

INTERPRETAÇÃO DE DADOS MSS/LANDSAT PARA AVALIAR A DISTRIBUIÇÃO FÍSICA
DOS AMBIENTES DE MANGUEZAIS DA REGIÃO DE CANANÉIA-IGUAPE

Carmen Regina Silveira Espindola
Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE

Os ambientes costeiros, em especial os manguezais, são de vital importância na manutenção da produtividade marinha. Seu levantamento regional é um fato inédito não havendo atualmente o conhecimento completo dessas áreas. A aplicação de técnicas de sensoriamento remoto utilizando dados orbitais multiespectrais gravados em fitas magnéticas (CCT) e seu respectivo processamento digital tem-se mostrado de alto valor, não só por seu reduzido custo como também abrangência da extensa área costeira. Esta pesquisa teve como objetivo, desenvolver, com base bibliográfica, metodologia para identificar os manguezais da região de Cananéia - Iguape, através da técnica de processamento digital de dados MSS/LANDSAT, correlacionados à interpretação de fotografias aéreas e imagem de radar. A classificação estatística realizada por algoritmos implantados no Sistema Interativo de Análise de Imagens Multiespectrais (IMAGE-100), forneceu um mapa temático que discriminou diversas regiões de manguezais. As áreas de treze amostras de manguezais foram calculadas e correlacionadas com áreas obtidas em fotografias aéreas pancromáticas e em imagens de radar. Os resultados encontrados revelaram coeficientes de correlação máximos ($r = 0,99$) significando que o processamento digital de dados MSS/LANDSAT é satisfatório para avaliar a distribuição física dos ambientes de manguezais.