

# MS529 - Lista de exercícios no. 1 — prof. Aurelio Oliveira

(Árvore Geradora de Custo Mínimo)

- (1) Aplique o algoritmo de *Prim* para encontrar a árvore geradora de custo mínimo das redes abaixo.
- (2) Repita o exercício (1) usando o algoritmo de *Kruskal*.
- (3) Usando uma estrutura de dados adequada, escreva o algoritmo de *Kruskal* para árvore geradora de custo mínimo em pseudocódigo.

(a)

"origem"	1	1	1	2	3	3	4	4
"destino"	2	3	4	5	2	5	3	5
comprimento	2	2	3	5	4	3	1	0

(b)

"origem"	1	1	2	2	3	4	5	5
"destino"	2	3	3	4	5	6	4	6
comprimento	2	1	3	3	1	2	2	5

(c)

"origem"	1	1	1	2	2	2	3	4	4	5
"destino"	2	3	5	3	4	6	5	5	6	6
comprimento	13	8	33	22	17	20	18	10	5	15

