Texto guia de anotações da apresentação:

Algoritmo de solução:

Utilizado o algoritmo de Ford-Fulkerson para busca do fluxo máximo, e na parte de caminho de aumento aplicar o algoritmo de caminho mínimo de Dijkstra para buscar a rota com menor valor agregado de s – t e atribuir o fluxo atual nessa rota como o fluxo da menor aresta.

Passo a Passo do algoritmo:

Dado um Grafo G, uma função de custo c, um vértice de início s, um de objetivo t e um fluxo a ser passado f.

1º passo:

Inicializa a capacidade de fluxo de cada aresta do grafo atual como 0

Defina o Grafo residual(Gr), através de uma função atualiza grafo residual (G, f)

2º passo:

Enquanto existir um caminho de aumento de custo mínimo de s para t em Gr

1)O caminho será dado pelo algoritmo de Dijkstra

Seja P um caminho de aumento s-t em Gr

Defina como fluxo máximo, + o fluxo de menor valor no caminho de P.

Remova o valor do fluxo das arestas no caminho

Atualizar Grafo Residual.

A modificação no algoritmo de Ford-Fulkerson com relação a outras implementações, o caminho de aumento do será dado pelo algoritmo de caminho mínimo de Dijkstra sobre uma aplicação da função de custo sobre em cada aresta.