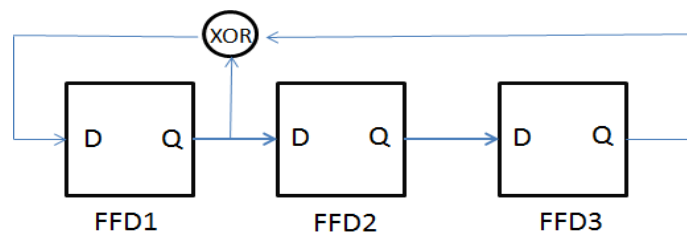


Exercícios sobre Redes Sem fio

- 1) Explique como um nó sem fio pode interferir em uma comunicação de outro nó quando dois nós são separados por uma distância maior do que o raio (alcance) de transmissão de ambos os nós.
- 2) Porque uma detecção de colisão em redes sem fio é mais complexa do que em redes com fio?
- 3) Como os terminais escondidos podem ser detectados em redes 802.11?
- 4) Suponha uma sequência de 4 bits (1010) que será enviada utilizando a técnica de espalhamento de espectro do tipo sequência direta com código de fragmentação de 3 bits (3-bit chipping sequence). O polinômio gerador utilizado para gerar a sequência aleatória é $P(x) = x^3 + x + 1$. O contador de máxima sequência (gerador pseudoaleatório) associada ao polinômio é mostrado abaixo



- a) Desenhe o diagrama de estados do gerador pseudoaleatório considerando o estado inicial (1 0 0)
- b) Desenhe a sequência de código que será enviada após o espalhamento
- c) Qual é taxa de transmissão após o espalhamento?