

"USO DE IMAGENS LANDSAT COMO INSTRUMENTO DE
PLANEJAMENTO REGIONAL - USO DA TERRA"

ARQTº LUIS DARIO GUTIERREZ MERE
CENTRAIS ELETRICAS DO NORTE DO BRASIL - ELETRONORTE

Neste trabalho pretende-se abordar a importância do uso de novas ferramentas como subsídio as decisões de planejamento regional, especificamente uso da terra, como é o caso do Sensoriamento Remoto através do uso da imagens de satélite (LANDSAT-TM).

Este trabalho baseia-se no uso do programa ERMAN II da IBM utilizando o equipamento do Centro de Computação da EMBRAPA/BSB, através do terminal gráfico RAMTEK.

A imagem utilizada corresponde a órbita da base WRS 224 ponto 63 de 16 de junho de 1984, quadrante "B", com uma "janela" teste de interpretação de 753 km².

A área teste foi escolhida abrangendo as vilas residenciais da ELETRONORTE e cidade de Tucuruí velho, as áreas de desmatamento, pastagem e culturas em volta da obra civil, com a finalidade de verificar o grau de confiabilidade de ferramenta e mostrar o grau dos impactos no uso da terra devido a ação antrópica desenvolvida nos meses próximos ao enchimento do reservatório.

O esforço de interpretação realizado, esta vinculado a uma escala de análise e resposta a nível de "Ordem de Grandeza" qualitativo e quantitativo dos temas e classes pesquisados.

A flexibilidade de análise, produto do processo de tratamento e os programas existentes permitiu interpretar, classificar 3 grandes temas; vegetação natural(2 tipos), áreas de ação antrópica(3 níveis de desmatamento, 2 níveis de áreas agricultadas e 3 níveis de áreas urbanas)e cursos de água (1 nível).