**Exercícios de Redes sem Fio**

Texto

Descrição gerada automaticamente

Respostas:

1. Baseado na IEE 802.11, o Beacon Frames possui todas as informações sobre a rede e é um dos quadros de gerenciamento em WLANs. Nele temos que os pontos de acessos (APs) devem ser transmitidos periodicamente em 11 canais. Além disso, é o responsável por transportar o SSID e o MAC do AP. Após conhecer os APs disponíveis por meio do beacon frame, a rede sem fio pode se associar à um dos APs.
2. Verdadeiro. Primeiro é feito o envio do frame RTS para depois receber o CTS.
3. Em canais sem fio as taxas de erro de bits são altas e a detecção de colisão não pode ser realmente feita.
4. Falso. O frame Ethernet possui payload de 1504 bytes o 802.11 possui 2,304 bytes. O Frame Ethernet adiciona informações de endereço e verificação do frame no fim. Já o Frame 802.11 requer gerenciamento de recursos devido a rede sem fio.
5. Cada rede sem fio pode definir o limite do RTS, a sequencia RTS/CTS é usada apenas quando o quadro de dados a ser transmitido é maior que o limite, garantindo assim apenas quadros grandes.
6. Não possui vantagens. Normalmente o tamanho do frame é proporcional a probabilidade de colisão. Como o RTS e CTS são frames de controle curtos, a probabilidade de colisão é baixa. Se o RTS e o CTS forem tão longos quanto os dados padrões, a colisão durará por mais tempo e, portanto, a probabilidade de uma colisão será maior.