

CORRELAÇÃO ESPECTRORRADIOMÉTRICA DE ALVOS  
IDENTIFICADOS EM IMAGENS ORBITAIS

Renato Herz  
Instituto Geográfico - USP

Celina Foresti  
Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE

Jacques Populus  
Institut Français de Recherche et Exploitation de la Mer

O levantamento multiespectral de alvos característicos em sistemas costeiros tem sido essencial na classificação de unidades homogêneas sobre imagens TM-LANDSAT e HRV-SPOT. A utilização do espectrorradiômetro portátil (CIMEL) de três canais, equivalentes ao intervalo espectral do registro do imageador HRV, foi instalado a bordo do helicóptero, e permitiu observar o comportamento diferencial das superfícies, considerando-se a equivalência espectral entre os canais correspondentes dos dois sistemas imageadores. Foram utilizados dados TM de 28/05/84, do setor da imagem correspondente à Baixada Santista e uma série de amostras selecionadas no campo e analisadas automaticamente no sistema TRIAS. A análise de frequência dos valores espectrais dos dados TM, organizadas sobre as amostras definidas, correlacionados aos dados espectrais do radiômetro, evidenciou a separabilidade das unidades amostrais consideradas como classes temáticas. As unidades mais homogêneas, caracterizadas pela vegetação natural, ofereceram valores mais consistentes, apresentando desvio reduzido em relação à média observada desde a altura de 150 m, em que as leituras efetuadas abrangem uma área correspondente a 30 m de diâmetro no solo. Outras amostras de localidades alteradas por ocupação diversificada, demonstraram que as observações realizadas devem ser ajustadas segundo a estrutura do alvo, no que corresponde à altura de voo em função do ângulo de cobertura de visada do espectrorradiômetro utilizado. Uma projeção temporal dirigida à análise de imagens SPOT em relação à experimentação concluída, constitui-se em projeto piloto, cujo objetivo principal é o de comparar dois ambientes distintos dos sistemas costeiros: Iguape-Cananéia e Baixada Santista.