



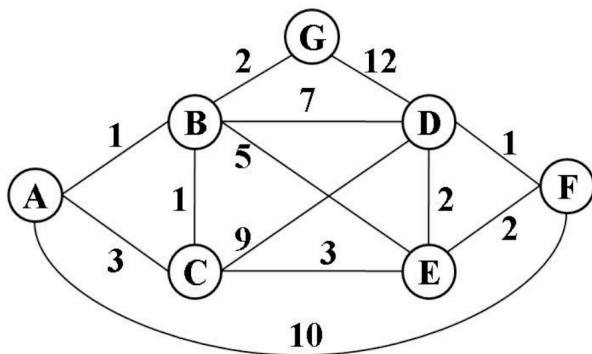
Professor(a): João Dallyson Sousa de Almeida

Data: 01/07/2019

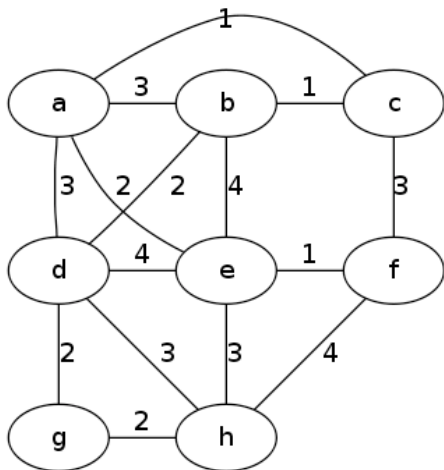
Matrícula: _____ **Aluno:** _____

3ª Avaliação

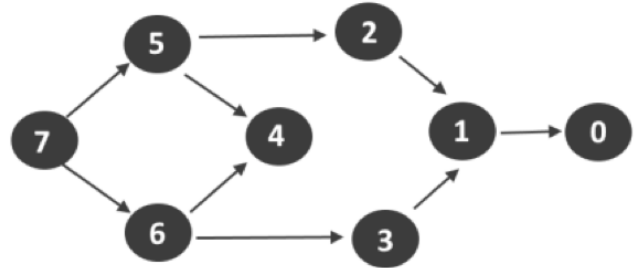
- 1) (20%) Execute o algoritmo de Dijkstra no gráfico ponderado abaixo, usando o vértice F como origem. Apresente a fila de prioridade após a inserção do vértice B na árvore de caminho mais curto.



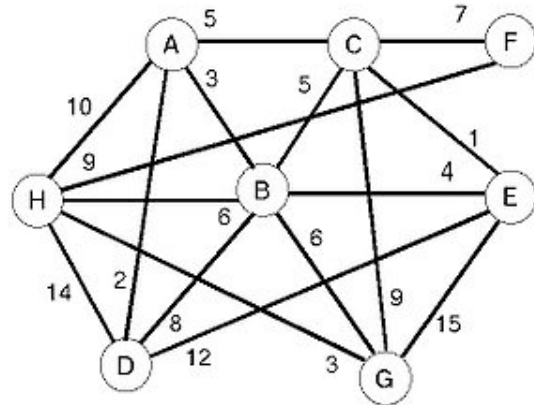
- 2) (20%) Execute o algoritmo de Prim no grafo ponderado abaixo, usando o vértice "h" como origem. Apresente a ordem de inserção dos vértices na MST.



- 3) (20%) Considere o grafo da figura abaixo. Explique e execute o algoritmo de ordenação topológica no grafo. Apresente o resultado.



- 4) (20%) Apresente a árvore de busca em largura no grafo abaixo, partindo do vértice "A". Apresente o somatório do peso das arestas percorridas até o vértice "G" ser descoberto.



- 5) (20%) Considere o grafo G abaixo. Mostre o fluxo máximo para o grafo G, apresente o caminho de aumento e o grafo residual final. Considere S a fonte e T o sorvedouro.

