

TESTE: REDES DE TELEFONIA CELULAR

1. É possível uma mesma torre ter antenas para mais de uma operadora?

- a) Sim
- b) Não

2. Em uma estação rádio base do tipo “greenfield” usando antenas direcionais, qual é o ângulo utilizado para cada grupo de antenas?

- a) 60°
- b) 120°
- c) 180°
- d) 240°
- e) 360°

3. Uma estação rádio base montada em um poste de iluminação pública forma uma:

- a) Célula femto
- b) Célula macro
- c) Célula pequena
- d) MeRB
- e) Célula mestre

4. A partir de qual geração as redes de telefonia celular passaram a permitir tráfego TCP/IP?

- a) 2G
- b) 2,5G
- c) 2,75G
- d) 3G
- e) 3,5G

5. Não considerando as exceções (CDMA2000 1xEV-DV e HSPA+), a partir de qual geração o tráfego de voz passou a ser feito por comutação de pacotes?

- a) 1G
- b) 2G
- c) 3G
- d) 4G
- e) 5G

6. Qual é o nome da técnica que permite a estações móveis que estão na borda de uma célula receber reforço de sinal de uma célula adjacente?

- a) Roaming
- b) DC
- c) CoMP
- d) D2D
- e) Agregação de canais

7. Qual é o nome da técnica que permite a comunicação entre estações móveis, por parte de serviços de emergência, em caso de falta de conectividade da rede de telefonia celular?

- a) Roaming
- b) DC
- c) CoMP
- d) D2D
- e) Agregação de canais

8. Qual é o nome da técnica que permite uma estação móvel se conectar, simultaneamente, a uma célula macro e uma célula pequena para aumento de desempenho?

- a) Roaming
- b) DC
- c) CoMP
- d) D2D
- e) Agregação de canais

9. Além do SU-MIMO e do MU-MIMO, redes LTE-Advanced Pro e 5G permitem o uso de outra técnica MIMO mais avançada. Qual é o seu nome?

- a) 2D-MIMO
- b) MR-MIMO
- c) OFDMA-MIMO
- d) D2D-MIMO
- e) FD-MIMO

10. Qual é a principal forma das redes 5G conseguirem atingir latências ultrabaixas?

- a) Uso de fibra óptica na conexão das ERBs às CCCs
- b) Uso da técnica FD-MIMO
- c) Uso da faixa de frequência FR-2, acima de 24 GHz
- d) Uso simultâneos de faixas de frequência licenciadas e não licenciadas
- e) Uso da técnica DSS