$$\Delta f = f_2 - f_0 = f_0 - f_1$$

Exemplo: $f_0 = 145 \text{ MHz}$ $f_2 = 145,015 \text{ MHz}$ $f_1 = 144,985$

$$\Delta f = f_2 - f_0 = f_0 - f_1$$
 ou $\Delta f = 145,015 - 145 = 145 - 144,985 = 0,015 MHz = 15 kHz$

 \boxtimes

3.5.2.4.2

Em modulação de frequência, quanto maior é o desvio de frequência

- c) mais ruidos se notam no receptor e maior é a faixa de frequências ocupada
- d) mais ruidos se notam no receptor e menor é a faixa de frequências ocupada

Nota: A principal vantagem da modulação de frequência em relação à modulação de amplitude é a ausência de ruídos no receptor a qual será tanto maior quanto maior for o desvio de frequência (em emissões de boa qualidade, como a radiodifusão, o máximo desvio de frequência é de — 75 kHz).

Contudo, se o desvio aumenta, a faixa necessária (B_n) é maior, visto que

$$\dot{B}_{\rm p} = 2\Delta f + 2f$$

sendo Δ f o desvio de frequência e f a frequência modulan te .