

"CLASSIFICAÇÃO VEGETAL DA REGIÃO DO MONTE FUJI,  
ATRAVÉS DE DADOS TM DO LANDSAT V"

\* Mutsuo Julio Hayashi

\*\* Sotaro Tanaka

\*\* Toshiro Sugimura

\* Estudante do curso superior de Eng. Civil do CESEP

\*\* Remote Sensing Technology Center os Japan

1) Objetivos:

- 1.1) Pesquisar e analisar até que ponto seria possível / distinguir e classificar as espécies vegetais, através do sensoriamento remoto utilizando os dados TM.
- 1.2) Avaliar a precisão da imagem dos dados TM comparando com mapas de classificação vegetal já existentes, elaborados por levantamentos topográficos e aero fotografométricos.

2) Métodos:

- 2.1) Delineação da imagem através dos dados TM na escala de 1:50.000 de modo a enquadrar com o mapa do Instituto Geográfico, sendo o mesmo da mesma escala e mesma área, sem distorções.
- 2.2) Elaboração das espécies vegetais distintas como espécie modelo, através da delineação dos dados TM da 6ª banda do CCT.
- 2.3) Elaboração de um dado para cada tipo de espécie e análise de todos os pontos da área de pesquisa por método de distância mínima.
- 2.4) Elaboração de uma cor que representa a espécie.
- 2.5) Obtenção de filme negativo como imagem da classificação vegetal.
- 2.6) Análise da precisão dos resultados obtidos.
- 2.7) Comparação da imagem obtida com mapa de classificação vegetal do Instituto do Meio Ambiente na escala de 1:5.000, utilizado atualmente e análise da mesma.

3) Resultados:

- 3.1) Obtenção da imagem de classificação vegetal com precisão de 50 metros de desvio, sendo possível o aproveitamento como mapa de escala 1:50000 e como mapa

de classificação vegetal.

- 3.2) Apesar da diferença na escala, de 1:50.000 da imagem dos dados TM para 1:5.000 do mapa de classificação/vegetal, constatamos que quanto a distinção de espécies o método do sensoriamento remoto possui maior precisão. Portanto, utilizando os levantamentos / por aerofotogrametria e topografis como auxílio, é possível se obter um mapa de classificação ideal.