

OTIMIZAÇÃO DE LAYOUT DE UMA MARCENARIA DE SANTA MARIA DE JEQUITIBÁ- ES

Nilton César Fiedler (fiedler@pq.cnpq.br) - DEF-CCA/UFES; **Flávio Cipriano de Assis do Carmo** (flaviocipriano@hotmail.com) - DEF-CCA/UFES; **Rômulo Maziero** (maziero.ufes@gmail.com) - DEF-CCA/UFES; **Cássio Fanchiotti Del Caro** (cassiofdc@hotmail.com) - DEF-CCA/UFES; **Pompeu Paes Guimarães** (pompeupaes@yahoo.com.br) DEF-CCA/UFES; **Rafael Tonetto Alves** (rafatonetto@gmail.com) - DEF-CCA/ UFES

RESUMO: Este estudo foi realizado em uma marcenaria na região Serrana do Estado do Espírito Santo, com o objetivo de analisar o sistema operacional da empresa de fabricação de móveis, a fim de identificar falhas e gargalos do sistema operacional e posterior otimização do layout da empresa para melhorar a eficiência operacional das atividades realizadas na fabricação de móveis e propor mudanças de forma que haja um funcionamento harmônico entre o local de trabalho e o trabalhador. O layout foi avaliado por medições, observação da sequência de trabalho nas máquinas e aplicação do software AutoCAD 2007. A marcenaria além de possuir uma sequência de produção padrão, apresentou uma disposição desordenada do maquinário em razão da sequência lógica de trabalho, um galpão com bastante infiltração, sendo o estoque de madeira a parte mais afetada, falta de um local para armazenagem de ferramentas, peças e equipamentos e falta de equipamento de proteção individual (EPI).

Palavras-chave: movelaria, análise de produtividade e layout de marcenarias

LAYOUT OPTIMIZATION OF A JOINERIES IN SANTA MARIA DE JEQUITIBÁ-ES

ABSTRACT: This study was conducted in a joineries in the mountain region of the States of the Espírito Santo, with the objective to analyze the operational system of a company of manufacture of furniture in order to identify gaps and laughter from the operating system and further optimization of the layout of the company to improve the operational efficiency of the activities performed by the furniture and proposing changes so that there is a harmonious functioning between the workplace and the worker. The layout was evaluated by measurements, observation of the sequence of work on the machines and application of AutoCAD 2007. The joinery, besides having a sequence of standard production, showed a disorderly arrangement of machinery due to the logical sequence of work, a shed with enough infiltration, and the wood stock the most affected, a lack of storage room for tools, parts and equipment and lack of personal protective equipment (EPI).

Keywords: furniture, productivity analysis and layout of joineries.



LAVRAS/MG – 25 a 28 de julho de 2010

OTIMIZAÇÃO DE LAYOUT DE UMA MARCENARIA DE SANTA MARIA DE JEQUITIBÁ- ES

Nilton César Fiedler (fiedler@pq.cnpq.br) – DEF/UFES, Flávio Cipriano de Assis do Carmo (flaviocipriano@hotmail.com) – DEF/UFES; Rômulo Maziero (maziero.ufes@gmail.com) – DEF/UFES; Cássio Fanchiotti Del Caro (cassiofdc@hotmail.com) – DEF/UFES; Pompeu Paes Guimarães (pompeupaes@yahoo.com.br) – DEF/UFES; Rafael Tonetto Alves (rafatonetto@gmail.com) – DEF/UFES

RESUMO: Este estudo foi realizado em uma marcenaria na região serrana do Estado do Espírito Santo, com o objetivo de analisar o sistema operacional de uma empresa de fabricação de móveis, a fim de identificar falhas e gargalos do sistema operacional e posterior otimização do layout da empresa para melhorar a eficiência operacional das atividades realizadas na fabricação de móveis e propor mudanças de forma que haja um funcionamento harmônico entre o local de trabalho e o trabalhador. O layout foi avaliado por medições, observação da sequência de trabalho nas máquinas e aplicação do software AutoCAD 2007. A marcenaria, além de possuir uma sequência de produção padrão, apresentou uma disposição desordenada do maquinário em razão da sequência lógica de trabalho, um galpão com bastante infiltração, sendo o estoque de madeira a parte mais afetada, falta de um local para armazenagem de ferramentas, peças e equipamentos e falta de equipamento de proteção individual (EPI).

Palavras-chaves: movelaria, análise de produtividade e *layout* de marcenarias.

LAYOUT OPTIMIZATION OF A JOINERIES IN SANTA MARIA DE JEQUITIBÁ- ES

ABSTRACT: This study was conducted in a joineries in the mountain region of the States of the Espírito Santo, with the objective to analyze the operational system of a company of manufacture of furniture in order to identify gaps and laughter from the operating system and further optimization of the layout of the company to improve the operational efficiency of the activities performed by the furniture and proposing changes so that there is a harmonious functioning between the workplace and the worker. The layout was evaluated by measurements, observation of the sequence of work on the machines and application of AutoCAD 2007. The joinery, besides having a sequence of standard production, showed a disorderly arrangement of machinery due to the logical sequence of work, a shed with enough infiltration, and the wood stock the most affected, a lack of storage room for tools, parts and equipment and lack of personal protective equipment (EPI).

Key words: furniture, productivity analysis and layout of joineries.