Teoria dos Grafos Exercícios propostos para a Aula 03

Usando a ferramenta yEd

1. Crie o grafo G definido abaixo, usando a interface gráfica da ferramenta. Clique em cada vértice e aresta para adicionar o label de cada vértice e aresta no campo Text (em Properties View). Antes de adicionar vértices e arestas, escolha o tipo adequado na palette.

```
V(G) = \{a,b,c,d,e,f,g\} E(G) = \{1,2,3,4,5,6\} \Psi(1) = \{a,b\}; \ \Psi(2) = \{b,g\}; \ \Psi(3) = \{c,d\}; \ \Psi(4) = \{b,f\}; \ \Psi(5) = \{a,g\}; \ \Psi(6) = \{e,b\}
```

- 2. Salve o grafo criado no formato .tgf e também no formato .gml.
- 3. Feche todos os arquivos e carregue a versão .tgf e .gml. Observe a diferença.
- 4. Abra os arquivos .tgf e .gml em um editor de txt. Observe a diferença.

Usando JGraphT

- 5. Instale a biblioteca no seu ambiente de programação, seguindo as instruções do site do igrapht.
- 6. Crie uma nova versão da classe MySimpleGraph.java para construir o grafo proposto no Exercício 1.
- 7. Crie uma nova versão da classe ImportSimpleGraphGML.java para carregar o grafo no formato .gml proposto no Exercício 1.