

149

**ALTERNATIVAS PARA A REDUÇÃO DO DESPERDÍCIO DE MATERIAIS NOS CANTEIROS DE OBRA - ÊNFASE NA ALVENARIA.** *Carolina Garcia, Adriano L. Costa, Carlos T. Formoso* (NORIE, Departamento de Engenharia Civil, UFRGS)

Através das observações de algumas pesquisas realizadas no país, constatou-se que na Indústria da Construção Civil o desperdício de materiais é elevado, sendo seu controle importante para o setor. Por este motivo, sete universidades brasileiras reuniram-se para organizar o projeto em questão, com o intuito de obter dados quantitativos e qualitativos sobre os desperdícios nos canteiros, envolvendo perdas de mão-de-obra e equipamentos. Dentre os vários serviços pesquisados, está a execução das alvenarias, que devido ao mau dimensionamento das equipes de trabalho, falta de projetos mais detalhados, *layout* sem planejamento, manuseio inadequado de materiais, dentre outros, tem sido uma importante fonte de desperdícios. O trabalho está estruturado no levantamento com base nos projetos da quantidade de material necessária para a execução do serviço e acompanhamento do consumo destes materiais no canteiro, possibilitando que ao fim do período de coleta, os dados sejam confrontados, fornecendo índices de perdas dos materiais. Além disto estão sendo aplicadas listas de verificações relativas aos materiais e ao processamento, e indicadores que servirão como parâmetros para a tabulação dos dados coletados. O projeto tem a duração de um ano e engloba dez obras em Porto Alegre, das quais cinco estão em fase de execução das alvenarias, e possuem diferenciadas técnicas (alvenaria portante, modulada e convencional). Como até o momento, a coleta de dados ainda está sendo realizada, não foram obtidos resultados finais. Contudo, constatou-se algumas ocorrências similares nas obras, como o acúmulo de entulhos, a quebra demasiada de blocos em estoque, a espessura excessiva das juntas de assentamento, etc, que demonstram que o desperdício é relevante. O projeto prevê ainda, fornecer alternativas para a redução do desperdício de materiais. (FINEP, SEBRAE / RS., CNPq)