

207

WORK-TASK: SISTEMA COMPUTACIONAL PARA O PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO DE OBRAS. *Thiago Francio Salvador, Mauricio Moreira e Silva Bernardes (orient.)*
(Departamento de Expressão Gráfica, Faculdade de Arquitetura, UFRGS).

A realização de diversos trabalhos de desenvolvimento de sistemas de planejamento e controle da produção em empresas de construção tem demonstrado que uma falha comum de implementação é a subutilização dos recursos computacionais existentes. Através de uma maior utilização desses recursos pode-se minimizar possíveis resistências de usuários quanto ao tempo destinado para preparação dos planos e, com isso, auxiliar o processo de implementação como um todo. Nesse contexto, este trabalho tem por objetivo o desenvolvimento de um sistema computacional para o planejamento e controle da produção de obras de construção civil. O sistema é baseado no modelo de planejamento e controle da produção desenvolvido na tese de doutorado de BERNARDES (2001) e contempla, em sua maioria, os princípios da Construção Enxuta (Lean Construction). O sistema permite o desenvolvimento de planos de curto e médio prazo através de planilhas, gráficos e relatórios gerados semanalmente. Além disso, o sistema possui interface com o MSProject e o Msexcel, que são programas mais comumente utilizados por empresas de construção civil para geração de seus planos de produção. O sistema faz, também, um controle de restrições, mostrando as dependências necessárias das tarefas futuras para que essas possam ser executadas no tempo programado. A linguagem Visual Basic 6.0 foi escolhida para o desenvolvimento da ferramenta por possibilitar o desenvolvimento de uma interface amigável e intuitiva para o usuário final do programa, bem como uma interação maior com outros aplicativos do Microsoft Windows e do Microsoft Office. (FAPERGS/IC).