

3.5.1.6.1

Em modulação de amplitude, dupla faixa lateral, a largura de faixa necessária de uma emissão radiofónica (A3E JN) é de

- a) 5 kHz
- b) 6 "
- c) 10 "
- d) 12 "

Nota: Considerando $M = 3$ kHz como a máxima frequência modulante em A3EJN, a largura de faixa necessária é

$$B_n = 2M = 2 \times 3 = 6 \text{ kHz}$$

3.5.1.7.1

Dá-se o nome de factor de modulação à relação

- a) $m = \frac{I_{\text{máx}}}{I_{\text{mín}}}$ com $I_{\text{mín}} \neq 0$
- b) $m = \frac{I_{\text{máx}} - I_{\text{mín}}}{I_{\text{máx}} + I_{\text{mín}}}$
- c) $m = \frac{I_{\text{máx}} + I_{\text{mín}}}{I_{\text{máx}} - I_{\text{mín}}}$
- d) $m = \frac{I_{\text{máx}} + I_{\text{mín}}}{2}$

Nota: Determinando por meio de um oscilógrafo as correntes $I_{\text{máximo}}$ e $I_{\text{mínimo}}$ de um amplificador modulado, obtém-se o factor de modulação m utilizando a fórmula indicada em b). Ao factor de modulação expresso em percentagem dá-se o nome de "percentagem de modulação".

