

SISTEMAS GEOGRÁFICOS DE INFORMAÇÃO
SISTEMAS GEOGRÁFICOS DE INFORMACIONES
INFORMATION GEOGRAPHICAL SYSTEMS

VISUALIZAÇÃO DE MODELOS DIGITAIS DE TERRENO

Guaraci José Erthal

Carlos Alberto Felgueiras

João Argemiro de Carvalho Paiva

Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT

Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE

Caixa Postal 515 - 12201 - São José dos Campos - SP

O problema fundamental na visualização de modelos digitais de terreno, (DTM), que são dados tridimensionais, consiste na sua representação num espaço bidimensional. As técnicas tradicionais utilizadas consistem na (a) representação por curvas de nível, (b) representação por níveis de cinza e (c) traçado em perspectiva de uma grade regular. Este trabalho apresenta os primeiros resultados de um método para a representação de dados tridimensionais 3-D em perspectiva, onde a superfície é apresentada de forma contínua. Este método permite a visualização do D.T.M., combinado com outras informações espaciais, como por exemplo imagens de satélite.