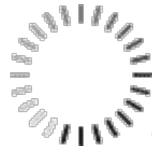




DESAFIO/CONTESTE #7 em 2013 prof. H.M. de Oliveira.



CONTESTE!

1 (ENTENDENDO A RAZÃO PELA QUAL O ARMSTRONG É O TAL)

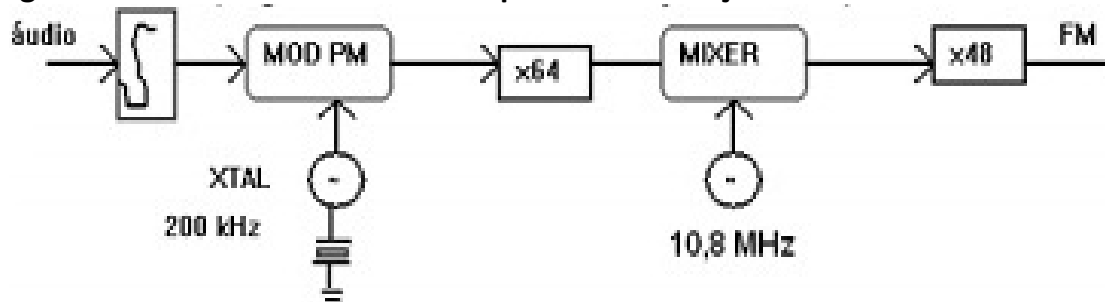
O método indireto é muito mais usado devido à estabilidade na frequência da portadora.

Para o modulador mostrado, calcule a frequência central do sinal FM.

Admitindo que o sinal proveniente do oscilador a cristal apresente uma deriva (*drift*) de $\pm 0,1$ Hz, e que oscilador 10,8 MHz tem deriva de ± 150 Hz, encontre o *drift* na frequência da estação.

Nos projetos práticos, o oscilador local intermediário é obtido a partir do oscilador de cristal, através de um multiplicador de frequência. Qual o multiplicador M necessário neste caso?

Refaça agora os cálculos de deriva da frequência da estação.



Resp. $f_c=96$ MHz, $M=54$, $\pm 7,5072$ kHz, ± 48 Hz.