



ANÁLISE DO DIMENSIONAMENTO DE RECURSOS DE UMA INDÚSTRIA DE CONFEÇÃO ATRAVÉS DO USO COMBINADO DA SIMULAÇÃO A EVENTOS DISCRETOS E O PLANEJAMENTO E ANÁLISE DE EXPERIMENTOS

Wagner da Cunha Nunes

Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI)
Avenida BPS, 1303
wnunes@unifei.edu.br

Fabiano Leal

Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI)
Avenida BPS, 1030
fleal@unifei.edu.br

Tábata Fernandes Pereira

Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI)
Avenida BPS, 1303
tabatafp@unifei.edu.br

Resumo

A indústria de confecção brasileira tem sido afetada por problemas estruturais e conjunturais da economia brasileira, neste contexto, as mudanças são essenciais, especialmente às relacionadas à melhoria dos processos de produção. A presente pesquisa apresentou uma proposta para quantificar e analisar os efeitos de diferentes dimensionamentos de recursos, em um processo de confecção de uniformes, através do uso combinado da simulação a eventos discretos e o planejamento e análise de experimentos. Nesta pesquisa o objeto de estudo foi uma empresa de confecção de uniformes e os ensaios foram realizados por meio da simulação. O modelo conceitual foi construído através da técnica IDEF-SIM e o modelo computacional foi concebido através do *software* Promodel®. Após as análises dos relatórios do Promodel®, obtidos com as replicações, foi possível compreender o impacto, individual e combinado, do incremento do número de máquinas nas etapas de preparação, montagem e acabamento da produção.

PALAVRAS CHAVE: Simulação a eventos discretos, têxtil, indústria de confecção de uniformes