

E291

### **ANÁLISE DA EXPANSÃO DAS MANCHAS URBANAS DA REGIÃO DE JUNDIAÍ-ATIBAIA**

Victor Vanin Sewaybricker (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Celso Dal Ré Carneiro (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

A continuidade do trabalho iniciado no período de bolsa anterior consiste no mapeamento da expansão das manchas urbanas da região de Jundiaí-Atibaia. Será produzido um mapa em escala 1:25 000 referente ao ano de 2002. Este mapa está sendo produzido com base em imagens obtidas por meio do satélite Landsat TM 5 que serão geoprocessadas com auxílio do *software* ER Mapper 6.2. O objetivo principal é obter uma avaliação temporal do desenvolvimento da ocupação do espaço geográfico, associando-se aos dados de 1962 e 1978. Em seguida, serão computadas informações sobre áreas de erosão, deslizamentos e alagamentos, sempre buscando-se associá-las a dados de expansão urbana. Devido à baixa resolução espacial proporcionada pela imagem Landsat (pixels de 30mX30m ou, com uso da banda pancromática, de 15mX15m) foi abandonada a subdivisão em quatro classes de ocupação adotada nos dois mapas anteriores (1962 e 1978). No mapa atualmente elaborado constará apenas a distinção entre áreas ocupadas e áreas não-ocupadas. Embora a análise temporal possa ser menos eficaz na interpretação das transformações territoriais, será mantida a possibilidade de quantificar a ocupação em área. O material obtido será apresentado em meio digital, dando continuidade à construção da base de dados em ambiente SIG.

SIG - Expansão - Manchas Urbanas