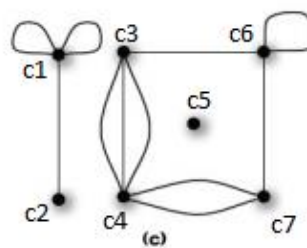
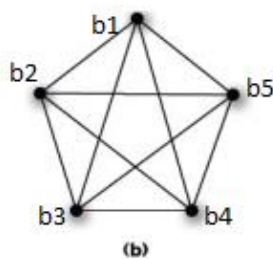
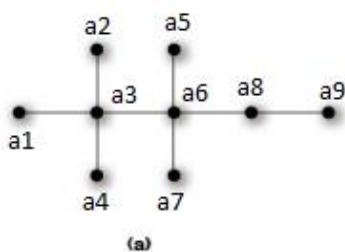
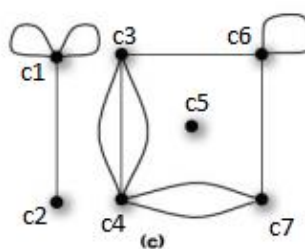
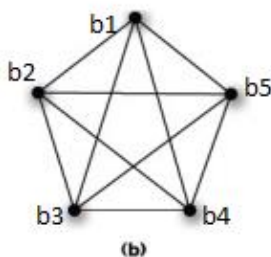
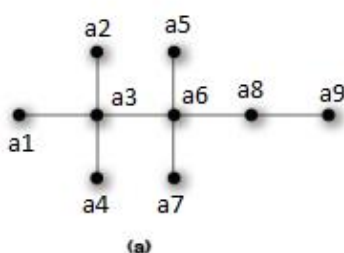


<b>Curso:</b>	Ciência da Computação	<b>Data:</b>	
<b>Disciplina:</b>	Teoria dos Grafos	<b>Período Letivo:</b>	2022.1
<b>Aluno(a):</b>			

- Construa os grafos não-dirigidos a partir dos conjuntos de vértices e arestas dados a seguir:
  - $V = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$  e  $A = \{(1, 2), (1, 3), (1, 4), (2, 5), (2, 6), (3, 5), (3, 6), (4, 5), (4, 6)\}$ ;
  - $V = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  e  $A = \{(1, 2), (1, 4), (2, 3), (2, 4), (2, 5), (3, 4), (3, 5)\}$ ;
- Escreva o grau de cada vértice de cada um dos respectivos grafos a, b e c, abaixo:



- Análise os grafos a, b e c abaixo:



- Qual a ordem e o tamanho de cada grafo?
- Quais dos Grafos acima são completos?
- Quais dos Grafos acima são simples?
- No grafo (a), quais vértices são adjacentes a a6?

4. Seja um grafo  $G$  cujos vértices são os inteiros de 1 a 8 e os vértices adjacentes a cada vértice são dados pela tabela abaixo:

Vértice	Vértices Adjacentes
1	2 3 4
2	1 3 4
3	1 2 4
4	1 2 3 6
5	6 7 8
6	4 5 7
7	5 6 8
8	5 7

- (a) Desenhe o grafo  $G$ .
- (b) Represente o grafo por meio de uma lista de adjacência.