3, 4, 3, 1, 1	
A convers	ão de frequência :
	enção de uma certa frequência a partir da diferença de
Outras	duas 🔯
b) éamu	itiplicação de frequência
c) utiliza-	se apenas nos emissores
d) tem ap	enas interesse para separar duas frequências próximas 🔲
Nota: a)	Aplicando umo tenefo de facese es es
11014 . 4)	Aplicando uma tensão de frequência f a uma válvula ou
	a um transistor, obtém-se na saída uma corrente de frequência f e correntes de frequências harmónicas de
	f (2f, 3f, etc).
	Aplicando a uma válvula ou a um transistor duas tensões
	de frequências f1 e f2 (f1) f2, por exemplo), obtém-
	-se na saida, além de correntes de frequências f1 e f2
	e suas harmónicas, a corrente de frequência $f_0 = f_1 + f_2$ e a corrente de frequência $f_d = f_1 - f_2$ .
	Trigondo à garda da reflecta qui de territorio

Ligando à saïda da válvula ou do transistor um circuito LC - paralelo e sintonizando-o para a frequência fd , apenas a corrente de frequência fd produzirá nos terminais do circuito LC paralelo, uma tensão, constituindo este circuito, práticamente, um curto-circuito para as correntes de outras frequências.

Apenas a frequência fd será assim aproveitada

- b) Na multiplicação de frequência aplica-se apenas uma tensão de frequência f à válvula e obtêm-se no circuito LC para lelo da saída uma das harmónicas (2f, 3f, etc).
- c) A conversão de frequência utiliza-se principalmente nos receptores superheterodínios; nos emissores utiliza-se normalmente a multiplicação de frequência.
- d) A conversão de frequência tem também interesse na recepção de sinais telegráficos não modulados e torna mais fácil a construção de receptores, uma vez que as altas frequências são difíceis de amplificar com alto ganho e pouca distorção.