

* Problema do Transporte

→ Variáveis de decisão:

$$x_{ij} = \begin{cases} i = \text{nó de oferta} \\ j = \text{nó de demanda} \end{cases}$$

→ Função Objetivo:

$$\text{Min } Z = 30x_{14} + 25x_{15} + 20x_{24} + 22x_{25} + 40x_{35}$$

→ Restrições:

$x_{14} + x_{15} \leq 10$	$x_{14} \leq 7$
$x_{24} + x_{25} \leq 15$	$x_{15} \leq 5$
$x_{35} \leq 15$	$x_{24} \leq 10$
	$x_{25} \leq 20$
$x_{14} + x_{24} \geq 20$	$x_{35} \leq 20$
$x_{15} + x_{25} + x_{35} \geq 20$	

* Problema / Modelo Transporte.

1. equilíbrio $\sum \text{oferta} = \sum \text{demanda}$.
2. nós de oferta > 0 , nós de demanda < 0 .
3. Não tem ligação entre nós de oferta.
e não tem ligação entre nós de demanda.
4. Arcos correspondem às variáveis
5. Cap dos arcos = restrições
6. Uma restrição de igualdade para cada nó
7. Arcos tem custo de transporte/unid
8. FO minimizar custo de transporte.

