

# DIAGNÓSTICO E TENDÊNCIAS DO USO DOS SISTEMAS CAD E DAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO NO PROCESSO DE PROJETO

**BRITO, Alessandra M. do Amaral (1); FORMOSO, Carlos Torres (2)**

(1) Arquiteta, mestranda do NORIE/UFRGS - Anita Garibaldi, 1940/403

CEP 90480-200 Porto Alegre - RS. E-mail: [ambrito@zaz.com.br](mailto:ambrito@zaz.com.br)

(2) Eng. Civil, M.Sc., PhD., Prof. do NORIE/UFRGS - Av. Osvaldo Aranha, 99 - 3º andar.

CEP 90035-190 Porto Alegre - RS. E-mail: [cformoso@ce.berkeley.edu](mailto:cformoso@ce.berkeley.edu)

## RESUMO

Sabe-se que erros provenientes de projeto são responsáveis pela maioria dos defeitos nas edificações. É desejável, portanto, reduzi-los na fase de concepção e integração de projetos. A bibliografia internacional aponta inúmeros estudos visando a integração de projetos, os quais são desenvolvidos em um novo paradigma de tecnologia da informação, fortemente baseado no uso de CAD tridimensional, internet e linguagens orientada à objeto.

Supõe-se que esta nova abordagem é a tendência para a integração de projetos, mas a médio e longo prazo, pois esta mudança de paradigma em geral possui resistências ao uso e aprendizado por parte do usuário. Entretanto, uma etapa intermediária precisa ser vencida, e o presente trabalho procura justamente identificar as dificuldades enfrentadas por projetistas de edificações no uso da tecnologia da informação. Para tal, foi realizado um diagnóstico com 16 projetistas de edificações da cidade de Porto Alegre. A pesquisa procurou avaliar o grau de utilização dos sistemas CAD e indícios das principais dificuldades encontradas no uso destes.

As principais conclusões encontradas foram: (1) a “ferramenta” não mudou o processo de projeto; (2) os sistemas CAD ainda são sub utilizados e (3) a falta de padronização é um fator que dificulta a troca de informações.