

Nota: Aplicando a fórmula  $pF_0 \pm qF_1 = F$  em que  $p = 1, 2, 3, 4, \dots$  e  $q = 1, 2, 3, 4, \dots$  sendo  $F_0$  e  $F_1$  as duas frequências que podem originar a frequência  $F$ , vem para  $F_0 = 90$  MHz e  $F_1 = 28$  MHz e  $p = 1$  e  $q = 1$ .

$$1 F_0 + 1 F_1 = 1 \times 90 + 1 \times 28 = 118 \text{ MHz}$$

$$1 F_0 - 1 F_1 = 1 \times 90 - 1 \times 28 = 62 \text{ MHz}$$

para  $p = 2$  e  $q = 1$ , vem

$$2 F_0 - 1 F_1 = 2 \times 90 - 1 \times 28 = 180 - 28 = 152 \text{ MHz}$$

$$2 F_0 + 1 F_1 = 2 \times 90 + 1 \times 28 = 180 + 28 = 208 \text{ MHz}$$

portanto, a frequência de 208 MHz pode ser interferida. Para outros valores de  $p$  e  $q$  achavam-se outros valores para  $F$  que para o caso não interessam.

### 2.10.1.1

Para reduzir a radiação de frequências harmônicas dum emissor deve usar-se:

- a) filtro passa-alto .....
- b) filtro passa-baixo .....
- c) acoplamento indutivo .....
- d) melhor filtragem da alimentação .....

Nota: As harmônicas têm sempre frequência superior à fundamental, como tal, o filtro passa-baixo é o indicado para impedir a passagem dessas harmônicas.