

146 O USO DE CARTAS, FOTOGRAFIAS AÉREAS E IMAGENS DE SATÉLITE PARA O MAPEAMENTO DE EVOLUÇÃO URBANA. Neiva O. Schaffer e Gherta caimi (Departamento de Geografia, Instituto de Geociências, UFRGS).

O objetivo da pesquisa é verificar a validade do uso de cartas, fotografias aéreas e imagens de satélite para o traçado da evolução urbana da cidade de Sant'Ana do Livramento no período 1850-1991 e a identificação das condições topográficas das áreas em que ocorreu a expansão mais recente.

Para traçar cartas comparáveis da evolução urbana (mesma escala em diferentes tempos) foram utilizados plantas da cidade, cartas do exército (1948 e 1952), fotografias aéreas (1964 e 1975), imagem de satélite (1991), documentos, registros e bibliografia sobre a cidade.

Para análise das condições do terreno das áreas em que se deu a expansão recente foi confeccionado um mapa topográfico da cidade a partir de cartas na escala de 1:2000 de voo realizado em 1969.

Para o cruzamento das informações foi utilizado o Sistema Geográfico de Informações do CEPSSM (Centro Estadual de Pesquisas em Sensoriamento Remoto e Meteorologia).

A confecção dos mapas, produto final da pesquisa, permitiu a informação sobre o ritmo e a direção da expansão da ocupação urbana do solo e o cruzamento das informações referentes às áreas de expansão com o perfil topográfico das mesmas. (FAPERGS).