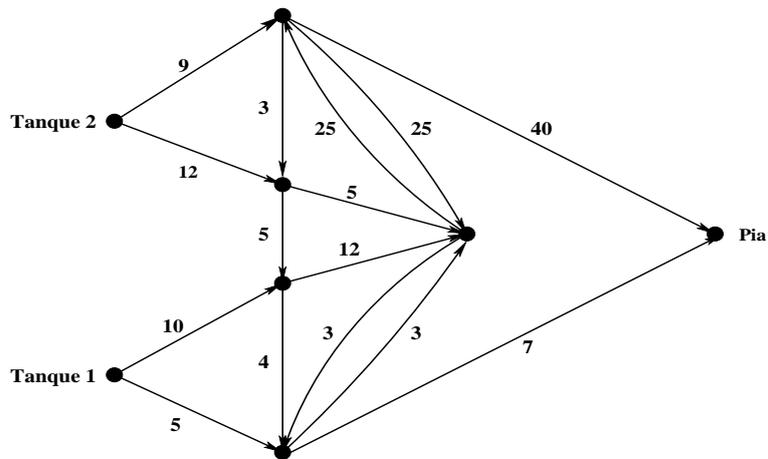


### Ata do exercício 4.3.3

Junior Fabian Arteaga

04 de maio de 2012

**Enunciado:** Uma pia de cozinha recebe água de dois tanques de acordo com a rede de tubos mostrada abaixo, os números representam as capacidades de cada tubo. Encontre o fluxo de valor máximo. Prove que o fluxo é máximo exibindo um corte com o mesmo valor.



Na rede abaixo mostramos um fluxo de valor 34. O fluxo ótimo em cada uma das arestas é indicado entre parênteses. Para provar que o fluxo é ótimo apresentamos um corte de mesmo valor. O corte é representado pelas bolinhas em vermelho. Assim, a capacidade do corte é  $9 + 5 + 5 + 10 + 5 = 34$ .

