

# Aep – Extra Resolver com AMPL

# Distribuição de Tarefas

## Descrição do problema

Havendo  $m$  tarefas e  $n$  máquinas aptas a executá-las, determine a atribuição de tarefas à cada máquina de forma a minimizar o custo total de execução.

$$\min \sum_{i \in I} \sum_{j \in J} c_{ij} x_{ij}$$

$$\text{s.t. } \sum_{j \in J} x_{ij} = 1, i \in I$$

$$\sum_{i \in I} x_{ij} = 1, j \in J$$

$$x_{ij} \geq 0$$

## Exemplo

	$t_1$	$t_2$	$t_3$	$t_4$	$t_5$	$t_6$	$t_7$	$t_8$	$t_9$	$t_{10}$	$t_{11}$	$t_{12}$
$maq_1$	37	94	26	76	118	32	109	79	51	178	97	45
$maq_2$	67	110	44	99	133	46	106	110	80	150	140	60
$maq_3$	30	80	50	66	78	45	87	93	44	85	105	54
$maq_4$	64	34	87	89	94	54	91	80	67	129	110	80