

Relatório da Atividade 3 - Grafos

Luiz Otávio Santos Reis (19102925)

Paulo Arthur Sens Coelho (20150187)

Thiago Zimmermann Loureiro Chaves (19100547)

- Edmonds-Karp:
 - Neste algoritmo foram implementados 3 listas e uma pilha: Uma lista “C” que representa os visitados, uma lista “A” que guarda os vértices antecessores, uma fila “Q” que salva os vizinhos selecionados de determinado vértice e uma lista “P” que salva os vértices selecionados para caminho pelo algoritmo Edmonds-Karp.
- Hopcroft-Karp:
 - Neste algoritmo foram implementadas as funções BFS, DFS e funções de Hopcroft semelhantes ao descritos nas Anotações da Disciplina.
 - Utilizamos: um grafo bipartido não-dirigido e não-ponderado (*grafo*), um vetor de emparelhamento (*mate*) e um vetor de distâncias (*d*).
 - O algoritmo não está em funcionamento correto.
- Coloração de Vértices:
 - Tentamos realizar o algoritmo, no entanto, não foi implementado devido a falta de tempo da nossa equipe, muitos trabalhos e provas se acumularam.