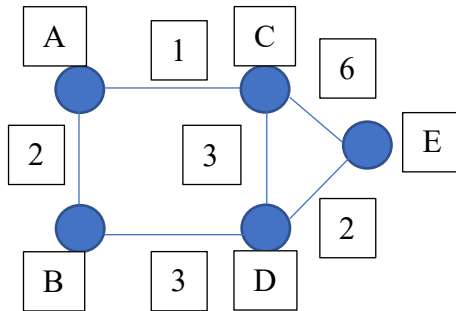


### Lista de Exercícios 3

1. Considere a rede abaixo. Usando o Roteamento baseado em Vetor de Distância, mostre para as três primeiras iterações as tabelas (com os vetores), de todos os nós. Suponha que os custos não mudam.



2. Uma estação com endereço IP 10.0.0.3 utiliza um servidor NAT com endereço IP 138.76.29.7 e acessa um servidor web com endereço 128.119.40.186. Descreva o fluxo de mensagens que ocorre no acesso ao servidor web pela estação.
3. Quais as principais diferenças entre o IPv4 e o IPv6? Como a migração do IPv4 para o IPv6 pode ser feita usando tunelamento?
4. Por que na tabela de encaminhamento de um roteador o casamento do endereço destino com o endereço de maior prefixo é o escolhido?
5. O que é o problema do NAT transversal? Comente como resolver este problema usando tunelamento.
6. Numa rede, Roteamento baseado em Vetor de Distância é utilizado e os seguintes vetores com os custos para A,B,C,D e E chegaram no roteador C:

(1,0,3,7,15) de B; (8,2,4,0,5) de D; e (5,14,8,2,0) de E.

Os atrasos medidos para B, D e E são 5, 2 e 10, respectivamente. Qual será a nova tabela de roteamento (enlace de saída, atraso esperado)? Justifique a resposta.