



Aplicação de Simulação Computacional e Análise de viabilidade no sistema produtivo de uma empresa em Campos dos Goytacazes-RJ

Afonso de Souza Lopes, Jacqueline Magalhães Rangel Cortes Barbirato

Com a crescente necessidade de otimização do processo produtivo em busca do menor custo o estudo do arranjo físico da empresa se tornou uma ferramenta de grande valia, uma vez que a partir dela pode-se solucionar problemas ou prever melhorias na produção. Pensando nisso a simulação computacional é capaz de coletar dados e alcançar o cenário ideal sem qualquer alteração na fábrica, buscando um modelo bem próximo à realidade. No entanto ainda se faz necessário o estudo de viabilidade econômica dos cenários de melhores resultados, através do Valor Presente Líquido (VPL), uma vez que assim poderá se justificar o investimento que a alteração do Layout trará para a empresa. Partindo desse pressuposto, a seguinte pesquisa tem por objetivo utilizar da simulação computacional e a análise de viabilidade econômica como ferramentas para avaliar o modelo de layout da empresa ABRASDI – Abrasivos Diamantados, localizada em Campos dos Goytacazes-RJ. O método tem como base o estudo do Valor Presente Líquido (VPL) na análise econômica combinado à simulação computacional de eventos discretos através do software livre Ururau em busca do cenário economicamente mais viável para a empresa. Espera-se contribuir para a empresa fornecendo o melhor layout, que possa possibilitar um aumento do fluxo de produção e uma eficácia para a ABRASDI.

Palavras-chave: Simulação Computacional, Análise econômica de viabilidade, Layout.

Instituição de fomento: UENF



UENF

