

148

**ALTERNATIVAS PARA REDUÇÃO DO DESPERDÍCIO DE MATERIAIS NOS CANTEIROS DE OBRA. - ENFOCANDO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS.** *Andrei I. Pan, Adriano L. Costa, Carlos T. Formoso.* (NORIE, Departamento de Engenharia Civil, UFRGS)

Buscando conhecer melhor os índices de desperdício na Indústria da Construção Civil, foi iniciado um projeto de pesquisa que está sendo desenvolvida por sete universidades do país, para analisar as perdas de materiais e serviços (mão-de-obra e equipamentos) que ocorrem durante a fase de execução de uma edificação. Dentre os materiais pesquisados estão as tubulações de PVC rígido, utilizadas em instalações hidrossanitárias de água fria e esgoto. Em Porto Alegre, a pesquisa está sendo aplicada em 10 obras, porém apenas 5 delas estão realizando as instalações durante o período de coleta. Nestas obras são contabilizadas todas as entradas de materiais (exceto conexões), que servirão para totalizar o que foi gasto na execução, e realizado o levantamento de quantitativos em projeto, possibilitando assim que seja obtido um índice global de perdas. Além disso o estudo envolve a aplicação de listas de verificação e de indicadores, os quais servirão para apontar as principais causas dos desperdícios (manuseio, estoques, processamento, produto final, entre outros), possibilitando que os dados de diferentes obras sejam comparáveis. Terminada a coleta de dados, que deve ocorrer durante um período de seis meses, serão iniciadas as análises, quando se poderá obter as conclusões finais. Mesmo sem elas é possível antecipar que muitas perdas ocorrem devido à incompatibilidade de projetos e falta de detalhamento destes, descontinuidade na execução, falta de instrução aos instaladores, falta de materiais durante a execução, locais de estocagem inadequados, etc. O projeto prevê ainda, que sejam propostos e sistematizados procedimentos para a redução e prevenção da ocorrência de perdas. (CNPq, FINEP, SEBRAE/RS)