



VERIFICAÇÃO DA FERRAMENTA COMPUTACIONAL AUTOMET PARA GERAÇÃO AUTOMÁTICA DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS DE HABITAÇÃO POPULAR

Raquel Taira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dra. Regina Coeli Ruschel (Orientadora), Faculdade de Engenharia Civil - FEC, UNICAMP

A ferramenta AutoMET, desenvolvida no DAC-FEC-UNICAMP, gera de forma automatizada projetos arquitetônicos de casas populares utilizando os recursos de CADD (*Computer Aided Drafting and Design*). O presente trabalho teve como objetivo principal implementar correções sobre a ferramenta para possibilitar o seu uso seguro por prefeituras e companhias de habitação popular. Um objetivo secundário foi o desenvolvimento de uma versão “demo”, com funcionalidade reduzida, para demonstração ao potencial usuário do seu funcionamento e do produto final oferecido. A metodologia utilizada para a correção da AutoMET foi a implementação de um programa teste para a simulação de execução exaustiva da ferramenta. Este programa teste simulou a execução da ferramenta de forma ordenada para obter uma variedade máxima de projetos. A ferramenta foi analisada pelo produto gerado, i.e., ante-projetos, maquetes tridimensionais e projetos legais. Uma nova versão da ferramenta livre de erros foi gerada e denominada AutoMET2000. Esta nova versão já está disponível para uso no departamento e em convênios programados. A versão “demo” será disponibilizada no *website* <http://www.fec.unicamp.br/~projconf>.

CAD - Programação - Habitação