

DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO A BAIXA ALTITUDE NA IMPLEMENTAÇÃO  
DE UM MODELO MATEMÁTICO PARA O PLANEJAMENTO  
DE REDES DE EQUIPAMENTOS URBANOS

Maria de Lourdes Neves de Oliveira Kurkdjian

Maria Suelena Santiago Barros

Horacio Hideki Yanasse

Acioli Antonio de Olivo

Nandamudi Lankalapalli Vijaykumar

Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT

Instituto de Pesquisas Espaciais - INPE

Av. dos Astronautas, 1758 - Caixa Postal 515 - CEP 12201

fone: (0123) 22-9977, São José dos Campos-SP, Brasil

Este trabalho destina-se principalmente aos planejados urbanos envolvidos na solução de problemas de localização de equipamentos de uso coletivo de caráter local. Tais equipamentos são concebidos como extensão da função HABITAR e, deste modo, sua posição na estrutura urbana deve acompanhar a distribuição, na cidade, dos diferentes segmentos populacionais. Busca-se, através do uso de dados de fotointerpretação, suprir a carência de informações urbanas, fato comum junto às administrações municipais do País. Os dados das aerofotos são utilizados para a localização, quantificação e ordenação da demanda de equipamentos, sendo este último aspecto função das condições sócio-econômicas dos diversos grupos de moradores. Os dados obtidos pela fotointerpretação são utilizados para modelar o sistema por meio da teoria de redes, visando racionalizar a localização de equipamentos urbanos. Na aplicação da metodologia usa-se como área teste a cidade de São José dos Campos, SP, para a qual se indica a melhor localização de uma rede de equipamentos urbanos de saúde de atendimento primário.