

Nome LEGÍVEL: \_\_\_\_\_ Matrícula: \_\_\_\_\_

1 – (0,8 pt) A arquitetura usada quando uma estação wireless se conecta diretamente a outra é:

- a. BSS
- b. IBSS**
- c. SSID
- d. ESS
- e. BSSID

**Mod 2, slide 48**

2 – (0,8 pt) Técnica usada para maximizar a recuperação de sinais espelhados pelas paredes e tetos do ambiente wifi

- a. MIMO**
- b. WIMAX
- c. 4G/5G
- d. QAM
- e. DSSS

**Mod 2, slide 44**

3 – (0,8 pt.) Tipo de quadro 802.11 que informa dados importantes para a conexão à rede

- a. Probe request
- b. RTS
- c. Beacon**
- d. Association
- e. Information

**Mod. 3, slide 8, 9**

4 – (0,8 pt) Complete a assertiva: “Ao desejar transmitir, o nó ouve o meio. Se estiver ocupado...”

- a. Transmite assim que houver silêncio.
- b. Aguarda um backoff após o fim da transmissão. se outro nó começar a transmitir, interrompe o backoff**
- c. Aguarda um backoff e tenta de novo ao acabar
- d. Aguarda um backoff escutando; se outro nó começar a transmitir, interrompe o backoff
- e. Aguarda um backoff. Ao acabar, espera o ACK para tentar transmitir

**Mod. 3 slide 11**

5 – (0,8 pt.) Protocolo MAC 802.11 que resolve o problema das estações ocultas:

- a. MESH
- b. DSF
- c. CSMA/CA
- d. MACAW**
- e. CSMA/CD

**Mod. 3 Slide 15**

6 – (0,8 pt) Importante parâmetro temporal informado em uma transmissão WIFI para evitar tentativas de uso do meio durante uma transmissão:

- a. RTS
- b. ACK
- c. CTS
- d. DCF
- e. NAV**

**Mod. 3 slide 17**

7 – (0,8 pt) O cabeçalho 802.11 é bem maior que o ethernet e tem mais campos. Pode ter até 4 endereços. Uma utilização típica deste 4º campo seria:

- a. Em uma IBSS
- b. Em uma BSS, da estação para o AP
- c. Em uma BSS, do AP para a estação
- d. Em um DS wireless**
- e. Em um DS cabeado

**Mod. 3 slide 6**

8 – (0,8 pt) A combinação de canais que permitem a criação de células não interferentes mutuamente nos EUA é:

- a. 4, 9 e 14
- b. 3, 8 e 13
- c. 2, 7 e 12
- d. 1, 6 e 11**
- e. Todos os canais são isolados, sem interferências mútuas

**Mod 2 slide 35**

Nome LEGÍVEL: \_\_\_\_\_ Matrícula: \_\_\_\_\_

9 – (1,8 pt) Preencha as lacunas:

	802.11a	802.11b	802.11g	802.11n	802.11ac
FREQ	5GHz	2,4GHz	2,4GHz	2,4 e 5GHz	5GHz
TX	54Mbps	11Mbps	54Mbps	600Mbps	1,3Gbps
MOD	OFDM	DSSS	OFDM	OFDM	OFDM

**Mod 2 slide 28, 36, 37, 39, 42, 46, 66**

10 – (1,8 pt) Sempre digo em minhas aulas que redes sem-fio são “gambiarra”, e nunca se deve optar por uma solução WIFI para ambiente de alta produtividade. Espero tê-lo convencido. Descreva no mínimo três RAZÕES pelas quais uma solução cabeada SEMPRE será mais adequada do que uma WIFI para ambientes corporativos.

- 1. As transmissões em wireless usam topologia lógica de barramento, enquanto as cabeadas atuais usam estrela, aumentando a banda disponível para cada par;**
- 2. Há muitas transmissões de RF no ambiente urbano, provocando inevitáveis interferências que não ocorrem em cabos; e**
- 3. O método de acesso do WIFI suportará SEMPRE um número de usuários simultâneos MENOR que em redes cabeadas.**