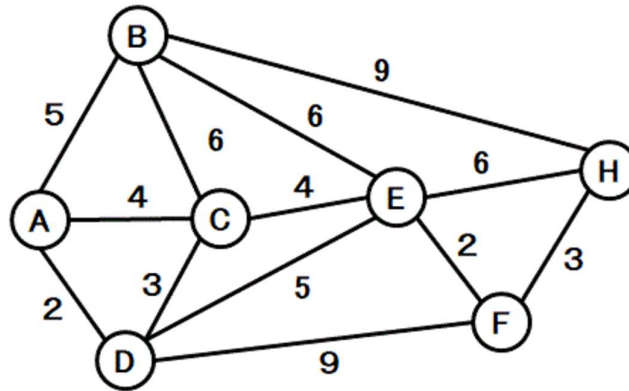


Estruturas de Dados Avançadas (EDA) – INF1010  
Departamento de Informática – PUC-Rio  
2023.1

Tarefa 5 – Algoritmos sobre Grafos

Dado o grafo:



- 1) Represente o grafo acima usando lista de adjacências.
- 2) Implemente em C os seguintes algoritmos:
  - a) Calcule o caminho mais curto para os nós, a partir do vértice A, utilizando o algoritmo de Dijkstra.
  - b) Indicar um caminho de uma busca em profundidade, a partir do vértice A.

**Orientações de entrega:**

Faça o upload no site do EAD dos seguintes:

- TDA de grafos contendo os arquivos .c e .h correspondentes
- Relatório em .pdf contendo:
  - Identificação. Nome e matrícula do(s) aluno(s), sendo no máximo 2 alunos por trabalho;
  - Introdução. Breve descrição sobre o conteúdo do trabalho;
  - Estrutura do programa. Descrição da interface e as funções implementadas;
  - Solução. Descrição da solução de cada algoritmo, incluindo capturas do código fonte e a saída do programa;
  - Observações e conclusões. Descrição de aspectos que precisem ser destacados, tais como dificuldades e facilidades encontradas.

**Data de Entrega: Até 23:59 do dia 28/junho/2023**

**Atenção:**

- Trabalhos entregues com atraso sofrerão perda de 10% de sua nota por cada dia após o prazo de entrega.