

- 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:
 - a) indutiva para $L = 230 \text{ mH}$;
 - b) capacitiva para $C = 150 \text{ nF}$.
- 11- Calcular na frequência de 12 kHz os valores das reatâncias:
 - c) indutiva para $L = 230 \text{ mH}$;
 - d) capacitiva para $C = 150 \text{ nF}$.
- 12- Calcular a impedância Z_0 de um cabo coaxial, sabendo que a relação $D/d = 5$ e o dielétrico é o ar.
- 13- Calcular a impedância Z_0 de um cabo coaxial, sabendo que a relação diâmetro externo de 21 e diâmetro do condutor com 3 e o dielétrico é o ar.
- 14- Calcular a impedância Z_0 de um cabo coaxial, sabendo que a relação $D/d = 8$ e o dielétrico é o ar.