

Nome LEGÍVEL: _____ Matrícula: _____

1) (1 pt) técnica onde se busca melhorar o rendimento da recepção recuperando o sinal refletido:

- a. FHSS;
- b. DSSS;
- c. OFDM;
- d. MIMO;**
- e. QPSK.

2) (1 pt) Técnica de multiplexação mais usada nas comunicações 802.11 atuais:

- a. FHSS;
- b. DSSS;
- c. OFDM;**
- d. MIMO;
- e. QPSK.

3) (1 pt) Sobre antenas e dispositivos de irradiação RF, assinale a assertiva **incorreta**:

- a. O sinal de maior potência que uma antena pode transmitir é a *Equivalent Isotropically Radiated Power* (EIRP);
- b. O *Intentional Radiator* (IR) é responsável pela geração de energia para o sinal RF;
- c. A antena é quem trata o sinal de portadora que é recebido por RF e traduz o sinal modulado em 0s e 1s;**
- d. Antenas semidirecionais são conhecidas como “yagi”;
- e. Antenas semidirecionais são as mais adequadas para projetos outdoor.

4) (1 pt) Em um projeto, você deve escolher o AP para um ambiente que tem dispositivos compatíveis com 2,4GHz e outros 5GHz. A demanda de taxa disponível é de no mínimo 150Mbps. Qual padrão atende?

- a. 802.11b
- b. 802.11g
- c. 802.11n**
- d. 802.11a
- e. 802.11ac

5) (1pt) A arquitetura usada quando uma estação wireless se conecta diretamente a uma rede wifi doméstica é:

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

6) (1pt) Importante mensagem enviada do nó para o AP, para solicitar o uso do meio para uma transmissão:

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

7) (1pt) Apenas uma das siglas abaixo não pertence ao universo 802.11. Qual é ?

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

8) (3 pt) Quantas faces deve ter o paralelogramo para representar uma “célula”? Lembre que cada célula opera em um canal diferente, então, cada face da célula representa um canal diferente da célula adjacente. Desenhe um ambiente de células não interferentes e os canais de cada uma. EU FIZ ESSE DESENHO EM SALA !!!!

