

T592

## **DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE DE SIMULAÇÃO DO CONTROLE DE UMA RESIDÊNCIA INTELIGENTE**

Luis Fernando Hashimoto (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Luiz Camolesi Júnior (Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

Os projetos residenciais com automação agradam muitas pessoas que procuram adquirir uma tecnologia avançada e realista, conforme as condições financeiras, para seu bem estar. Todavia, a visão final da residência inteligente fica a cargo daqueles que conhecem o procedimento de criação, o que inabilita ao interessado definir a modelagem final da residência. O projeto de pesquisa visa a elaboração de um software que simule um ambiente de criação residencial semelhante ao utilizado pelas residências sem automação, onde o morador realiza o desenho da casa. A modelagem do projeto foi elaborada com o uso de alguns diagramas do Uml Studio e codificado na linguagem C++ Builder. O software possibilita a construção virtual, conforme os padrões de uma residência inteligente, e a simulação dos ambientes desenvolvidos pelo usuário, que adquire liberdade para criação da residência. A partir deste modelo, os usuários poderão enviar seus arquivos prontos à empresas que, após finalizarem o projeto, começam a construção da residência automatizada.

Residência Inteligente - Automação Residencial - Simulação