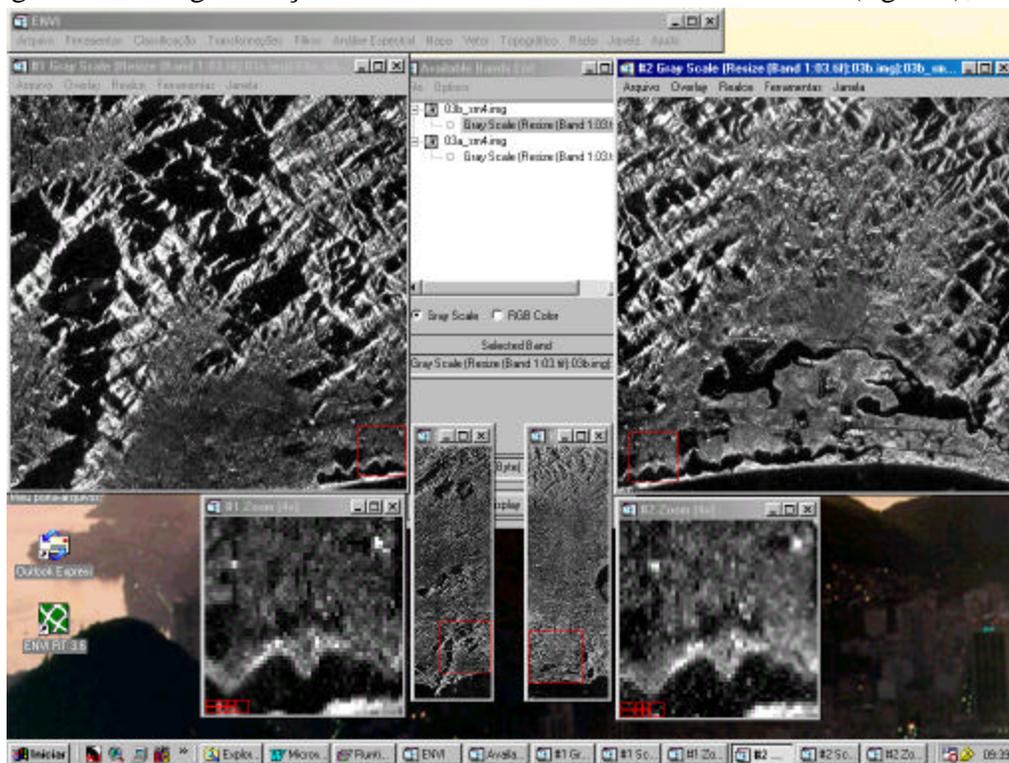


Fig. 4.2

4.c) Seleciona-se pontos de controle comuns aos dois canais na área de sobreposição entre eles (fig 4.3);

