



Nome do Aluno:

1ª Questão (4,0): Seja o grafo representado pela matriz abaixo:

	1	2	3	4	5
1	0	15	20	13	0
2	0	0	10	0	13
3	0	0	0	0	15
4	0	0	0	0	20
5	0	0	0	0	0

- (2,0) Calcule o fluxo máximo entre o nó 1 e o nó 5.
- (1,0) Informe o grau de cada vértice (entrada, saída e total).
- (1,0) Informe o território de cada vértice.

2ª Questão (6,0): Seja o grafo representado pela matriz abaixo:

	1	2	3	4	5
1	0	15	20	13	35
2	15	0	10	8	13
3	20	10	0	6	15
4	13	8	6	0	20
5	35	13	15	20	0

- (2,0) Calcule o caminho mínimo entre o nó 1 e o nó 5.
- (2,5) Calcule a árvore geradora mínima do grafo (PRIM e KRUSKAL).
- (1,5) Imprima o grafo, em largura, iniciando do vértice 1.