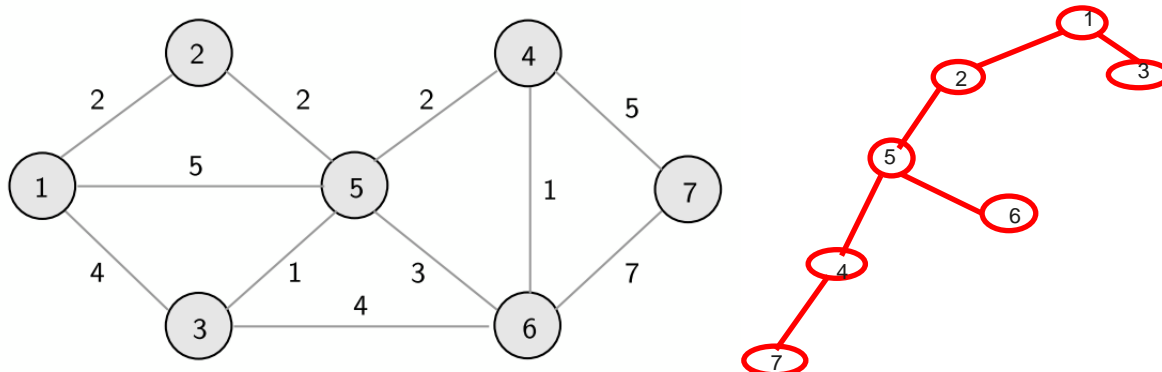


Disciplina: Estrutura de Dados II

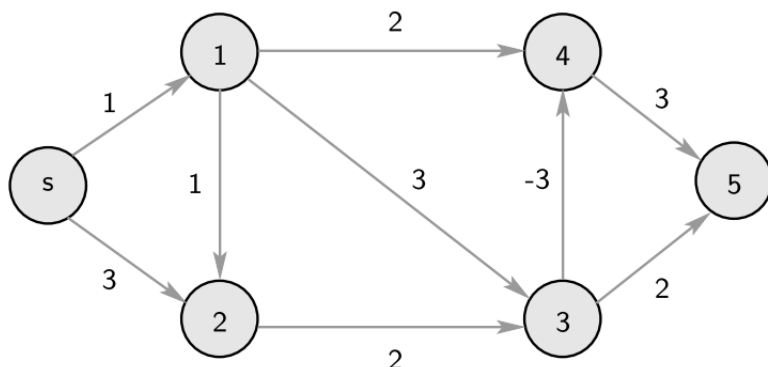
Professor: Adilso Nunes de Souza

Lista de exercícios 10

1 – Tendo como partida o vértice 1 encontre a árvore de caminhos mínimos SPT deste grafo



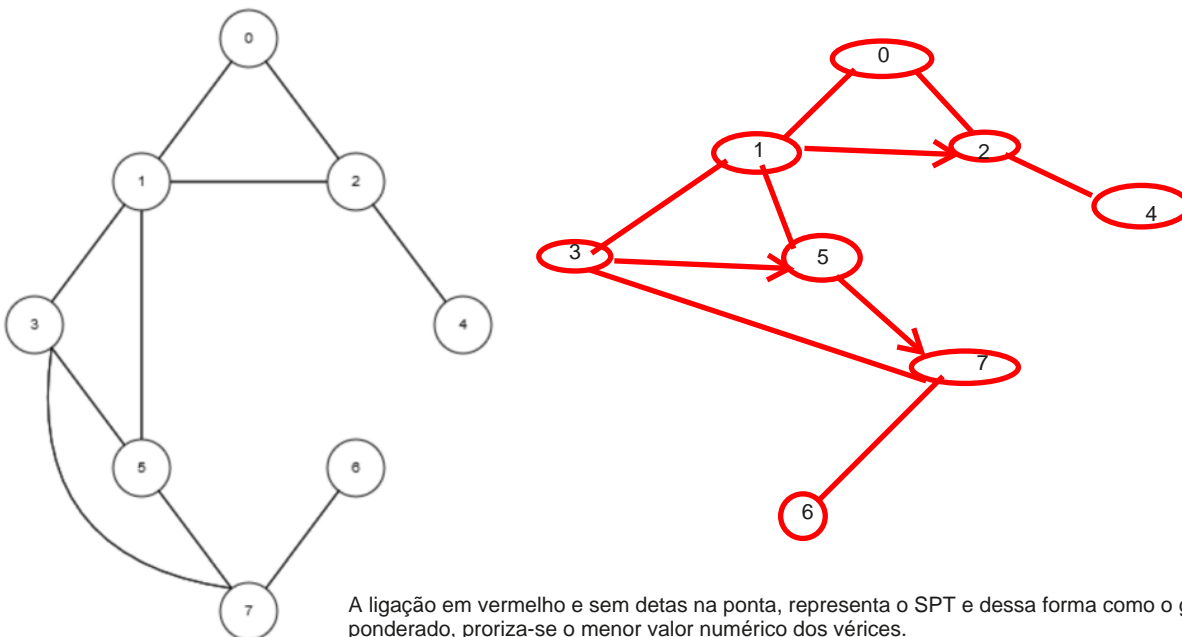
2 – Sendo S o vértice de partida encontre os caminhos possíveis de S para o vértice 5, apresente qual é o menor caminho



1 - 4 - 5: 6
1 - 3 - 5: 6
1 - 3 - 4 - 5: 4
1 - 2 - 3 - 5: 6
1 - 2 - 3 - 4 - 5: 4
2 - 3 - 5: 7
2 - 3 - 4 - 5: 5

O caminho sublinhado em vermelho é o mais curto, pois se visita menos vértices.

3 – Dado o grafo apresentado abaixo, indique a SPT associada tendo como partida o vértice 0.



A ligação em vermelho e sem detas na ponta, representa o SPT e dessa forma como o grafo não é ponderado, prioriza-se o menor valor numérico dos vértices.