

061

UTILIZAÇÃO DE MODELAGEM EM 3D NOS PROCESSOS DE PROJETO E EXECUÇÃO DE EMPREENDIMENTOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL. *Diego Luis Minozzo, Ricardo Codinhoto, Carlos Torres Formoso (orient.)* (Departamento de Engenharia Civil, Escola de Engenharia, UFRGS).

Inúmeros trabalhos relatam resultados promissores relacionados à utilização de modelagem em três dimensões na fase de projeto de edificações. Entretanto são poucos os trabalhos realizados sobre a sua utilização em apoio ao planejamento e controle da produção. Sendo assim, este trabalho teve como objetivo explorar a utilização de modelos 3D como apoio ao planejamento e controle da produção a fim de reduzir o número de falhas de projeto. O método de pesquisa envolveu a realização de um estudo de caso em uma empresa construtora de Porto Alegre. Esse estudo teve como objeto de análise a realização de um empreendimento de construção civil, para o qual a unidade de análise foi à utilização do modelo da edificação em três dimensões na elaboração dos planos de execução. As etapas da pesquisa constituíram-se do levantamento inicial de informações (planos de execução, projetos em duas dimensões), da geração do modelo em três dimensões, do treinamento do gerente de produção em utilizar o modelo elaborado e, da realização de um seminário entre representantes da empresa e dos pesquisadores. As principais fontes de evidência foram o registro das reuniões e o registro de problemas de projeto no canteiro de obras. Dos resultados obtidos, foram observadas melhorias na resolução de interfaces de projetos de subsistemas, na visualização dos fluxos físicos no canteiro de obras, na identificação de pacotes de trabalho no curto prazo de produção e no controle do trabalho em progresso. (CNPq-Proj. Integrado).