



T1052

### **APLICAÇÕES DE GEOTECNOLOGIAS BASEADA EM SOFTWARES LIVRES OU NÃO COMERCIAIS**

Maurício Pinto Muniz (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Maria Teresa Françoso (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

O trabalho consistiu em estudar o *software* Tranus de modelagem matemática de transportes e uso do solo para, em um segundo momento, criar uma interface entre o modelo e um Sistema de Informação Geográfica. As potencialidades do programa foram avaliadas tomando-se por base o tutorial e uma série de artigos sobre casos práticos de aplicações em varias situações de 3 regiões metropolitanas. A interface entre SIG e o TRANUS foi desenvolvida para o caso particular da prorrogação da avenida que liga o Shopping D. Pedro I à CIATEC - Companhia de Desenvolvimento do Pólo de Alta Tecnologia de Campinas (Av. Guilherme Campos). Fizeram-se simulações visando justificar a construção da via para atender a primeira fase de implantação do plano de urbanização do parque II da – CIATEC. O objetivo inicial, de realizar a interface de modo automático através de um programa, não pôde ser concluído devido às divergências entre a base cartográfica utilizada e os requisitos de importação do programa Tranus, o que levou os pesquisadores a realizá-la de modo manual. O estudo mostrou que o programa estudado é uma forte ferramenta de análise e planejamento do sistema de transporte. Com relação as simulações efetuadas, pode-se concluir que a prorrogação da via faz-se necessária mesmo antes da implantação da primeira fase do plano de urbanização do parque II da CIATEC para que a sobrecarga do sistema atual seja evitada.

Software livre - Tranus - Geotecnologias