

MAPEAMENTO GEOMORFOLÓGICO DA ÁREA - PROGRAMA DE MANACAPURU PDRI - AM
ATRAVÉS DE TÉCNICAS DE SENSORIAMENTO REMOTO

Tania Maria Sausen
Tomoyuki Ohara
Paulo Roberto Martini

Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT
Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE
C.P. 515 - 12200-São José dos Campos-SP - Brasil

Luiz Carlos Sêrvulo de Aquino

Centro de Desenvolvimento, Pesquisa e Tecnologia do
Estado do Amazonas - CODEAMA

Este trabalho tem por objetivo utilizar dados do sistema MSS/LANDSAT para a compartimentação geomorfológica de uma área selecionada do PDRI/AM. A área teste é o município de Manacapuru, localizado próximo a Manaus, com um total de 4000 km². Para o mapeamento foi utilizada a imagem órbita 231.62, datada de 09/07/1983, período de cheia. Dividiu-se a área em 11 módulos de 900 km² cada um. Utilizou-se o Sistema I-100 para a ampliação dos módulos na escala 1:100.000 e para seu tratamento automático, através de técnicas de realce visual (realce de contraste e principais componentes). A aplicação do tratamento automático sobre os dados do sistema MSS/LANDSAT, permitiu a compartimentação da área de estudo em cinco unidades de relevo: planícies fluviais, flúvio-lacustres, terraços flúvio-lacustre, divisores tabulares e áreas dissecadas em tabuleiros.