		-
_	5.4	
,	• 4	_
- +	Y	

Uma bobina de 30 Henry é submetida a dois ensaios separados; sendo percorrida no primeiro ensaio por uma corrente cuja frequência era 50 Hz e no segundo por uma corrente cuja frequência era de 1000 Hz. Quanto aumenta o valorda reactância da bobina no segundo ensaio em relação ao primeiro.

a)	0,1	• • • •											• •		٠.	- •				٠.	•	• •	•	• •	٠.		[
Þ)	0,2	• • • •	•••			• •			, , ,	• • •	٠.	- •		• •	٠.		• •		•		•	• •		••	٠.	•	[
c)	10		• • •	· • • ·		• •	- • •		• •	·	٠.	••						• •	•		•	٠.	•	• •		•	[
a)	20						• • •	• •	• • •	•••	٠.	••	• •	••		٠.			•	٠.	•	٠.	•		• •		ĺ
Nota:	X _{L1} =	2 π	1	r ₁ L	=	2 ;	× ,	3,:	14	×	50	×	3	0	-	94	120	٤ ر	3								
	X _{L2} =	2 π	:	f ₂ L	-	2 ;	× .	3,	14	×	10	00	×	3	O	-	18	38	40	0	Ω	!					
	<u>I_{L2}</u>	- -	186 94	340 20	<u>o</u> _	-	20																				

2.5.5.1

Aplica-se uma tensão de 15,7 Volta com a frequência de 1000 Hz a duss bobinas em séria uma de 2 microhenrya e outra de 3 microhenrya. Qual será a tensão aos terminais de cada uma destas bobinas?

$$V_1 = X_{L1} I = 0.01256 \times 499.75 \approx 6.28 \text{ Volt}$$

$$V_2 = X_{L2} I = 0.01884 \times 499.75 \approx 9.42 \text{ Volt}$$