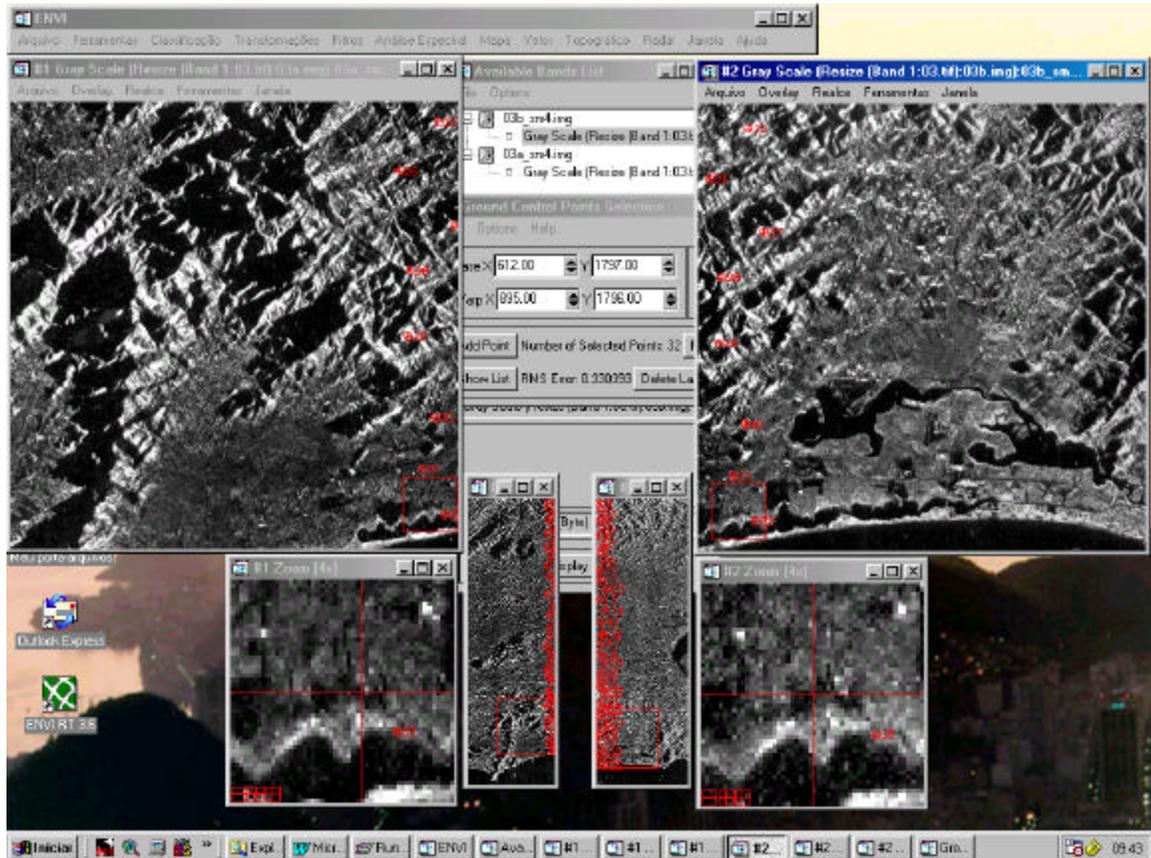


Fig. 4.3

4.d) Junta-se as 2 imagens (fig. 4.4).

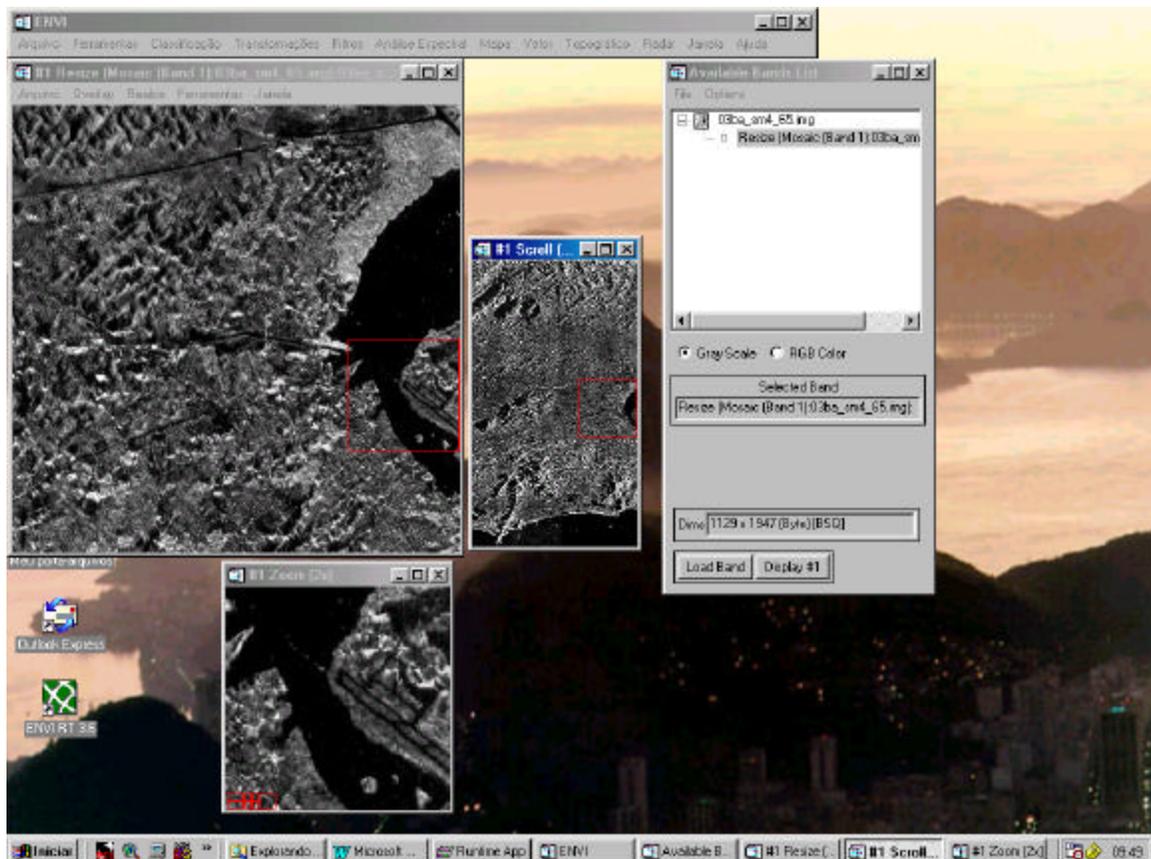


Fig. 4.4

## 5) GEORREFERENCIAMENTO DAS IMAGENS

5.1) Utiliza-se imagens Landsat, em recortes na escala de 1:25000 (fig. 5.1), disponibilizadas na página da Embrapa, na Internet. Essas imagens são primeiramente georreferidas com base nas coordenadas geodésicas dos cantos dos respectivos recortes, sendo usado o modelo de transformação polinomial de 1º grau, o mesmo utilizado pela Embrapa.

Essas imagens passaram a servir de fonte para a obtenção das coordenadas de pontos de controle comuns em relação às imagens de radar.

Para o georreferenciamento das imagens de radar, foi utilizado o modelo de transformação RST, que obteve resultados mais satisfatórios.

