



**Prática 05** – Implementação em JAVA do TAD *MatrizAdj* e da busca em Profundidade;

- **Data: 04/05/2018**
- **Data de Entrega: 18/05/2018**
- **Deve ser entregue um relatório via moodle contendo:**
  - Nome, Data, Número e Título da Prática;**
  - Código que implementa a classe JGrafo e JCiclo comentado destacando a verificação da existência ou não de ciclo**
  - Resultado obtido nos grafos do item 4.**
- **Deve ser postado o projeto via moodle**

1) Utilizando o Netbeans, crie um projeto chamado *Prática05*;

2) Implemente uma classe chamada JGrafo para manipular a Matriz de Adjacência de um grafo com os seguintes atributos e métodos:

- Construtor para instanciar a matriz (atributo privado) e inicializá-la com zero;
- Método InsereAresta para inserir uma aresta cujos vértices sejam passados por parâmetro;
- Método RetiraAresta para apagar uma aresta cujos vértices são passados por parâmetro;
- Método para obter a próxima aresta da lista de adjacências;
- Qq outros métodos/atributos/classes podem ser implementados caso seja necessário;

3) Utilizando a classe *JGrafo*, implemente uma classe *JCiclo* para verificar se um dado grafo possui ciclos ou não.

4) Execute o algoritmo para os exemplos abaixo:

