





Lista de Exercícios		
Nome:	Data:	

- 1) Dois transmissores estão operando com a mesma potência de transmissão de 50mW. Quando se compara os valores absolutos dos dois transmissores, qual é a diferença em dB?
- 2) Um transmissor foi configurado para usar potência de transmissão de 50mW. Em outro momento esse mesmo transmissor teve que ser reconfigurado para operar com potência de 100mW. Qual foi o aumento na potência de transmissão em dB?
- 3) Um transmissor foi configurado para usar potência de transmissão de 100mW. Em outro momento esse mesmo transmissor teve que ser reconfigurado para operar com potência de 1000mW. Qual foi o aumento na potência de transmissão em dB?
- 4) Um transmissor foi configurado para usar potência de transmissão de 100mW. Em outro momento esse mesmo transmissor teve que ser reconfigurado para operar com potência de 400mW. Qual foi o aumento na potência de transmissão em dB?
- 5) Um transmissor A tem potência de 15mW, enquanto que um transmissor B tem potência de 60mW. Compare a potência do transmissor B em relação ao transmissor A, informando o resultado em dB.

## Parceria NIC.br & UBIQUITI Brasil





- 6) Um transmissor A tem potência de 1mW, enquanto que um transmissor B tem potência de 100mW. Compare a potência do transmissor B em relação ao transmissor A, informando o resultado em dB.
- 7) Considere um transmissor que normalmente opera com potência absoluta de 100mW. Ao longo do tempo foram necessárias adaptações na sua potência de transmissão, de forma a reduzi-la para 50mW. Qual é a mudança do nível de potência (de 100 mW para 50 mW) em dB?
- 8) Considere um transmissor que normalmente opera com potência absoluta de 100mW. Ao longo do tempo foram necessárias adaptações na sua potência de transmissão, de forma a reduzi-la para 40mW. Qual é a mudança do nível de potência (de 100 mW para 40 mW) em dB?
- 9) Considere um transmissor que normalmente opera com potência absoluta de 100 mW. Ao longo do tempo foram necessárias adaptações na sua potência de transmissão, de forma a reduzi-la para 20 mW. Qual é a mudança do nível de potência (de 100 mW para 20 mW) em dB?
- 10) Considere um transmissor que normalmente opera com potência absoluta de 100 mW. Ao longo do tempo foram necessárias adaptações na sua potência de transmissão, de forma a reduzi-la para 80 mW. Qual é a mudança do nível de potência (de 100 mW para 80 mW) em dB?
- 11) Considere um transmissor que normalmente opera com potência absoluta de 250 mW. Ao longo do tempo foram necessárias adaptações na sua potência de transmissão, de forma a reduzi-la para 50 mW. Qual é a mudança do nível de potência (de 250 mW para 50 mW) em dB?

## Parceria NIC.br & UBIQUITI Brasil





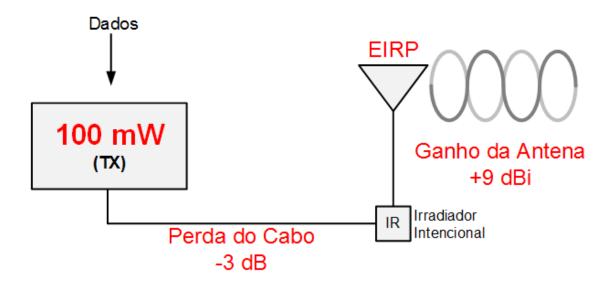
- 12) Um receptor wireless recebe um sinal de RF vindo de um transmissor distante. Qual combinação de valores SNR e RSSI representa o sinal de melhor qualidade recebido?
  - a) Sinal/Ruído (SNR) de 11dB, RSSI de -75
  - b) Sinal/Ruído (SNR) de 20dB, RSSI de -75
  - c) Sinal/Ruído (SNR) de 11dB, RSSI de -40
  - d) Sinal/Ruído (SNR) de 20dB, RSSI de -40
  - e) Nenhuma das respostas anteriores
- 13) Um receptor wireless recebe um sinal de RF vindo de um transmissor distante. Qual combinação de valores SNR e RSSI representa o sinal de melhor qualidade recebido?
  - a) Sinal/Ruído (SNR) de 12dB, RSSI de -70
  - b) Sinal/Ruído (SNR) de 12dB, RSSI de -40
  - c) Sinal/Ruído (SNR) de 30dB, RSSI de -70
  - d) Sinal/Ruído (SNR) de 30dB, RSSI de -40
  - e) Nenhuma das respostas anteriores
- 14) Um receptor wireless recebe um sinal de RF vindo de um transmissor distante. Qual combinação de valores SNR e RSSI representa o sinal de melhor qualidade recebido?
  - a) Sinal/Ruído (SNR) de 12dB, RSSI de -80
  - b) Sinal/Ruído (SNR) de 18dB, RSSI de -80
  - c) Sinal/Ruído (SNR) de 18dB, RSSI de -35
  - d) Sinal/Ruído (SNR) de 12dB, RSSI de -35
  - e) Nenhuma das respostas anteriores

