



Defesa de Dissertação

Montagem de cargas e sequenciamento de caminhões em um centro de distribuição

JOSÉ PAULO DA SILVA NETO

A gestão logística e da cadeia de suprimentos tem se tornado fatores-chave para o sucesso de uma organização que atua nos mercados dinâmicos de hoje. Ao focar as estratégias de planejamento logístico, o desempenho dos Centros de Distribuição (CD) assumem vital importância neste contexto. Esta dissertação está focada nos problemas de otimização que surgem na operação diária de um CD e baseia-se em um caso real de uma grande empresa do setor siderúrgico. Mais especificamente, o trabalho se concentra no processo de recuperação de produtos no estoque e envio a seus clientes. Assim, com o objetivo de otimizar estas operações, os problemas de montagem de cargas e sequenciamento de caminhões são formulados. Como primeira abordagem, os problemas serão considerados de forma independente. Um modelo matemático é proposto para a montagem de cargas e o clássico algoritmo de Johnson é usado para resolver o problema de sequenciamento modelado como Flow-Shop. Ao final, os direcionamentos da pesquisa são apresentados e discutidos.

Comissão Examinadora

Prof. Martin Gomez Ravetti (UFMG)

Prof. André Gustavo dos Santos (Universidade Federal de Viçosa)

Prof. Geraldo Robson Mateus (UFMG)

29 de maio de 2013

10:00h

sala 1014