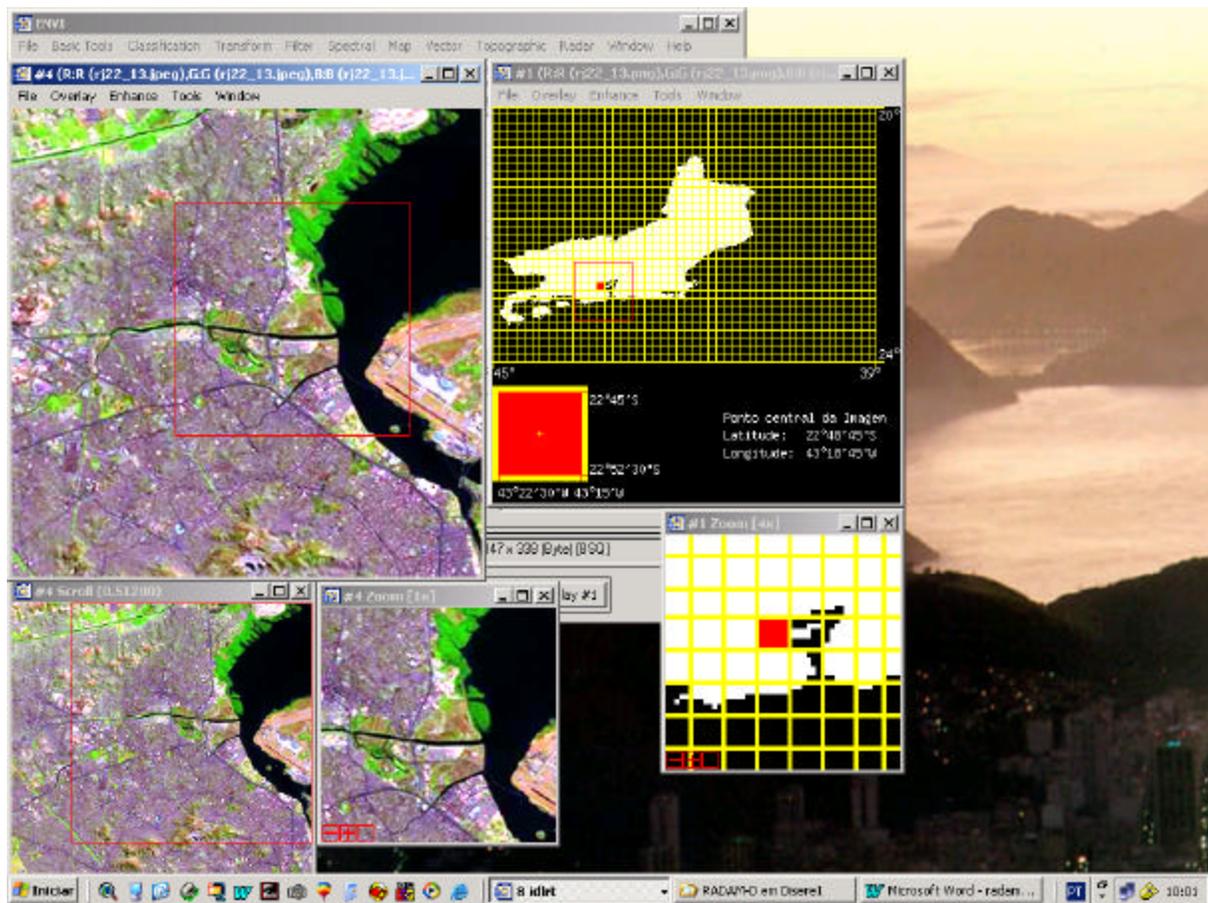


Fig. 5.1

## 6) MOSAICAGEM

Com as imagens de radar georreferenciadas, monta-se o mosaico correspondente à folha 1:250.000 em estudo (fig.6.1).

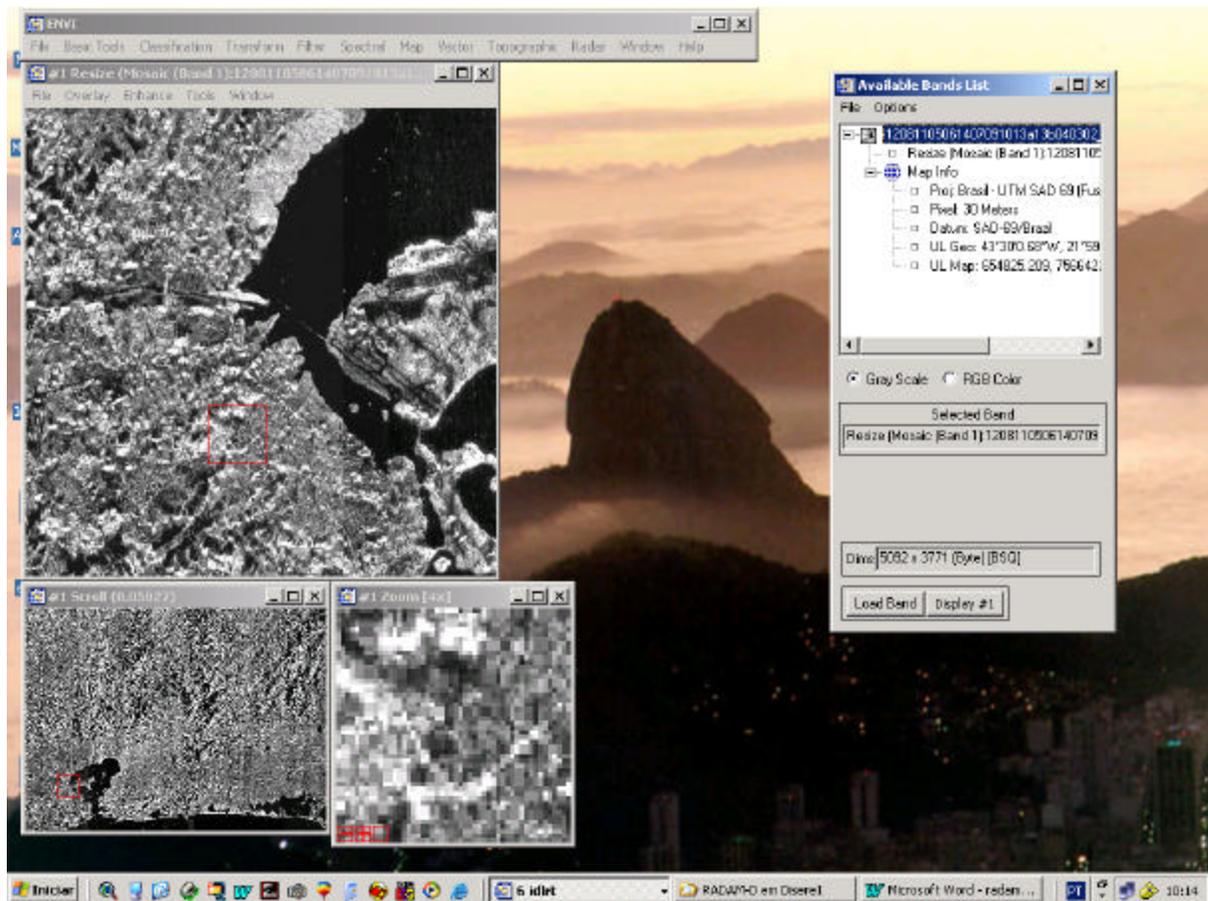


Fig. 6.1