Para	converter 2610 kHz em 145 kHz, é necessário:
a)	um transformador de 18/1
ъ)	um oscilador de 2465 kW-
c }	um amplificador eintonicado em 2610 letr
No	a : Por batimento subtraem-se as duas frequências
	Z610 - Z465 = 145 kHz
3 , 4 , 3	3. 1
Num	a) um transformador de 18/1 b) um oscilador de 2465 kHz c) um amplificador sintonizado em 2610 kHz d) um desmodulador de 1 45 kHz Nota: Por batimento subtraem-se as duas frequências 2610 - 2465 = 145 kHz 3.3.1 m conversor de frequência de 144 MHz para 10 MHz, aplica-se à entrada à portadora modulada em frequência com + 5 kHz de desvio; na saída. esvio: a) diminui b) aumenta c) mantém-se d) fica instável Nota: Admitamos que o desvio é de + 5 kHz. A frequência mais baixa será: 144000 kHz - 5 kHz = 143995 kHz e a frequência mais alta será: 144000 kHz + 5 kHz = 144005 kHz. Se se fizer o batimento, por exemplo, com 154 MHz, virá: 154000 kHz - 143995 kHz = 10005 kHz = 10,005 MHz e 154000 kHz - 143995 kHz = 9995 kHz = 9,995 MHz. Vê-se
a)	diminui
b)	aumenta
c)	mantém-se
d)	fica instavel
No	a: Admitamos que o desvio é de + 5 kHz. A frequência mais baixa
	Se se fizer o batimento, por exemplo, com 154 MHz, virá:
	que há um desvio de + 5 kHz em relação a 10 MHz. Portanto,

o desvio mantém-se.

3.4.3.2.1