

E286

### **ANÁLISE DE GEOINDICADORES NA REGIÃO DO VALE DO RIBEIRA, SÃO PAULO**

Ana Lícia Domingues (Bolsista SAE/UNICAMP), Prof. Dr. Carlos Roberto de Souza Filho (Orientador) e Profa. Dra. Maria José Alba Filippini (Co-orientadora), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Esse projeto teve como objetivo o processamento digital de imagens multitemporais de sensoriamento remoto (Landsat-5 TM e Landsat-7 ETM+), adquiridas no período de 1990-1999, visando à detecção de mudanças na paisagem na região do Vale do Ribeira próxima à divisa dos Estados de São Paulo e Paraná, além da análise dessas mudanças com base no conceito de geoindicadores. Através do processamento digital das imagens multitemporais foi possível gerar subsídios para identificar, quantificar e monitorar a cobertura vegetal, o uso agrícola das terras, a ocupação urbana e os possíveis impactos ambientais decorrentes. As técnicas de processamento digital de imagens aplicadas, em particular a classificação e a diferença entre bandas, permitiram identificar e registrar vários setores com mudanças temporais, incluindo, expansão da ocupação urbana, alteração do uso da terra e erosão potencial, em função dos setores de solos expostos.

Vale do Ribeira – Processamento Digital de Imagens – Erosão