



T0826

MODELAGEM DIGITAL APLICADA À CONSTRUÇÃO CIVIL: UM ESTUDO DE CASO NO CAMPUS II DA UNICAMP, LIMEIRA (SP)

Osvaldo Marconato Júnior (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Edison Roberto Poleti (Orientador),
Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

A Modelagem Digital é uma técnica baseada em Sistema de Informação Geográfica (SIG), este sistema é formado por bancos de dados georreferenciados que nos permitem a integração de dados de sensoriamento remoto, temáticos, cadastrais, tabulares e de modelagem digital de terreno. A utilização dos modelos digitais, pelas análises, possibilita o estudo de um determinado fenômeno sem a necessidade de se trabalhar diretamente no local onde o mesmo ocorre, podendo ainda ser integrados com outros tipos de dados geográficos objetivando o desenvolvimento de diversas aplicações de geoprocessamento, tais como, planejamento urbano e rural, análises de aptidão agrícola, determinação de áreas de riscos, geração de relatórios de impacto ambiental e outros. Pretendeu-se neste trabalho, utilizando desta técnica, a construção de um Modelo Digital do Campus II da UNICAMP em Limeira (SP), relacionando aspectos físicos e construtivos existentes, com objetivos de subsidiar o planejamento de sua ocupação.

SIG - Georreferenciamento - Sensoriamento remoto