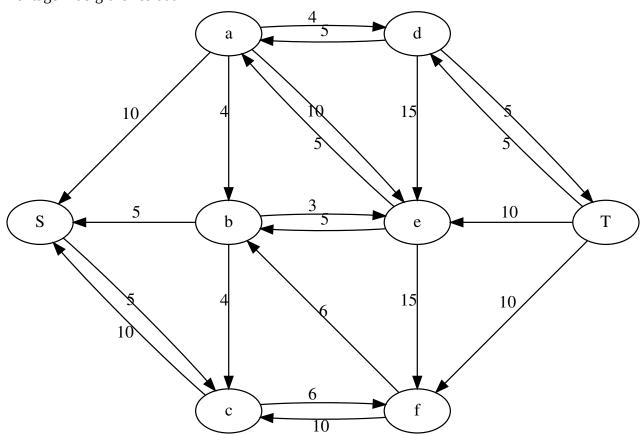
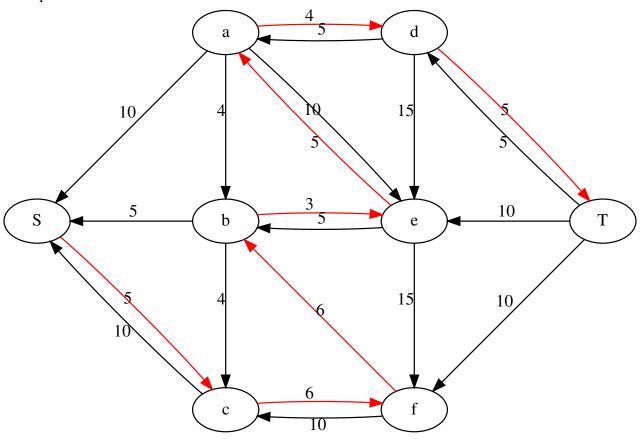


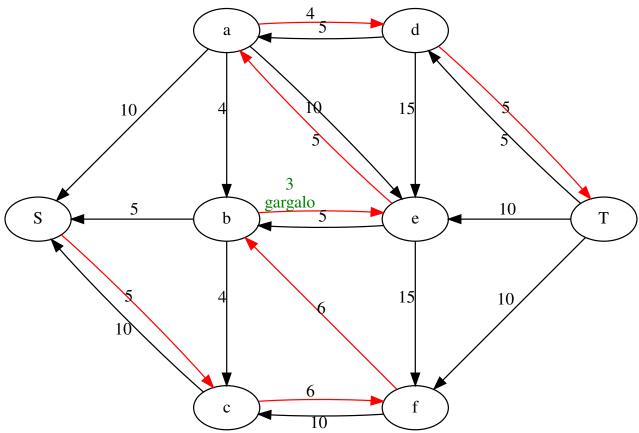
Montagem do grafo residual



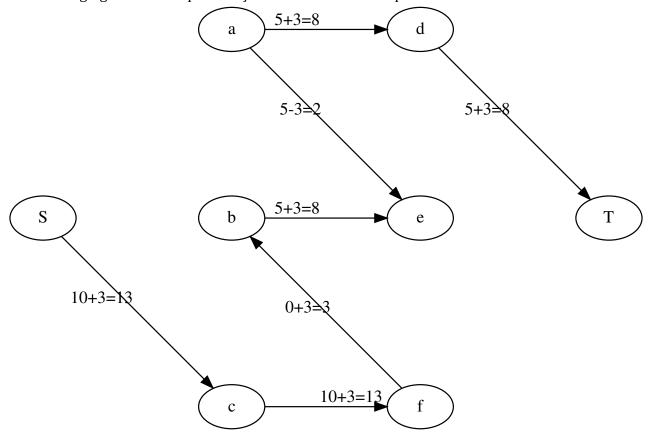
Destaque do fluxo encontrado.



