

UM SISTEMA DE TRATAMENTO E ANÁLISE DE DADOS
DE SATÉLITE PARA MONITORAMENTO DE RECURSOS NATURAIS

Getúlio Soriano Souza Nunes
Renato Moreira Hadad
Flora Marione César Boaventura

Fundação Centro Tecnológico de Minas Gerais - CETEC

Apresenta-se um sistema interativo de tratamento de dados destinado a gerar mapas temáticos a partir de interpretação automática de dados multiespectrais do satélite LANDSAT. As classes são definidas a partir de aproximações sucessivas com base na compatibilização das imagens geradas com as classificações obtidas por interpretação de fotografias aéreas na escala 1:60.000, voo AST-10, e com controle de campo. Para tanto, são utilizados terminais de vídeo de alta resolução, a cores. Os resultados finais podem ser apresentados em forma de mapas temáticos obtidos através de impressora gráfica a cores, outros periféricos ou fotografias coloridas. O sistema está habilitado a operar em computador IBM VM/CMS usando GDDM, versão 3.0 e ainda em microcomputador IBM-XT/AT. A fim de testar seu desempenho, o sistema foi aplicado para efetuar o levantamento da cobertura vegetal e do uso da terra em uma área amostral de 2.500 km², localizada no vale do São Francisco, norte de Minas Gerais. Os resultados obtidos permitem concluir que o sistema oferece um grau de confiabilidade satisfatório, constituindo-se em uma estação de trabalho conversacional acessível a qualquer usuário.