



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



T1018

### **ANALISE DA EVOLUÇÃO DE UMA QUADRA NUM BAIRRO DE AUTOCONSTRUÇÃO COM CAD 4D**

Eduardo Cacere (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Regina Coeli Ruschel (Orientadora),  
Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - FEC, UNICAMP

Esta iniciação científica visa pesquisar, estudar e acrescentar um módulo extra à nova implementação da ferramenta computacional denominada AUTOMET. O projeto é apresentado em dois formatos: desenho de planta e modelo tridimensional. Como o autoconstrutor constrói sua casa aos poucos é indicado no projeto a seqüência adequada de construção da edificação. O objetivo deste trabalho é fazer a simulação no tempo da construção por etapa do projeto proposto visualizando-se esta evolução em forma de animação 3D. Para verificar a aplicabilidade deste novo módulo da ferramenta AUTOMET o mesmo será utilizado para analisar a evolução de uma quadra num bairro de autoconstrução. Esta atividade fará parte do projeto Difusão e Aplicação de Tecnologia em Áreas de Habitação Popular (FINEP/Verde Amarelo – HABITARE 02/2004 Process Num. 01-04-1064-00). Dois cenários de evolução da construção de casas serão analisados: o existente e um fictício.

Cad 4d - Software livre - Autoconstrução