

12 Na Seção 3.1.2, cada switch escolheu o valor de VCI para o enlace que entra. Mostre que também é possível que cada switch escolha o valor de VCI para o enlace que sai, e que os mesmos valores de VCI sejam escolhidos por cada técnica. Se cada switch escolher o VCI que sai, ainda será necessário esperar um RTT antes que os dados sejam enviados?

13 Dada a LAN estendida mostrada na Figura 3.37, indique quais portas não são selecionadas pelo algoritmo de árvore de amplitude.

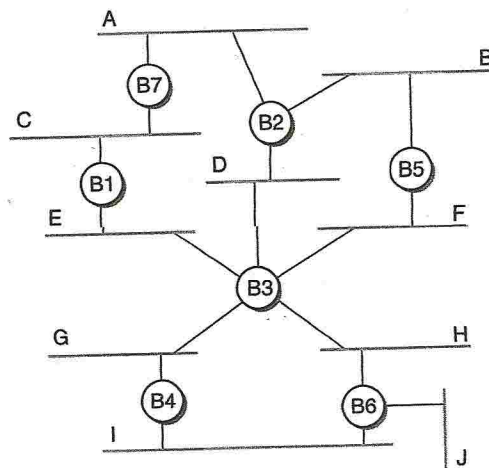


Figura 3.37 Rede para os Exercícios 13 e 14.

✓ 14 Dada a LAN estendida mostrada na Figura 3.37, considere que a ponte P1 sofre uma falha catastrófica. Indique que portas não são selecionadas pelo algoritmo de árvore de amplitude depois do processo de recuperação e depois que uma nova árvore tiver sido formada.

15 Considere o arranjo das pontes de aprendizado mostradas na Figura 3.38. Supondo que todas estejam inicialmente vazias, dê as tabelas de encaminhamento para cada uma das pontes P1-P4 após as seguintes transmissões:

- A envia para C.
- C envia para A.
- D envia para C.

Identifique portas com o vizinho exclusivo alcançado diretamente por essa porta; ou seja, as portas para P1 devem ser rotuladas como "A" e "P2".

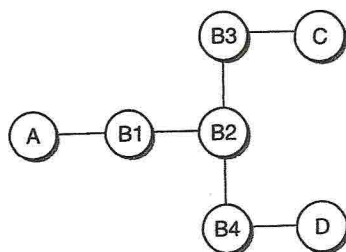


Figura 3.38 Rede para os Exercícios 15 e 16.

✓ 16 Como no problema anterior, considere o arranjo das pontes de aprendizado mostradas na Figura 3.38. Supondo que todas estejam inicialmente vazias, dê as tabelas de encaminhamento para cada uma das pontes P1-P4 após as seguintes transmissões: