



H0862

### **MAPEAMENTO E ANÁLISE DO USO ATUAL DA TERRA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO ATIBAIA, ESTADO DE SÃO PAULO**

Daniela Aparecida Lanza (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Lindon Fonseca Matias (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

O projeto de pesquisa teve como principal objetivo estudar a atual organização espacial na bacia hidrográfica do Rio Atibaia, no Estado de São Paulo, por meio do mapeamento e análise das formas de uso e ocupação da terra, as quais são marcadas por significativas transformações socioambientais por conta de um expressivo processo de urbanização e desenvolvimento industrial e crescimento populacional ocorrido na maioria dos municípios que fazem parte da área da bacia. A metodologia adotada empregou técnicas de geoprocessamento na interpretação de imagem do satélite Landsat-5, sensor TM, para construção do mapa temático de uso e ocupação da terra, seguida por visitas de verificação em campo e elaboração de análises quantitativas e qualitativas sobre os dados obtidos. A bacia hidrográfica do Rio Atibaia abrange uma área de aproximadamente 2.810 km<sup>2</sup>, distribuída por 16 municípios paulistas e 1 mineiro. Foram mapeadas numa escala 1:50.000 as classes de uso: áreas antrópicas agrícolas (silvicultura, culturas, pastagem), áreas antrópicas não agrícolas (áreas urbanizadas, áreas de mineração), áreas de vegetação natural (floresta, campestre) e corpos d'água. Os resultados são apresentados em mapas, tabelas e gráficos e analisados com relação aos principais aspectos socioambientais que caracterizam a bacia hidrográfica visando definir uma possível regionalização das diversas formas de uso e ocupação da terra.

Uso da terra - Bacia hidrográfica - Rio Atibaia