

027**DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARES-DIDÁTICOS ESPECÍFICOS PARA ARQUITETURA & ENGENHARIA.** *Sidnei C. da Silva, João Tadeu Busko.* (Gabinete de Apoio ao Ensino de Arquitetura, Departamento de Expressão Gráfica, Faculdade de Arquitetura, UFRGS).

Os softwares do tipo CAD - Projeto Auxiliado pelo Computador, cujo mais difundido exemplar é o Autocad da Autodesk, têm a pretensão de se intitularem CAD para ajudar na elaboração de projetos de arquitetura e urbanismo. Constata-se, porém, que o auxílio oferecido é importante e significativo, apenas, no que se refere ao desenho do projeto. No entanto, a ajuda ao projeto ou à concepção do projeto, no sentido de processo de criação e de lançamento de alternativas para a solução de problemáticas específicas, tem sido quase nula. O processo de concepção permanece ainda no campo do intuitivo, da experiência profissional ou da decisão pouco refletida. Dois elementos necessitam ser integrados aos softwares para merecerem o rótulo de CAD: 1. um gerador de alternativas para cada etapa do projeto em desenvolvimento; 2. um simulador de atuação de cada elemento alternativo a ser colocado no projeto. A pesquisa trabalha no sentido de estreitar relações entre projeto (como geração de alternativas) e simulação (como testagem rápida da alternativa), visando a subsidiar uma tomada de decisão. Os trabalhos em desenvolvimento tentam abordar simulações de condicionantes de conforto ambiental e visual, tais como a colorimetria e a insolação nas edificações. A apresentação, na IV Feira de Iniciação Científica, envolve vários módulos de pesquisa criados com este enfoque. (UFRGS).