

## Prática 2 – Aplicações de Teoria dos Grafos

Grupo de 5 aluno(a)s

**Objetivo:** Analisar e verificar a implementação da biblioteca implementada por um outro grupo.

### Descrição:

- Cada equipe receberá a implementação da biblioteca feita por um outro grupo.
  - Irei enviar os artefatos para um dos integrantes da equipe via classroom.
- O grupo deve criar uma suíte de testes JUnit para avaliar a corretude da implementação dos colegas.
  - O que buscar? Possíveis bugs e/ou fragilidades no código.
  - Lembre que uma boa suíte de testes encontra bugs!! DICAS: Será que a implementação lida bem com grafos grandes? E com grafos gigantes? Grafos de pesos negativos?
  - A suíte criada deve ter uma taxa de cobertura (linhas de código) mínima de 80%. Usem o plugin Eclemma<sup>1</sup> para avaliar a cobertura dos testes.
- O grupo também deve analisar criticamente a implementação recebida e atribuir uma nota. A análise deve considerar o design escolhido, qualidade da implementação, os resultados dos testes, procurar apontar possíveis problemas e sugerir melhorias.

**IMPORTANTE:** Quaisquer dúvidas/dificuldades em executar/entender o código dos colegas devem ser tratadas diretamente com os autores. Cada grupo deve procurar sanar as dúvidas recebidas, caso contrário, será penalizado.

### O que deve ser entregue?

- A suíte de testes criada.
- Os prints que demonstrem a taxa de cobertura exigida.
- Um documento descrevendo a avaliação realizada, os bugs encontrados, os problemas de código, etc. O grupo deve atribuir uma nota (0-10) para a implementação recebida.

### O que será avaliado?

- Os bugs encontrados pela equipe
- As estratégias de teste usadas
- A análise crítica do código recebido

---

<sup>1</sup> <http://www.eclemma.org/>