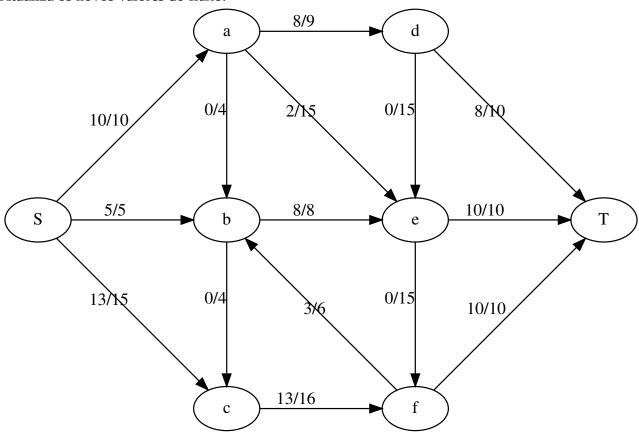
O gargalo encontrado foi 3.



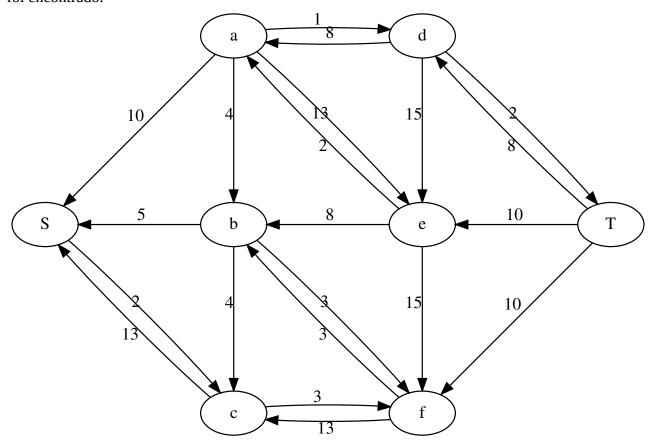
Adiciona o gargalo às setas que avançam e subtrai das setas que retrocedem.



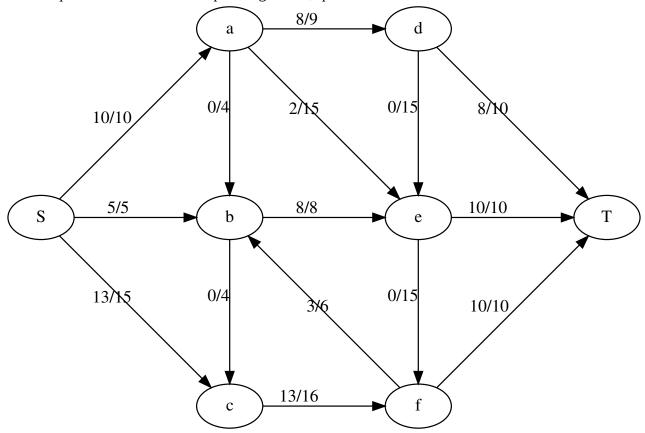
Atualiza os novos valores do fluxo.



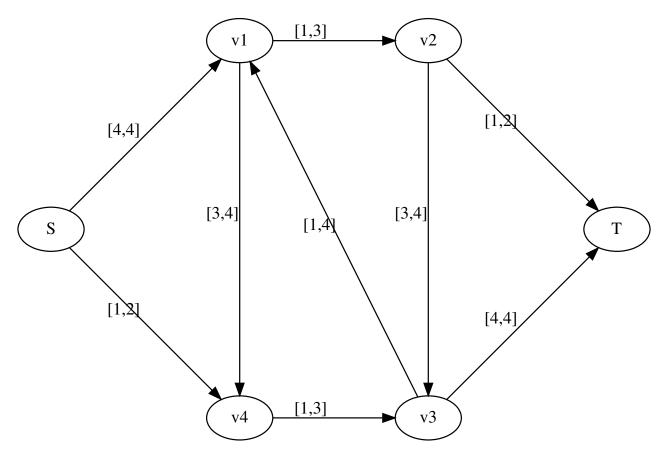
Faz um novo grafo residual e percebe-se que não existe mais caminho de S até T. Então o máximo foi encontrado.



