



H0677

GEOPROCESSAMENTO APLICADO AO MAPEAMENTO E ANÁLISE DA EVOLUÇÃO DO USO E OCUPAÇÃO DA TERRA NO MUNICÍPIO DE PAULÍNIA (SP) NO PERÍODO 1965-2005

Gustavo Rocha Gonçalves (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Lindon Fonseca Matias (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

O município de Paulínia apresenta uma dinâmica de uso e ocupação da terra que vem sofrendo transformações significativas nas últimas quatro décadas, período que coincide com a emancipação do município, em virtude das mudanças socioeconômicas ocorridas no território paulinense. Para mapear e analisar tais mudanças foi realizado o mapeamento das formas de uso e ocupação da terra referente aos anos de 1965 e 2005, com uso de técnicas de geoprocessamento, software ArcGIS, a partir da interpretação de fotografias aéreas e imagens do satélite CBERS. A análise dos mapas produzidos mostra um crescimento acelerado da área urbana e diminuição das áreas agrícolas, em especial das áreas destinadas ao cultivo de cana que eram predominantes. Isso decorre fundamentalmente do processo de transformação do município que passou de agrícola para urbano-industrial, principalmente pela implantação da Refinaria do Planalto de Petróleo. As mudanças verificadas, todavia, não estão ocorrendo segundo um planejamento territorial adequado e, como conseqüências, estão surgindo problemas de ordem socioambiental, como a degradação da vegetação e dos solos e a poluição dos recursos hídricos, que revelam contradições presentes no processo de produção do espaço no município.

Geoprocessamento - Uso da terra - Paulínia