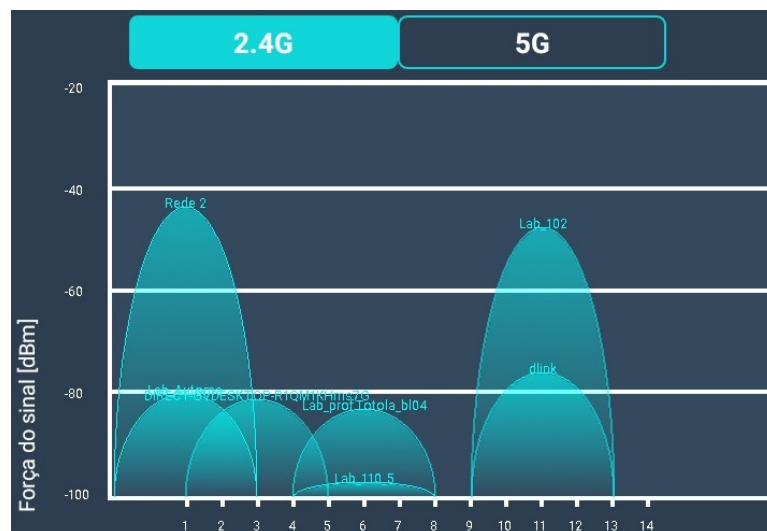


Exercícios Sobre Redes Sem Fio

Redes Industriais

- 1) Defina WAN, MAN, LAN e PAN no contexto de redes de computadores.
- 2) Cite e descreva um padrão de redes sem fio e um de rede cabeada para LAN.
- 3) Quais as duas principais causas de atenuação do sinal para redes sem fio?
- 4) O que é 802.11?
- 5) Descreva o funcionamento do CSMA/CA utilizado pelo 802.11.
- 6) Quais as faixas de frequências utilizadas pelo Wifi? Também considere faixas que não são utilizadas no Brasil.
- 7) O que é e qual a função do Access Point no Wifi?
- 8) Cite o subtipos do protocolo 802.11 e suas velocidades teóricas de transmissão.
- 9) O que é VLAN?
- 10) Quantos canais existem no Wifi utilizado aqui no Brasil? Qual o tamanho da faixa de frequência deles? Como funciona a sobreposição de canais?
- 11) Qual o melhor canal para se colocar a rede Wifi denominada Rede_2? Por quê? Quais as redes que gerarão interferência após a mudança.



- 12) Cite e descreva os tipos de mensagens enviadas pelo 802.11.
- 13) Para qual ambiente a rede Wimax foi projetada?
- 14) Qual a faixa de frequência utilizadas pelo Wimax?
- 15) Por que chuva e nevoeiro reduzem a taxa de transmissão do Wimax?
- 16) Quais as três formas de modulação do sinal do Wimax? Como elas são utilizadas?
- 17) Descreva o esquema de variação dos fluxos upstream e downstream no Wimax.
- 18) Descreva Frequency-hopping spread spectrum – FHSS do Bluetooth?
- 19) Defina Piconet e scatternet.