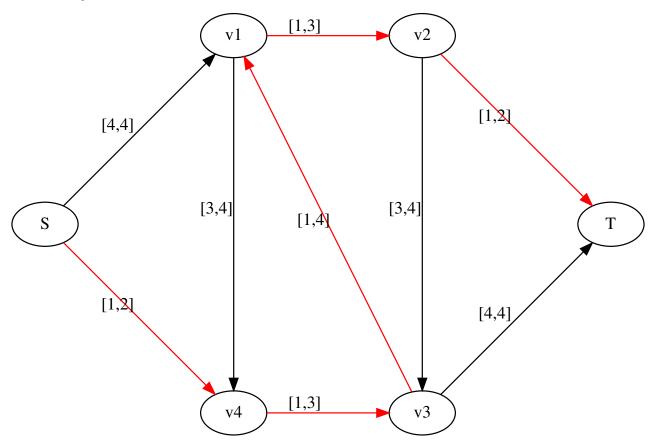
O valor que sai de S é o mesmo que chega em T, que é 28. Então 28 é o fluxo máximo.



Corte mínimo: $N = \{S, a, b, c, f\}$ e $N' = \{d, e, T\}$

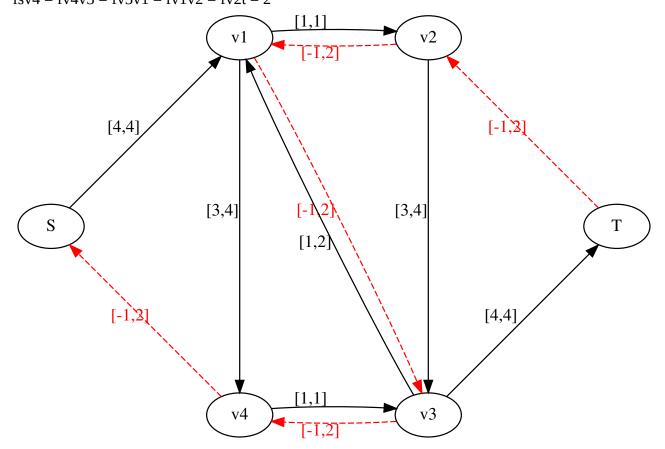


1ª iteração

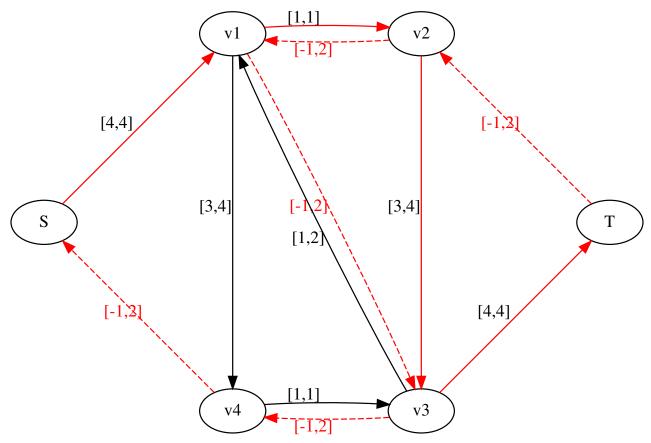


Caminho de menor custo = $S \rightarrow v4 \rightarrow v3 \rightarrow v1 \rightarrow v2 \rightarrow T$

Valor do caminho de custo mínimo = 5 O fluxo máximo desse caminho é Min(2, 3, 4, 3, 2) = 2 < 6Este caminho tem um fluxo de 2 unidades fsv4 = fv4v3 = fv3v1 = fv1v2 = fv2t = 2



2ª iteração



Caminho de menor custo = $S \rightarrow v1 \rightarrow v2 \rightarrow v3 \rightarrow T$

