



Disciplina: Estrutura de Dados II

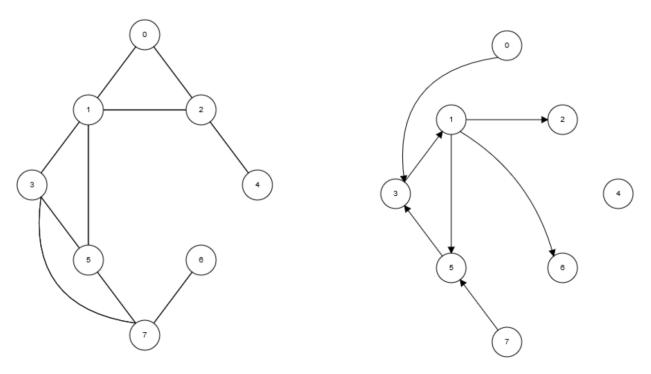
Professor: Adilso Nunes de Souza

Orientações:

- O aluno que não participou da atividade síncrona poderá assistir a gravação da aula, consultar o material disponibilizado e elaborar um resumo, com suas palavras, do conteúdo abordado e enviar por e-mail: adilsosouza@ifsul.edu.br para validar as presenças desta parte da aula.
- -Realizar os exercícios propostos abaixo, para entregar compacte todos os arquivos .cpp em um único diretório com o nome do aluno e realize a entrega na atividade.

Lista de exercícios 9

1 – Dado os grafos abaixo, execute a busca em largura, iniciando no vértice 3 e identificando a ordem em que os vértices foram tornando-se pretos (deixaram a fila).



- **2** Faça uma busca em largura a partir do vértice 0 no grafo não-dirigido definido pelas arestas: 0-1; 1-2; 1-4; 2-3; 2-4; 2-9; 3-4; 4-5; 4-6; 4-7; 5-6; 7-8; 7-9. Exiba as etapas da fila calculado pela busca. Diga em que ordem os vértices foram descobertos.
- 3 Apresente as diferenças entre as buscas em profundidade DFS e Busca em Largura BFS
- **4** Execute a busca em largura a partir do vértice 1 no grafo definido pelos arcos: 0-1; 0-2; 1-3; 1-4; 1-5; 3-6; 3-7; 5-8; 5-9; 7-10; 7-11; 7-12; 9-13; 9-14. Preencha a tabela apresentada conforme exemplo 2 trabalhado.

FILA	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14