



Disciplina: Estrutura de Dados II

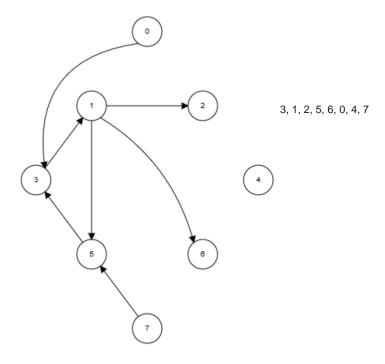
Professor: Adilso Nunes de Souza

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 8

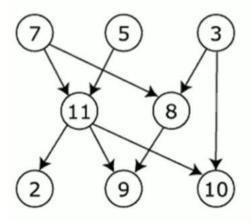
1 – Dado o grafo abaixo, execute a busca em profundidade, iniciando no vértice 3 e identificando a ordem em que os vértices tornaram-se pretos.



2 - Faça uma busca em profundidade DFS a partir do vértice 0 no grafo 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. Diga em que ordem os vértices foram descobertos.

```
0
1
24
439
39567
9567
567
67
7
```

3 – Dado o grafo apresentado abaixo execute a busca em profundidade e apresente a ordem topológica dos seus componentes, iniciando pelo vértice 7



7 - 11 - 2 - 9 - 10 - 8 - 5 - 3

4 - Considere o grafo apresentado e execute a busca em profundidade, tendo como partida o vértice S e priorizando o menor peso das arestas, apresente como resultado a ordem correta em que os vértices tornaram-se pretos.