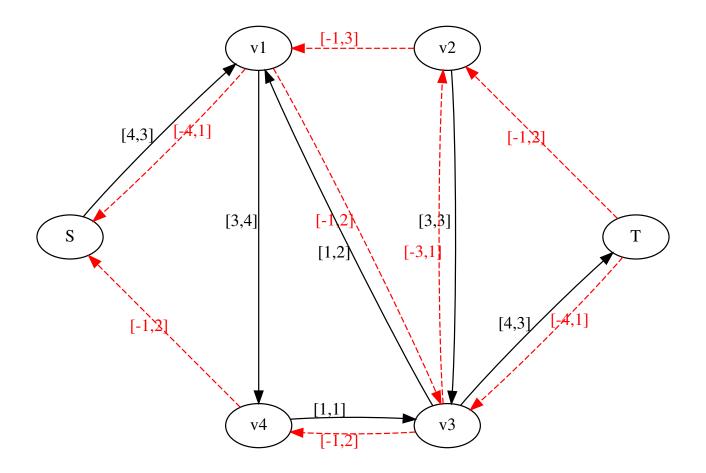
Valor do caminho de custo mínimo = 12

O fluxo máximo desse caminho é Min(4, 1, 4, 4) = 1

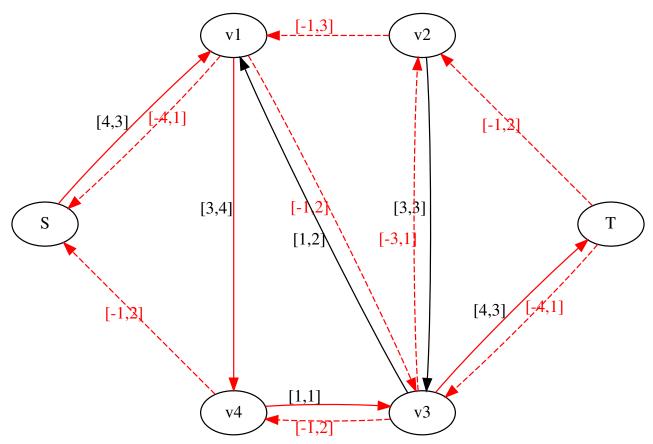
Fluxo total agora é 2 + 1 = 3 < 6

Este caminho tem um fluxo de 1 unidade

fsv1=fv2v3=fv3t=1; fv1v2=3

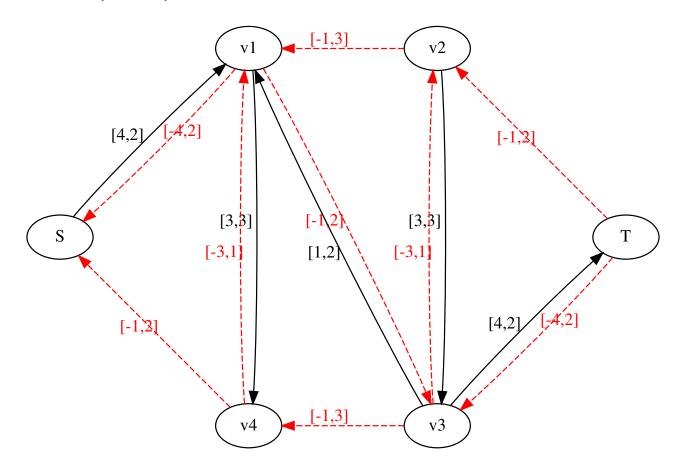


3ª iteração



Caminho de menor custo = $S \rightarrow v1 \rightarrow v4 \rightarrow v3 \rightarrow T$

Valor do caminho de custo mínimo = 12 O fluxo máximo desse caminho é Min(3, 4, 1, 3) = 1 Fluxo total agora é 3 + 1 = 4 < 6Este caminho tem um fluxo de 1 unidade fsv1=fv3t=2; fv1v4=1; fv4v3=3



4ª iteração

Não existe caminho de S até T. Loop encerrado. As distribuições das 6 unidades de fluxo na rede a custo mínimo ficou: (fsv1=2)*4+(fsv4=2)*1+(fv1v4=1)*3+(fv1v2=3)*1+(fv1v3=2)*1+(fv1v3=3)*1+(fv2v3=1)*3+(fv2t=2)*1+(fv3t=2)*4=8+2+3+3+2+3+3+2+8=34