

$$\sum_{i \in \text{in}}^i (f_{i \rightarrow o}) = \sum_{i \in \text{out}}^i (f_{i \rightarrow o})$$

$$\#1: \underline{1} = X_{13} + X_{12}$$

$$\#2: X_{12} + X_{32} = X_{23} + X_{24}$$

$$\#3: X_{13} + X_{23} = X_{32} + X_{34}$$

$$\#4: X_{24} + X_{34} = \underline{1}$$

PARA ESCOLHA DO CAMINHO MÍNIMO

$$\text{é minimizar} = \sum_{(ij) \in E} d_{ij} x_{ij}$$

i.e.:

Para o caso acima é minimizar estas arestas ponderadas:

$$\underline{f_{\text{-mín}}} = 5x_{13} + 10x_{12} + 3x_{23} + 6x_{24} + 4x_{32} + 20x_{34}$$

6 arestas
todas!