

Teoria dos Grafos - 2018.2 - Profª Patrícia Machado

Exercício Prático 01

Grupos: 3-4 participantes

(Os grupos devem se registrar previamente na planilha indicada no Classroom)

Prazo para a Entrega: Definido na Programação de Aulas e na Tarefa do Classroom para esta prática

Formato da Entrega: Os seguintes arquivos devem ser anexados (sem compactação) à tarefa criada para esta prática no Classroom:

- Código documentado (.java);
- Arquivo txt ou pdf com saída gerada para cada um dos testes propostos abaixo.

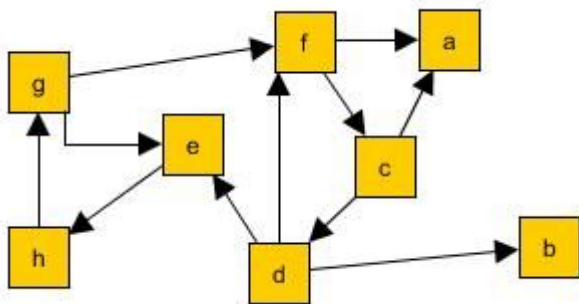
Observação: **Anexar cada documento individual a tarefa. Não anexar arquivo compactado (.zip; .jar; dentre outros)**

Usando a API JGraphT (jgrapht.org), implemente uma classe com as seguintes funcionalidades (pode ser uma diferente para cada exercício):

1. Seja G um grafo **simples direcionado**. Seja v um vértice do grafo. Encontre todos os vizinhos indiretos de entrada de v , ou seja, aqueles que não são vizinhos de entrada de v , mas são vizinhos de entrada pelo menos um vizinho de entrada de v .

Grafo para Teste: (abaixo).

Vértices para teste: a , e



2. Sejam G e H dois grafos simples. Determine o grafo resultante da união e o grafo resultante da interseção destes grafos.

Grafos para teste: (abaixo)

