

INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

Programa de Pós Graduação em Sensoriamento Remoto

SER-300 – Introdução ao Geoprocessamento

Professores responsáveis: Dr. Claudio Barbosa e Dr. Antônio Miguel Vieira Monteiro

Aluna: Mayumi Cursino de Moura Hirye

Proposta para a Monografia

Vegetação, impermeabilização e solo, segundo Ridd (1995), são componentes biofísicos do ecossistema urbano que exibem características distintivas e discretas detectáveis por instrumentos remotos e podem ser utilizados como dados de entrada nas investigações relacionadas à morfologia, ecologia, energia, umidade, vegetação e aos sistemas sociais.

Partindo dessa idéia, propõe-se investigar a relação entre a composição da cidade de Altamira, no estado do Pará, expressa pelo modelo Vegetação – Impermeabilização – Solo (V-I-S), e variáveis demográficas, econômicas e de condição das habitações, em duas datas, 2000 e 2010.

Para tanto, serão utilizados os mapeamentos V-I-S de Altamira em 2000 e 2010 obtido em Hirye (2014) e variáveis obtidas nos censos demográficos e espacializadas por setor censitário (IBGE, 2000 e 2010).

Referências Bibliográficas

HIRYE, M. C. M. **Análise da expansão urbana com utilização do modelo linear de mistura espectral: estudo de caso em Altamira (PA) entre 2000 e 2010.** Dissertação (Mestrado em Sensoriamento Remoto) - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), São José dos Campos, 2014.

IBGE. **Censo Demográfico 2000 e 2010. Dados agregados por setores censitários dos resultados do universo.** Rio de Janeiro, IBGE, s/d. Disponível em <<http://servicodados.ibge.gov.br/Download/Download.ashx?u=ftp.ibge.gov.br/>>. Acesso em fev-2013.

IBGE. **Malha digital dos setores censitários urbanos do Censo 2000.** Arquivos em formato Shapefile (.SHP). Rio de Janeiro, IBGE, s/d. Disponível em <<http://servicodados.ibge.gov.br/Download/Download.ashx?u=ftp.ibge.gov.br/>>. Acesso em fev-2013.

IBGE. **Malha digital dos setores censitários do Censo 2010.** Arquivos em formato Shapefile (.SHP). Rio de Janeiro, IBGE, s/d. Disponível em <<http://servicodados.ibge.gov.br/Download/Download.ashx?u=ftp.ibge.gov.br/>>. Acesso em fev-2013.

RIDD, M. K. Exploring a V-I-S model for urban ecosystem through remote sensing: a comparative anatomy for cities. **International Journal of Remote Sensing**, v. 16, n. 12, p. 2165–2185, 1995.