

Universidade do Sul de Santa Catarina – UNISUL Curso de Ciência da Computação GRAFOS

Professor: Max

e-mail: max.pereira@unisul.br

Data: 02/09/2016

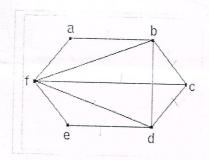
AVALIAÇÃO I

NOME: liago

eveira Cunho

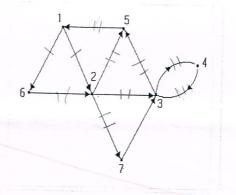
Questões

1) (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.



- (2.0 pontos) Para o grafo G da Questão 01, classifique cada uma das afirmações como <u>verdadeira</u> ou <u>falsa</u> 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.

PENSE!

