

TÍTULO: MAPEAMENTO DOS MANGUEZAIS DO RECÔNCAVO DA BAIÁ DE GUA  
NABARA, RJ ATRAVÉS DE TÉCNICAS DE SENSORIAMENTO REMOTO.

AUTOR: Ivan de Oliveira Pires

INSTITUIÇÃO: Departamento de Cartografia do Instituto de Geo  
ciências - Universidade Federal Fluminense (UFF).

Os manguezais aqui mapeados correspondem a faixa litorânea dos municípios de São Gonçalo, Itaboraí e Magé, região também conhecida como "fundo da Baía de Guanabara". Os mapeamentos até então existentes mostravam tão somente os limites dessa área de mangues sem mostrar qualquer nível de detalhe quanto as feições já existentes reconhecidas "in loco". Com base na fotointerpretação de fotografias aéreas existentes e trabalhos de campo foi estabelecido um sistema de classificação inicial composto de 4 classes da cobertura vegetal e seu estado de preservação, a saber: mangue preservado, mangue em regeneração, mangue desmatado e solo exposto. Durante a fase de pre-processamento digital que antecedeu a classificação digital objetivo principal deste trabalho, foram determinadas mais 2 subclasses; mangue preservado II e mangue desmatado II e água. Na classificação digital foi utilizada uma fita CCT relativa a passagem LANDSAT de 23/6/76 analisada digitalmente no Analisador de imagens multiespectrais, sistema IMAGE-100 do INPE. Na fase de pre-processamento foram usados os seguintes subprogramas: Razão entre canais, aumento de contraste e traço. Na classificação temática final foi utilizado o algoritmo de Máxima Verossimilhança (sistema MAXVER). O resultado final apresentou um mapa alfanumérico da classificação digital ("printout") além de dados complementares em tabelas como as áreas das classes, etc.