

ANALISE DO USO DA TERRA RURAL/URBANO USANDO DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO E SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRAFICAS

**Madalena Niero Pereira
Sergio dos Anjos Ferreira Pinto
Maria de Lourdes Neves Oliveira Kurkdjian**

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais-INPE
Ministerio da Ciencia e Tecnologia-MTC
São José dos Campos, SP- Brasil

O aumento da resolução espacial dos produtos orbitais de sensoriamento remoto bem como a maior disponibilidade de dados em função do número de plataformas orbitais atualmente em operação tem aumentado a possibilidade de se realizar estudos de monitoramento das variações de alvos que ocorrem na superfície terrestre. Neste caso inclui-se o monitoramento das modificações que ocorrem na cobertura vegetal em função do uso da terra urbano e rural determinados pela atuação antrópica. Estes dados são de grande importância ao planejamento regional e local. Em países em que há pouca disponibilidade de documentação cartográfica precisa e atualizada em função de restrições econômicas os dados obtidos de imagens de satélite parcialmente podem preencher a ausência de dados básicos. O objetivo deste trabalho é avaliar a variação da ocupação das terras usando técnicas de sensoriamento remoto (multisensor/multitemporal) e de integração de dados (GIS). A análise dos dados é feita a partir de interpretação visual de imagens e de processamento de imagens digitais (classificação e geração de produtos híbridos). As informações obtidas são comparadas a classificação técnicas das terras (land suitability) para se avaliar as discrepâncias existentes na área. O resultado deste trabalho gera uma abordagem metodológica para subsidiar planos de reorganização territorial de órgãos governamentais. O presente trabalho é desenvolvido na região do município de Leme localizado na porção centro-oeste do Estado de São Paulo.