

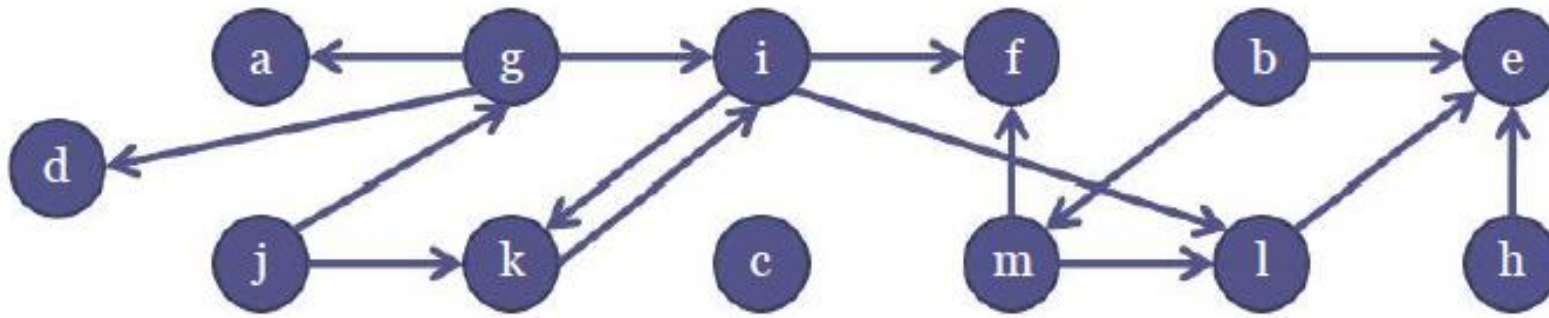
Algoritmos e Estruturas de Dados III

3º Período Engenharia da Computação

Prof. Edwaldo Soares Rodrigues
Email: edwaldo.rodrigues@uemg.br

Grafos – Busca em Profundidade

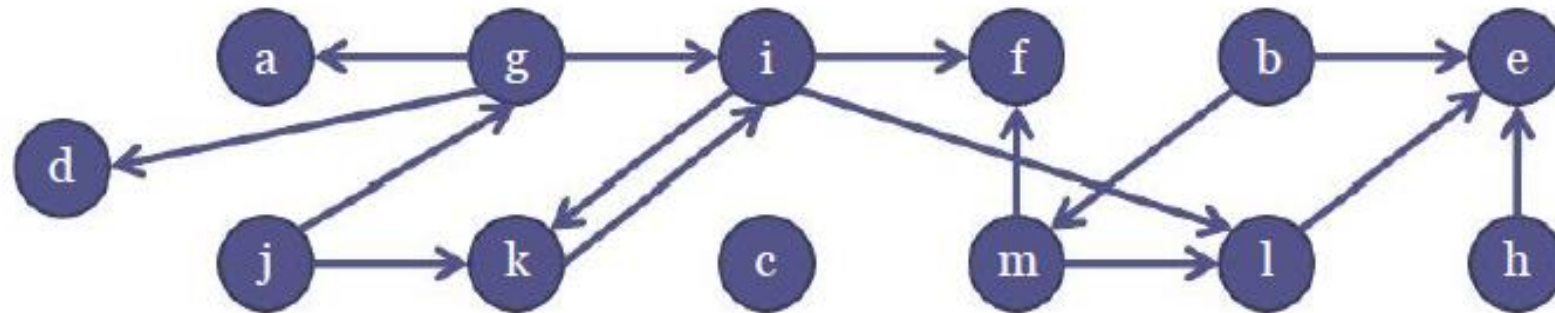
- Exercícios:
 - Realizar a busca em profundidade sobre o seguinte grafo:



- Considerar a ordem alfabética para qualquer decisão de ordem de elementos de conjuntos em qualquer parte do algoritmo;
- Ao final, indique o tempo de descoberta e de finalização de cada vértice do grafo;

Grafos – Busca em Profundidade

- Exercícios:
 - Construa o algoritmo de busca em profundidade, seguindo o passo a passo apresentado no pseudocódigo apresentado em aula;
 - Execute o algoritmo construído para o grafo a seguir. Faça a inserção dos vértices e arestas, conforme atividade prática anterior;



- Considerar a ordem alfabética para qualquer decisão de ordem de elementos de conjuntos em qualquer parte do algoritmo;
- Ao final, indique o tempo de descoberta e de finalização de cada vértice do grafo;

Algoritmos e Estruturas de Dados III

- Bibliografia:

- Básica:

- ASCENCIO, Ana C. G. Estrutura de dados. Rio de Janeiro: Pearson. 2011.
 - CORMEN, Thomas; RIVEST, Ronald; STEIN, Clifford; LEISERSON, Charles. Algoritmos. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002.
 - ZIVIANI, Nívio. Projeto de algoritmos com implementação em Pascal e C. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

- Complementar:

- EDELWEISS, Nina, GALANTE, Renata. Estruturas de dados. Porto Alegre: Bookman. 2009. (Coleção Livros didáticos de informática UFRGS, 18).
 - PINTO, W.S. Introdução ao desenvolvimento de algoritmos e estrutura de dados. São Paulo: Érica, 1990.
 - PREISS, Bruno. Estruturas de dados e algoritmos. Rio de Janeiro: Campus, 2000.
 - TENEMBAUM. Aaron M. Estruturas de Dados usando C. São Paulo: Makron Books. 1995.
 - VELOSO, Paulo A. S. Complexidade de algoritmos: análise, projeto e métodos. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2001.

Algoritmos e Estruturas de Dados III

