

Universidade do Sul de Santa Catarina – UNISUL

Curso de Ciência da Computação

Disciplina: Teoria de Grafos

Professor: Max

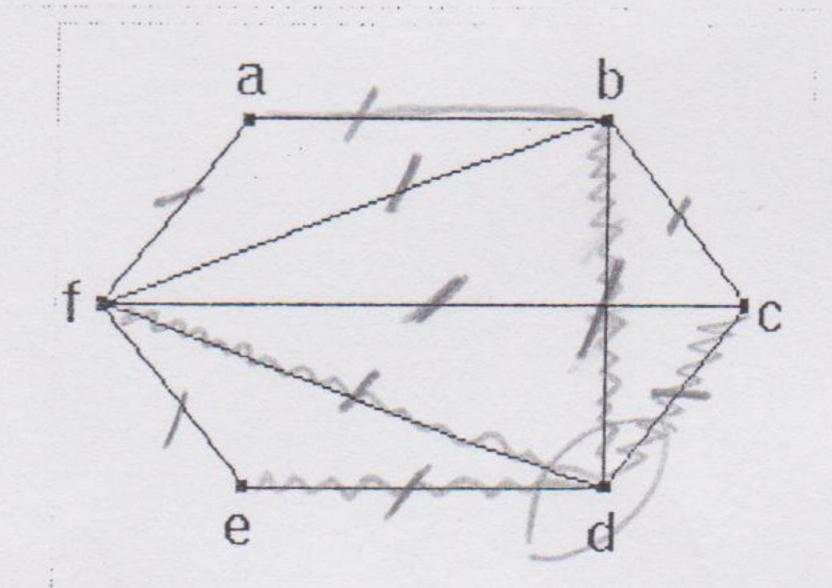
e-mail: max.pereira@unisul.br

Data: 01/09/2015

AVALIAÇÃO 01

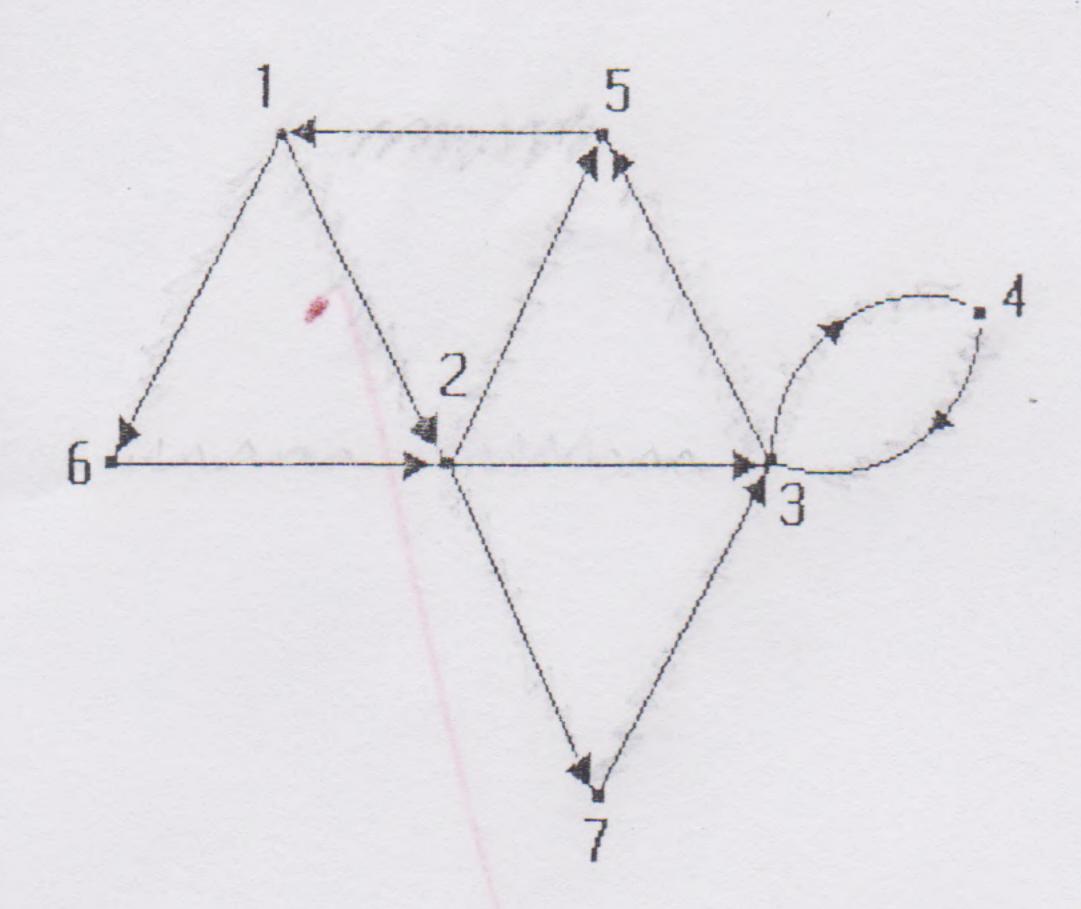
NOME: Moberto Abner Bento

 (1.5 ponto) Considerando G(V, E), onde G é um grafo simples, V um conjunto de vértices e E um conjunto de arestas, represente o grafo abaixo pelos seus respectivos conjuntos de vértices e arestas.



- 2) (2.0 pontos) Para o grafo G da Questão 01, classifique cada uma das afirmações como verdadeira ou falsa e justifique sua resposta baseado no respectivo conceito.
 - a) (F) a e c são adjacentes.
 - b) (F) ab é incidente em f e c.
 - c) (V) 4 é o grau do vértice b.
 - d) (F) d é um vértice impar.
- 3) (1.5 ponto) Dê um exemplo de cada um dos grafos abaixo.
 - a) Grafo 3-regular.
 - b) Grafo K_{3,2}.
- 4) (2.5 pontos) Para o Grafo G da Questão 01, represente:
 - a) O subgrafo resultante da exclusão do vértice d.
 - b) O complemento do Grafo.

5) (2.5 pontos) Represente o Grafo G abaixo por:



- a) Matriz de adjacência.
- b) Listas de arestas.

