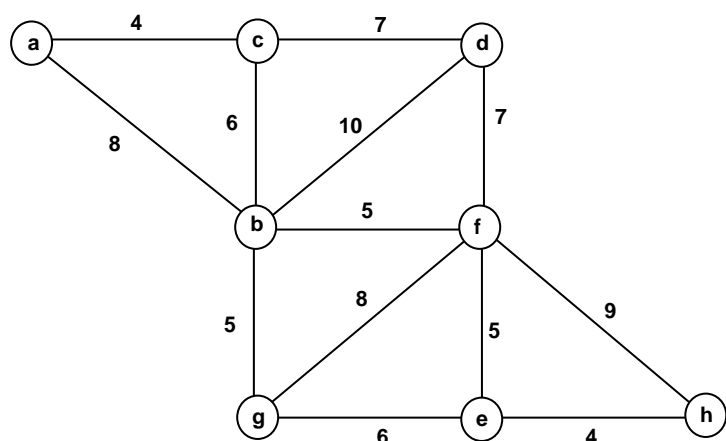
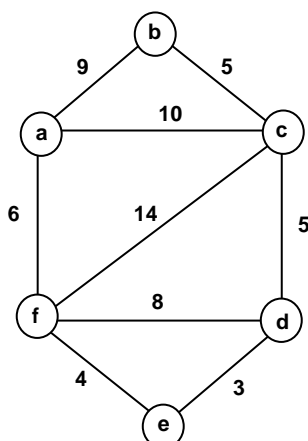
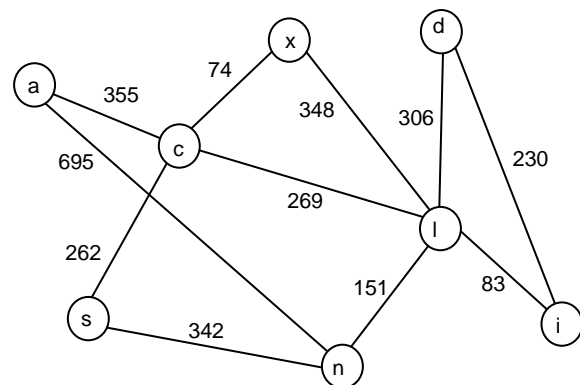
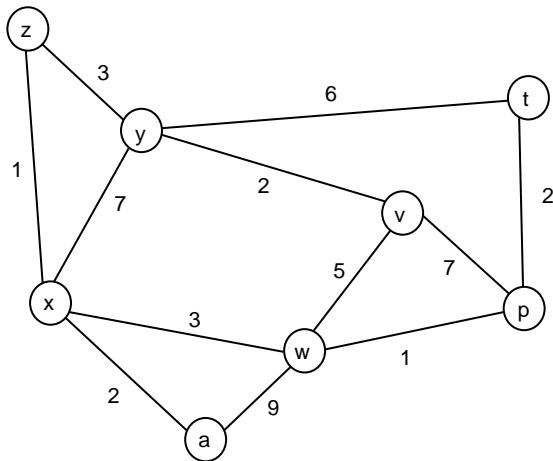
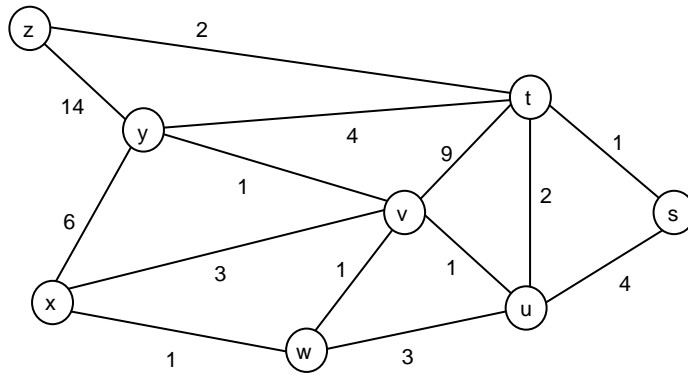
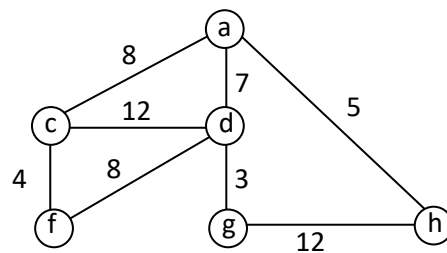
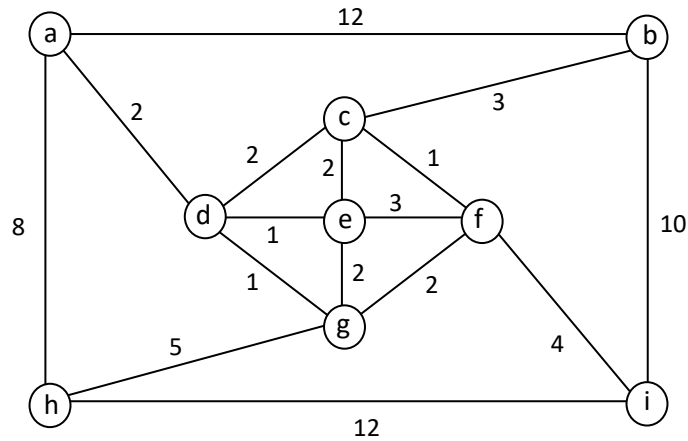
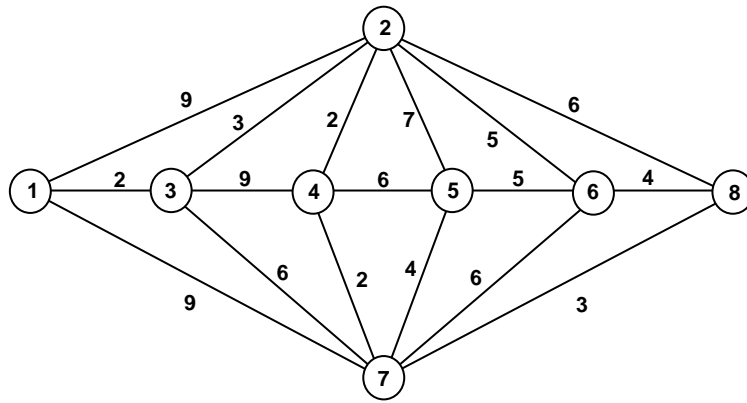


LISTA DE EXERCÍCIOS – ÁRVORE GERADORA

1. Dado os grafos abaixo, encontre suas respectivas árvores geradoras de custo mínimo utilizando o algoritmo de Prim ou Kruskal. Desenhe as árvores resultantes e calcule seus custos.





2. Dado a tabela abaixo com a distância entre as 6 cidades, encontre suas respectivas árvores geradoras de custo mínimo utilizando o algoritmo de Prim ou Kruskal. Desenhe as árvores resultantes e calcule seus custos.

| | Blumenau | Gaspar | Ilhota | Itajaí | Brusque | Pomerode |
|----------|----------|--------|--------|--------|---------|----------|
| Blumenau | | 15 | 35 | 50 | 40 | 10 |
| Gaspar | 15 | | 20 | 35 | 25 | 40 |
| Ilhota | 35 | 20 | | 15 | 20 | 50 |
| Itajaí | 50 | 35 | 15 | | 15 | 70 |
| Brusque | 40 | 25 | 20 | 15 | | 55 |
| Pomerode | 10 | 40 | 50 | 70 | 55 | |

3. Dados os grafos, aplique (considerando o conjunto de arestas em ordem crescente) o método Construtivo e o de Redução para estabelecer a Árvore geradora.

