

Exercícios de Investigação Operacional

1. Uma transportadora opera entre três localidades de origem e três localidades de destino. Os custos unitários de operação entre as origens e os destinos são dados pela seguinte tabela:

	1	2	3
1	2	6	8
2	4	3	5
3	1	7	3

As disponibilidades das origens são, respectivamente, iguais a 20, 15 e 30. As procuras nos destinos são, respectivamente, iguais a 35, 20 e 10.

- a) Partindo da solução inicial dada pelo método do canto NW, determine a solução ótima.
- b) Prevê-se que o custo unitário de transporte c_{22} , actualmente igual a 3, vá aumentar. Formule o modelo de transportes parametrizado associado a esta situação e determine as possíveis soluções óptimas para o problema em função dos correspondentes domínios do parâmetro.