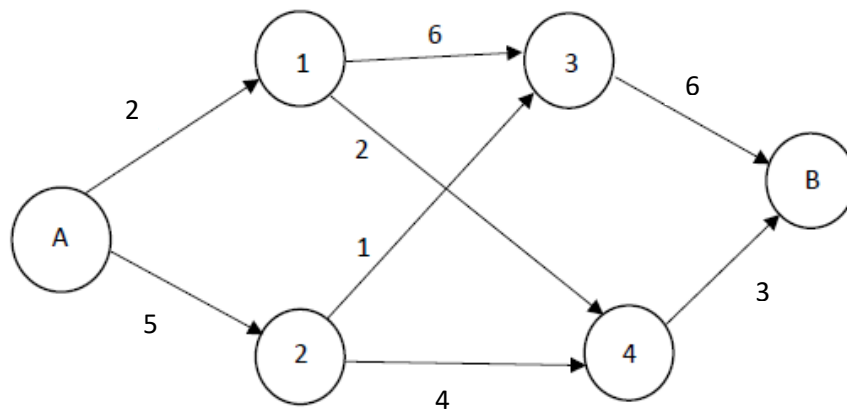


EXERCÍCIOS DE PROGRAMAÇÃO DINÂMICA

Resolva os problemas abaixo pelo método de Programação Dinâmica.

- 1) A rede abaixo representa uma rede de transmissão de músicas em formato MP3 entre duas estações de rádio (nós A e B) pertencentes a uma mesma empresa. O envio das músicas da estação A para a estação B pode se dar através de diversos pontos de transmissão, os quais estão representados pelos nós 1, 2, 3 e 4. Os valores sobre as setas representam o tempo de transmissão (em segundos) de uma música de um nó para outro. Pede-se: descubra qual é o caminho mais rápido que a empresa deve escolher para enviar uma música da estação A para a estação B.



- 2) Analise a rede abaixo. Considere que os números indicados em cada aresta significam o número de quilômetros necessários para um automóvel percorrer a estrada entre duas cidades pelos nós extremos das arestas observadas. Qual a rota deve seguir o automóvel para sair de Chapecó e chegar a Porto Alegre, percorrendo a menor quantidade de quilômetros possível.

