

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL INSTITUTO DE INFORMÁTICA

Bacharelado em Ciência da Computação Engenharia da Computação INF 01203 – Estruturas de Dados

Profas: Renata Galante e Viviane Moreira

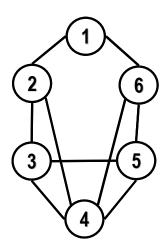
Aula Prática Grafos

Objetivo: Implementar métodos de coloração em grafos

- 1) Pegar a solução da aula passada
- 2) Modificar o procedimento de busca em profundidade (DFS) para fazer a coloração de um grafo representado por uma matriz de adjacência.

Dicas:

- utilize um vetor para marcar os vértices e suas cores
- utilize números para as cores
- 2) Teste o procedimento com o grafo abaixo (o grafo DEVE ser criado dentro do próprio código). O programa deve imprimir cada vértice juntamente com sua cor.



3) Modificar o procedimento de busca em amplitude (BFS) para fazer a coloração de um grafo representado por uma matriz de adjacência.

O exercício deve ser apresentado e enviado pelo Moodle até o final da aula