1. Determinar o fator de qualidade **Q** de um circuito sintonizado na frequência de 455 kHz, com banda passante de 12 kHz.
2. Determinar o fator de qualidade **Q** de um circuito sintonizado na frequência de 460 kHz, com banda passante de 8 kHz.
3. Determinar o fator de qualidade **Q** de um circuito sintonizado na frequência de 400 kHz, com banda passante de 15 kHz.
4. De acordo com o limite superior de 23 kHz e o limite superior de 8 kHz, em um circuito com qualidade de 33, qual a frequência sintonizada.
5. De acordo com o limite superior de 35 kHz e o limite superior de 12 kHz, em um circuito com qualidade de 45, qual a frequência sintonizada.
6. De acordo com o limite superior de 28 kHz e o limite superior de 18 kHz, em um circuito com qualidade de 32, qual a frequência sintonizada.
7. Quais são as dimensões x e y, em cm, de uma tela de televisão widescreen de 32 polegadas, cuja relação de aspecto a= 9:16?
8. Quais são as dimensões x e y, em cm, de uma tela de televisão widescreen de 32 polegadas, cuja relação de aspecto a= 4:3?
9. Quais são as dimensões x e y, em cm, de uma tela de televisão widescreen de 43 polegadas, cuja relação de aspecto a= 4:3?
10. Calcular na frequência de 10 kHz os valores das reatâncias:
11. indutiva para L = 230 mH;
12. capacitiva para C = 150 n F.
13. Calcular na frequência de 12 kHz os valores das reatâncias:
14. indutiva para L = 230 mH;
15. capacitiva para C = 150 n F.
16. Calcular a impedância Zo de um cabo coaxial, sabendo que a relação D/d = 5 e o dielétrico é o ar.
17. Calcular a impedância Zo de um cabo coaxial, sabendo que a relação diâmetro externo de 21 e diâmetro do condutor com 3 e o dielétrico é o ar.
18. Calcular a impedância Zo de um cabo coaxial, sabendo que a relação D/d = 8 e o dielétrico é o ar.