

RESUMO

Esta dissertação tem como objetivo atestar a má concepção dos equipamentos destinados ao escoramento e formagem das lajes para concreto de edifícios residenciais, utilizados atualmente pelas construtoras situadas na cidade do Rio de Janeiro.

O estudo compreendeu entrevistas no local da tarefa, filmagens em vídeo e fotos. Para se comprovar a hipótese proposta pela dissertação, procedeu-se a uma análise dos resultados obtidos pelas entrevistas junto aos trabalhadores, auxiliada pelo método da escala de avaliação de desconforto postural. Este método propiciou que o trabalhador demonstrasse onde havia alguma dor ou desconforto em seu corpo.

Para se atestar cientificamente os resultados obtidos na entrevista, a pesquisa buscou dois outros métodos para a comprovação de posturas e condições de trabalho inadequadas: o método OWAS, que avalia posturas assumidas no posto de trabalho e o método GUÉLAUD, que calcula o dispêndio energético da tarefa, com base em posturas capturadas em vídeo.

Os resultados obtidos comprovam um fato evidente: as condições de trabalho na construção civil causam constrangimentos físicos ao trabalhador. A tecnologia utilizada pelas construtoras visitadas se caracteriza pelo nível artesanal do processo, ainda que existam, como poderá ser visto no capítulo de tecnologias, técnicas que reduzem sensivelmente os custos humanos da tarefa.

O objetivo é conscientizar construtores, fabricantes de equipamentos e órgãos criadores de normas, sobre o quanto é necessário mudar os processos de forma e desforma para o bem estar do trabalhador e, conseqüentemente, obter uma melhor produtividade e qualidade da construção civil.

ABSTRACT

This dissertation aims to attest the poor conception of the equipment meant for shoring and ply form of the concrete slabs currently in use by the builders located in Rio de Janeiro city.

The study comprised interviews held within the task environment, video recording and photographs. In order to test the hypothesis proposed in this dissertation, an analysis of the results obtained with the interviews was undertaken, followed by the method of rating scale of postural discomfort. This latter method allowed the workers to mention where they felt any pain or discomfort in their bodies.

In order to corroborate the results obtained by the interviews empirically, this research utilized two additional methods to confirm inadequate postures and working conditions: the OWAS method, which evaluates postures assumed in the workstation and the GUÉLAUD method, which calculates the energy expenditure of the task, based on postures captured in video.

The results obtained confirmed an evident fact: the working conditions in the building site impose physical constraints on the worker. The technology used by the visited builders is rather rudimentary, although there are techniques that visibly reduce the human costs of the task, as shown in the chapter of technologies.

The objective is to alert builders, equipment manufactures and the organs responsible for the creation of norms to the importance of changing the processes in order to enhance the well being of the workers and, therefore, increase productivity and improve the overall quality of the building site.