



Exame de Qualificação

Global Hub-and-Spoke Network

LUIZA BERNARDES REAL

O setor do transporte aéreo contribui significativamente para integração nacional e para a indução de negócios entre regiões. Os aeroportos constituem um pilar essencial para a promoção do turismo, do transporte de pessoas e para a distribuição de cargas. Uma vez que a demanda pelo serviço aéreo está crescendo, torna-se cada vez mais importante estudar a malha aérea global. Vários estudos modelando o fluxo local, através de Redes do tipo Eixo-Raio, podem ser encontrados na literatura. No entanto, são poucas as pesquisas voltadas para o estudo do sistema do transporte aéreo por uma perspectiva global e local. Dessa forma, esse trabalho apresenta uma formulação matemática para modelar tanto o fluxo local quanto o fluxo global, considerando uma Rede do Tipo Eixo-Raio Global. Devido as características dessa formulação, alguns algoritmos baseados no método de decomposição de Benders são apresentados para resolver o problema.

Comissão Examinadora

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

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

Prof. Morton O Kelly (Ohio State University)

26 de maio de 2014

14:00h

sala 3214