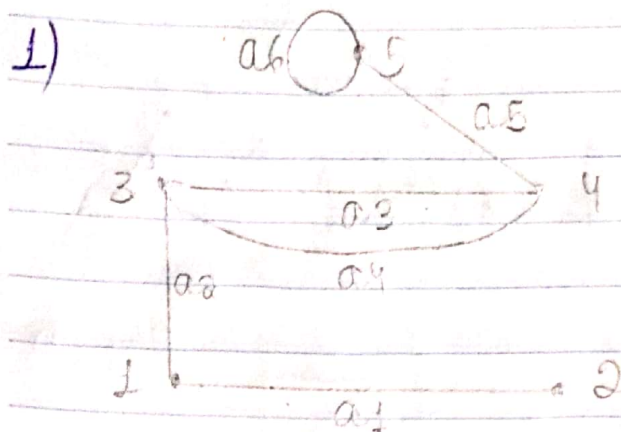


## 27/10 - GRAFOS - Práticas (Pg 240) FMCCJK



2)

a) 2-4, não são adjacentes.

b) 5 é adjacente a ele mesmo

lado c) a6 é um laço. (5-5)

paralelo d) a3 e a4 são paralelos (3-4)

grau e) vértice 3 é de grau 3.

comprimento f) 2-5 (2, a1, 1, a2, 3, a3, 4, a5, 5, a6, 5) comprimento 5.

ciclo g) 3, a3, 4, a4, 3. Ciclo

completo h) Não, pois existem vértices não-adjacentes. Ex: 2-4.

conexo i) Sim, pois não existem vértices isolados.

3)

a) Em um grafo completo, todos os vértices são adjacentes, ou seja, todos se conectam, portanto são conexos.

b) O próprio grafo da Prática 1.

4) Completar Ex 4

ou 2-3

$f_1: 1 \rightarrow c$

$f_2: a_1 \rightarrow c_1$

$2 \rightarrow c$

$a_2 \rightarrow c_4$

$3 \rightarrow d$

$a_3 \rightarrow c_2$

$4 \rightarrow b$

$a_4 \rightarrow c_3$

$5 \rightarrow a$

$a_5 \rightarrow c_8$

$a_6 \rightarrow c_7$

$a_7 \rightarrow c_5$

$a_8 \rightarrow c_6$

5)  $f_1: 1 \rightarrow c$

$2 \rightarrow a$

$3 \rightarrow b$

$4 \rightarrow d$

$5 \rightarrow e$

$6 \rightarrow f$

6) O primeiro grafo apresenta arestas paralelas e o outro não. (3)

7)  $K_m$

$K_1$

$K_2$

$K_3$

$K_4$

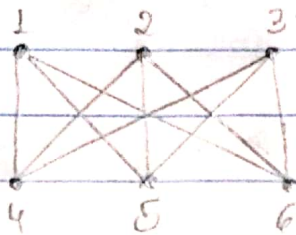
$K_5$



Grafos simples completos.



8)  $K_{3,3}$ : Grafo Bipartido Completo



9)  $K_4$ :

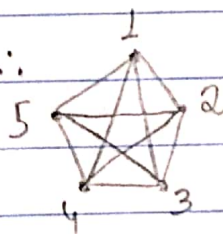


PLANAR

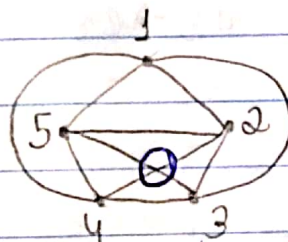


$K_4$  - Planar: arestas só se interceptam em vértices.

10)  $K_5$ :



1-3 e 1-4  
exteriores



arestas se interceptam fora de vértices,  
não - planar.