



Exame de Qualificação

PROBLEMA DE LOCALIZAÇÃO EM DOIS NÍVEIS DE FACILIDADES NÃO CAPACITADAS: ALGORITMOS EXATOS E HEURÍSTICOS.

PAGANINI BARCELLOS DE OLIVEIRA

Este trabalho investiga a aplicação de algoritmos exatos e heurísticos baseados no método de Decomposição de Benders e na meta-heurística gulosa de busca aleatória com religamento por caminhos (GRASP e Path Relink), respectivamente, na resolução do Problema de Localização em dois Níveis de Facilidades não Capacitadas. Trata-se de um problema clássico de Otimização de Sistemas de Grande Porte que tem grande aplicabilidade nos mais variados modelos de sistemas logísticos existentes. O grande desafio de problemas dessa natureza é estabelecer quais facilidades serão instaladas de forma a garantir uma configuração de custo mínimo viável que implique na eficiência máxima no atendimento dos clientes da rede. O problema em si pode ser modelado e representado de inúmeras formas, sendo que em todas elas a ideia é estabelecer o quantitativo de fluxo que sai de uma facilidade de primeiro nível, passa por outra de segundo nível e atende um cliente final. Para demonstrar a eficiência dos métodos propostos serão feitas análises e comparações das técnicas em relação ao tempo computacional de resolução e qualidade da solução.

Comissão Examinadora

Prof. Ricardo Saraiva de Camargo (Universidade Federal de Minas Gerais)

Prof. Samuel Vieira Conceição (Universidade Federal de Minas Gerais)

Prof. Carlos Roberto Venâncio de Carvalho (Universidade Federal de Minas Gerais)

Prof. Alexandre Xavier Martins (Universidade Federal de Ouro Preto)

27 de maio de 2014

14:00h

sala 3214