

APLICAÇÃO DE SENSORES REMOTOS NO ESTUDO DA GEOGRAFIA
URBANA DO RIO GRANDE DO SUL - PROJETO ALEGRETE

Gisela Copstein
Gervásio Rodrigo Neves
Raphael Copstein

Instituto de Geociências, Departamento de Geografia, UFRGS
Porto Alegre, RS

Este sumário se refere a proposta de pesquisa da equipe de Geografia Urbana, integrada no projeto interdisciplinar do Instituto de Geociências, destinado a aplicar técnicas de uso de sensores remotos na área de Alegrete. Objetivo geral: Definir as possibilidades de aplicação dos dados fornecidos pelo sistema LANDSAT na identificação do uso e delimitação da área urbana. Pretende-se conhecer até onde as imagens de baixa resolução podem diferenciar usos do solo em uma cidade de tamanho médio.

Objetivos específicos:

- 1) Delimitação da área urbana de Alegrete por plantas e fotografias aéreas preto e branco na escala de 1:10.500;
- 2) Identificação de usos de solo urbano através do cadastro técnico de Alegrete para 1975;
- 3) Interpretação de fotografias aéreas preto e branco para complementar a identificação de uso do solo urbano;
- 4) Interpretação das imagens do sistema LANDSAT na escala de 1:500.000, na área compreendida entre as coordenadas de 29° 30'S ; 30° 00S; 55° 30'W e 56° 00W, identificando limites da área urbana, rede de estradas, rede hidrográfica, vegetação, área cultivada e tipos de cultivo, lotologia (afloramentos mais extensos),

- 5) Estabelecimento da verdade terrestre pelo mapeamento dos resultados dos itens 1,2,3 e 4, e verificação de campo;
- 6) Delimitação da área urbana e mapeamento do uso do solo urbano através do analisador interativo de imagens multiespectrais (Image-100).