

Modelagem Matemática I – Prof. Eurico L. P. Ruivo

Problema do Transporte com Transbordo

Objetivo: Utilizar o Solver do MS-Excel para a resolução do problema do transporte com transbordo.

Problema Proposto

Construa uma planilha no MS-Excel referente ao problema de transporte dado pela tabela abaixo e resolva o problema utilizando o MS-Excel Solver.

Resolva novamente o mesmo problema agora considerando a possibilidade de transbordo, com os seguintes custos de transporte adicionais:

- O custo unitário para um transporte realizado do mercado j para a fonte i é igual a 1,5 vezes o custo unitário de transporte da fonte i para o mercado j .
- O custo unitário de transporte entre duas fontes é igual a $2 + \frac{x}{5}$, onde x é o último número de seu TIA.

A planilha final deve conter todos os dados do problema, as atribuições ótimas das variáveis e o valor ótimo da função objetivo para ambos os casos.

Tabela de Custos Unitários					Capacidades
	Mercado 1	Mercado 2	Mercado 3	Mercado 4	
Fonte 1	1	2	1	3	250
Fonte 2	2	3	1	1	350
Fonte 3	5	2	1	2	400
Demandas	300	200	100	400	

Você deverá entregar um arquivo [TIA]_transbordo.xlsx conforme descrito acima.