

Trabalho 1– Estrutura de dados e Análise de algoritmos
PPGComp 2019

Objetivo: Utilização de grafos.

Escolha um problema que possa ser modelado utilizando um grafo. O problema pode ser sintético ou um caso real do cotidiano profissional ou pessoal. Para os casos reais, mesmo que o problema seja pequeno e com a solução evidente, é interessante a sua modelagem para confrontar com o resultado obtido na forma algorítmica.

Aplique algum dos algoritmos abaixo para obter algum tipo de informação do grafo:

- Busca em largura
- Busca em profundidade
- Detecção de ciclos
- Ordenação topológica
- Componentes fortemente conectados
- Árvore geradora mínima
- Caminho mínimo de fonte única
- Maximização de fluxos

O trabalho poderá ser desenvolvido em dupla.

Entrega do trabalho no moodle até o dia 15/10/2019.

Apresentação do trabalho: 5 min para cada equipe na aula do dia 15/10/2019.