



SER 300 Introdução ao Geoprocessamento

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - INPE/ São José dos Campos

Docente: Dr. Antonio Miguel Vieira Monteiro
Dr. Claudio Clemente Faria Barbosa

Discente: Bruna Maria Pechini Bento

Proposta do Trabalho Final

Avaliação ao longo de 10 anos (2000 a 2010) com imagens de alta e média resolução quanto ao uso de classificação da cobertura do uso do solo urbano de um município de São Paulo

Nas últimas décadas, o Brasil passou por um acelerado processo de urbanização. Muitas cidades cresceram de maneira desordenada e ocupando áreas impróprias para habitação, sendo, portanto para Santos (2004, p.53) “o resultado da acumulação de atividades de muitas gerações”. As áreas urbanas caracterizam-se por serem espaços em constante transformação e com problemas de ordenamento e de uso e ocupação da terra. A utilização de sensoriamento remoto aliado a técnicas de mineração de dados possibilitam a extração automática de importantes informações que auxiliam o planejamento e a gestão urbana. Neste trabalho será elaborado o mapeamento do uso e cobertura da terra num trecho de um município do estado de São Paulo utilizando imagens WorldView-2 e CBERS ao longo de uma década com o objetivo de mensurar a evolução desta área urbana bem como analisar as áreas de ocupações irregulares e o quão elas oferecem riscos de alterar a qualidade das águas das represas que as cercam e abastecem outras cidades. Para isso, serão aplicados métodos e técnicas de geoprocessamento no mapeamento, representação e análise de dados urbanos e ambientais utilizando o sistema Spring 5.2.

Referencias Bibliográficas

PAHL, M. **Arquitetura de um sistema baseado em conhecimento para a interpretação de dados de sensoriamento remoto de múltiplos sensores.** Tradução de KUX, H.J.H e FEITOSA, R.Q. Universidade de Hannover, 2003.

RIBEIRO, B.M.G., FONSECA L.M.G., KUX. H.J.H. **Avaliação das imagens WorldView-II para o mapeamento da cobertura do solo urbano utilizando o sistema InterIMAGE.** Anais XV Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto - SBSR, Curitiba- PR, 2011.

SANTOS, M. **Pensando o Espaço e o Homem.** 5ª ed. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2004.