

UTILIZAÇÃO DE IMAGENS LANDSAT/TM, PARA  
AUXILIAR NA LOCALIZAÇÃO DE SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS  
NO ESTADO DE SÃO PAULO

Vitalina Pagliuca Cicivizzo  
Universidade de São Paulo  
Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

Tânia Maria Sausen  
Instituto de Pesquisas Espaciais

O sensoriamento remoto através de imagens de satélite, é um recurso presente nos mais variados campos do conhecimento e pesquisa. A análise ambiental, é um dos campos de estudo que pode ser desenvolvido, a partir do registro de dados fornecidos pelas imagens do satélite LANDSAT, buscando identificar padrões de assentamento de culturas arqueológicas. A notificação do sítio arqueológico Avaré, a verificação da geomorfologia da área adjacente ao sítio e, as discussões sobre o assunto surgidas durante o curso de treinamento, sobre "Aplicações de Imagens LANDSAT a Recursos Naturais - Opção Geomorfologia", realizado em julho de 1985 no INPE, foram fatores que conduziram a uma tentativa de modificação na metodologia de prospecções arqueológicas.

A caracterização de certas feições geomorfológicas, e a maior resolução espacial de imagens TM/LANDSAT, abre maiores possibilidades para o estudo da Pré-História do Brasil, principalmente em eventos ligados a levantamentos e mapeamentos arqueológicos.

Assim, este estudo tem como objetivo desenvolver uma metodologia para imagens TM/LANDSAT, para a identificação de feições geomorfológicas e padrões espectrais, que possam servir como indicadores para localização de sítios arqueológicos.

A área teste onde será desenvolvido o estudo é o Sítio Avaré, na cidade de mesmo nome, no entorno da Re-

presa de Jurumirim, no Rio Paranapanema, Estado de São Paulo.

Para o desenvolvimento do trabalho, serão utilizadas imagens TM/LANDSAT, na escala 1:50.000, compatibilizando-se com a base cartográfica existente na área. Serão utilizadas passagens referentes aos períodos de cheia e vazante do reservatório de Jurumirim, uma vez que foi já localizado um sítio nas margens do mesmo, visível somente no período de vazante. Este, servirá de ponto de partida para a identificação de novas áreas similares, que possam ter sido utilizadas como locais de assentamento do Homem Pré-histórico do Paranapanema.

Após a análise visual das imagens será feita uma verificação de campo.

Com o enchimento do reservatório, muitos sítios arqueológicos que provavelmente se localizavam nas proximidades do rio Paranapanema ou seus afluentes, certamente ficaram submersos. Assim, serão utilizadas informações cartográficas existentes, anteriores ao enchimento do reservatório de Jurumirim, importantes para reconstituir o traçado original do Rio Paranapanema.

Como resultado serão gerados mapas com a identificação de possível localização de sítios arqueológicos, bem como a caracterização de padrões geomorfológicos e espectrais, que favoreçam a identificação dos mesmos.