3.5.1.9.2	<b>?</b>	
Além das	interferências, a sobremodulação terá mais algum inconve-	
niente?		
<b>a</b> )	Não tem mais menhum inconveniente	
ъ)		<u>D</u>
c)	Pode avariar o receptor	Γ
<b>d</b> )	" a antena emissora	Σ
Nota:	Devido à sobremodulação, a tensão de audifrequência obtida na desmodulação apresentará truncada parte das alternân-cias negativas, do que resultará distorção.	
	Ver "Nota" da pergunta nº. 3.5.1.9.1	
3.5.1.10.	1	
No mistem	a de comunicação AM, a maior parte da potência é usada para:	
a)	transmitir a banda (fairs) lateral inferior	Г
ъ)	transmitir a banda (faixa) lateral superior	
c}	transmitir as 2 bandas (faixas)	C
. <b>a</b> )	transmitir a portadora	2
Nota	A potência da onda modulada (Pm) é igual ao produto da potên- cia da portadora (Ps) pelo factor (1+ m²) em que m é o índice de modulação. 2 Para uma percentagea de modulação de 100%.	
	Vem m = 1 e portanto, Pm = Ps $(1 + \frac{m^2}{2}) = Ps + \frac{1}{2} \frac{Ps}{2}$	
	O valor ( <u>1 Ps</u> ) corresponde à potência das duas faixas	
	laterais e como a potência da faixa lateral superior é igual à potência da faixa lateral inferior, vem $\frac{1}{2} Ps = \frac{1}{4} Ps + \frac{1}{4} Ps$	
	Portanto, cada faixa lateral tem uma potência que é igual a  l da potência da onda de suporte (portadora)	

Para outros valores de m verifica-se do mesmo modo que a maior

parte de potência é usada para transmitir a portadora.