



ATIVIDADE 01

Acadêmico: Marcos Vinicius de Morais

Curso: Engenharia de Software

Disciplina: Pesquisa Operacional

Valor da atividade: verifique no ambiente da disciplina

Prazo: verifique no ambiente da disciplina

Função Objetivo: Minimizar custo total de transporte.

Minimizar(C) = 42.Xa+32.Xb+33Xc+39Xd+36Xe+34Ya+36Yb+37Yc+32Yd+34Ye+387a+317b+407c+357d+357e

Restrições: Capacidade de cada centro de distribuição:

 $Xa+Ya+Za \le 18000$ $Xb+Yb+Zb \le 16000$ $Xc+Yc+Zc \le 14000$ $Xd+Yd+Zd \le 12000$ $Xe+Ye+Ze \le 10000$

Restrições: Quantidade de produção por fábrica:

 $Xa+Xb+Xc+Xd+Xe \le 40000$ $Ya+Yb+Yc+Yd+Ye \le 45000$ $Za+Zb+Zc+Zd+Ze \le 50000$

Restrições: Não negatividade:

Xa+Xb+Xc+Xd+Xe+Ya+Yb+Yc+Yd+Ye +Za+Zb+Zc+Zd+Ze ≥ 0