Parceria NIC.br & UBIQUITI Brasil

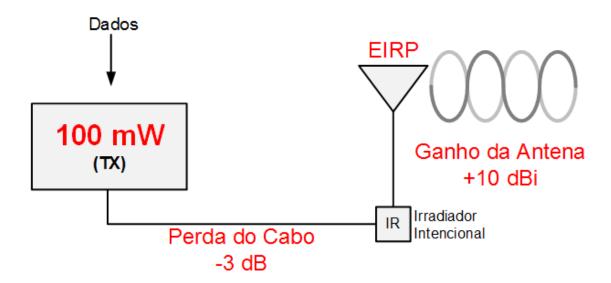




15) Qual é o EIRP do sistema apresentado no diagrama abaixo em dBm e mW?



16) Qual é o EIRP do sistema apresentado no diagrama abaixo em dBm e mW?

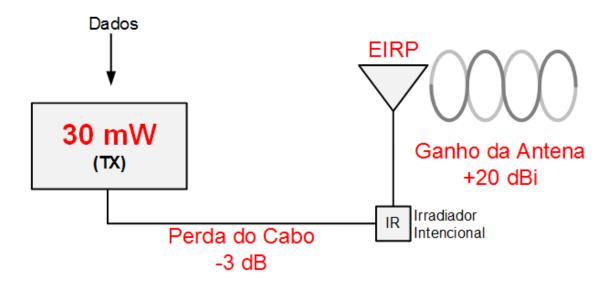


Parceria NIC.br & UBIQUITI Brasil

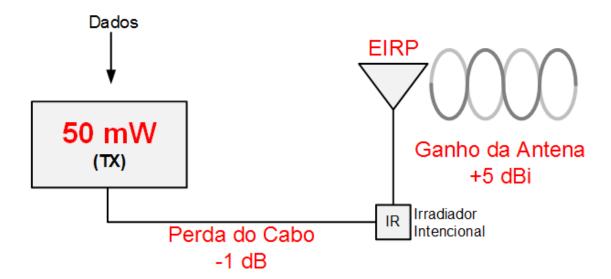




17) Qual é o EIRP do sistema apresentado no diagrama abaixo em dBm e mW?



18) Qual é o EIRP do sistema apresentado no diagrama abaixo em dBm e mW?

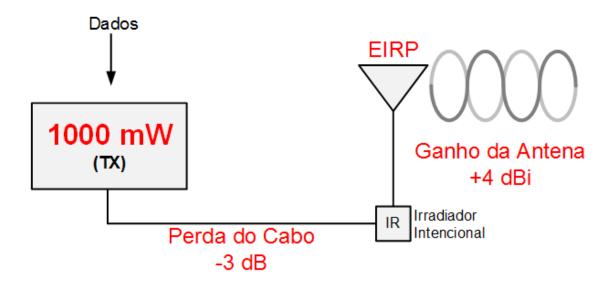


Parceria NIC.br & UBIQUITI Brasil





19) Qual é o EIRP do sistema apresentado no diagrama abaixo em dBm e mW?



20) Qual é o EIRP do sistema apresentado no diagrama abaixo em dBm e mW?

