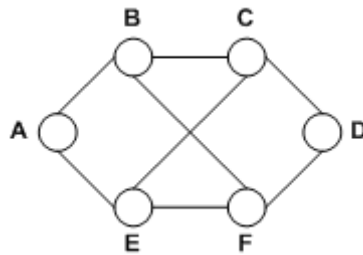


E-fólio B

Questão nº 1 - Considere a seguinte rede de roteadores:



Nesta rede, é utilizado o roteamento com vector de distância e os vectores a seguir indicados acabaram de entrar no roteador C: - de B: (5, 0, 8, 12, 6, 2) - de D: (16, 12, 6, 0, 9,10) - de E: (7, 6, 3, 9, 0, 4).

Os retardos medidos para B, D e E são 6, 3 e 5, respectivamente. Explique como funciona o algoritmo. Indique qual é a nova tabela de roteamento de C. Forneça a linha de saída a ser usada e o retardo esperado.

Questão nº 2 - Se os retardos forem registados como números de 8 bits numa rede com 50 roteadores e os vectores de retardo forem trocados duas vezes por segundo, qual será a largura de banda por linha (full-duplex) ocupada pelo algoritmo de roteamento distribuído? Assuma como princípio que cada roteador tem três linhas para outros roteadores.

E-fólio B: máximo 4 valores