



T506

### **UTILIZAÇÃO DO SENSORIAMENTO REMOTO PARA ANÁLISE DE EXPLORAÇÃO CLANDESTINA DE AREIA NA REGIÃO DE CAÇAPAVA**

Tatiane Valent de Oliveira (Bolsista SAE/PRG) e Profa. Dra. Maria Teresa Françoso (Orientadora),  
Faculdade de Engenharia Civil - FEC, UNICAMP

O objetivo desta pesquisa é utilizar as técnicas de sensoriamento remoto para análise de exploração clandestina de areia na região de Caçapava, no Vale do Paraíba. Para isso, foram analisadas imagens do satélite Landsat fornecidas pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais – INPE utilizando o programa de domínio público Spring, desenvolvido pelo mesmo órgão. Iniciou-se a pesquisa com uma revisão bibliográfica sobre sensoriamento remoto, exploração de areia na região de Caçapava e a legislação vigente sobre exploração de minerais. Em conjunto fez-se um treinamento do *software* Spring. Em seguida processou-se as imagens obtendo-se como resultado um conjunto de estratégias para exploração e fiscalização de areia, tomando-se como base a legislação vigente. Pode-se concluir que o sensoriamento remoto é uma técnica que pode ser empregada para controle de possíveis irregularidades, bem como para monitoramento do meio ambiente de maneira geral.

Sensoriamento Remoto- SPRING - Caçapava