3.7.5.1
Um circuito ressonante paralelo a 7,5 MHz tem uma impedân- cia de 75 000 chms. Sabendo que a capacidade é de 12 pp P qual é o factor de qualidade -Q-, deste circuito?
41,9
42,4
Wota: Como no circuito ressonante paralelo é
$Q = \frac{Z}{X_L} = \frac{Z}{X_C} = como X_C = \frac{1}{2\pi f c}$
$vex I_{C} = \frac{1}{2 \times 3,1416 \times 7,5 \times 10^{6} \times 12 \times 10^{-12}} = \frac{1}{2 \times 3,1416 \times 7,5 \times 12 \times 10^{6}}$
$= \frac{10^6}{2 \times 3,1416 \times 7,5 \times 12} = 1768,388 \text{ if } e = \frac{75,000}{1768,388} = 42,4$
3.7.6.1

**a**)

ъ)

c)

a)

À frequência de resmonância, o exfasamento da corrente fornecida a um circuito ressonante paralelo em relação à tensão nos terminais do mesmo circuito é de

<b>a</b> )	90"	em avanço	
ъ)	90ª	em atraso	
٥)	٥×		$\boxtimes$
đ)	1804	••••••	

Mota: A frequência de ressonância o circuito ressonante para lelo comporta-se como uma resistência ( de valor 2 =  $=\frac{L}{CR}$ , pelo que a corrente formecida ao circuito e a tensão nos seus terminais estão em fase.