



Contribuição para a avaliação de arranjo físico para uma empresa de produtos alimentícios

Heitor Landeira Boa Morte, Jacqueline Magalhães Rangel Cortes Barbirato

A organização dos maquinários, mobília, pessoal entre outros itens que fazem parte de uma organização é um aspecto importante, que influencia no processo produtivo. Um *layout* eficiente traz melhorias no fluxo de produção, aproveitamento adequado da área, redução na movimentação de equipamentos e pessoal entre outros. Esses benefícios auxiliam na busca por qualidade, competitividade e pelo aumento da produtividade. Conforme a relevância de um bom arranjo físico, a maioria das empresas buscam atender as necessidades dos seus clientes, para isso é necessário que sempre estejam aprimorando suas operações, além de terem de tomar decisões acertadas, sejam elas de nível estratégico, tático ou operacional. Para tanto é essencial usar de técnicas e ferramentas adequadas. Um estudo de *layout* tem como objetivo buscar melhorias no ambiente de trabalho, mas fazer isso num ambiente real nem sempre é possível, com isso a necessidade de utilizar simulação computacional. Este projeto tem como objeto de estudo uma empresa produtora de produtos alimentícios localizada em Campos dos Goytacazes-RJ. Com isso, o objetivo desse trabalho é auxiliar na proposição e avaliação de um novo arranjo físico, visando tornar a empresa mais competitiva, melhorando o ambiente de trabalho, utilizando melhor o espaço disponível e estabelecendo o tempo e a capacidade produtiva da empresa. Esta verificação é feita através do método AHP (Análise Hierárquica de Processos). O trabalho de pesquisa foi iniciado com uma revisão bibliográfica para definir o escopo e delimitar o trabalho. Após um estudo exploratório na empresa. É realizada a coleta de dados para a utilização do AHP, além do auxílio na tabulação de dados a partir dos questionários e fichas aplicados na empresa em estudo. Após a análise final, devem ser propostas melhorias no processo de análise qualitativa realizada com o AHP.

Palavras-chave: Contribuição, arranjo físico, AHP.

Instituição de fomento: FAPERJ.