

079

PROJETO ASSISTIDO POR COMPUTADOR NA ARQUITETURA. *Débora Hein, Fábio G. Teixeira, José Luís F. Aymone.* (Departamento de Expressão Gráfica – Faculdade de Arquitetura - UFRGS).

Este trabalho apresenta um estudo sobre a aplicação do projeto assistido por computador na prática da arquitetura.

Com esse objetivo, estão sendo estudados os principais softwares CAD disponíveis no mercado: AutoCAD, Architectural Desktop e Arqui 3D. A fim de verificar a real eficiência de cada um deles, foi escolhido um modelo tridimensional que se aplicasse às necessidades projetuais cotidianas para ser elaborado nesses programas. Este processo já foi efetuado com o AutoCAD e o Architectural Desktop, detectando-se que o segundo, por possuir módulos voltados especificamente à concepção e execução do projeto arquitetônico, apresentou vantagens significativas. Foram analisados fatores como facilidade de manuseio, tempo gasto e qualidade final dos resultados obtidos. O Architectural Desktop atingiu posição de destaque, uma vez que permite interagir continuamente com modelos tridimensionais, a partir dos quais é extraída toda a documentação bidimensional, como plantas baixas, cortes e fachadas, o que nem sempre é possível no AutoCAD. Esta primeira etapa do trabalho teve como subproduto um material didático na forma de apostila e CD-ROM contendo os tópicos abordados e as conclusões alcançadas. O passo seguinte será a execução do modelo no Arqui 3D, possibilitando uma análise comparativa entre os três softwares. (PROPESQ/UFRGS)