EE 754 ONDAS GUIADAS

Prova nº 2 13/11/2006 com consulta Prof. Pissolato

1) Em uma linha de transmissão é conectada uma antena da impedância igual a 300Ω. A velocidade de propagação na linha de transmissão vale 2.108 m/s. Determine a posição e o comprimento do stub para se obter o casamento. De as duas soluções possíveis. X=0,72 m

f = 90Mhz

 $Z_0 = 75\Omega$

e= 0,201 m

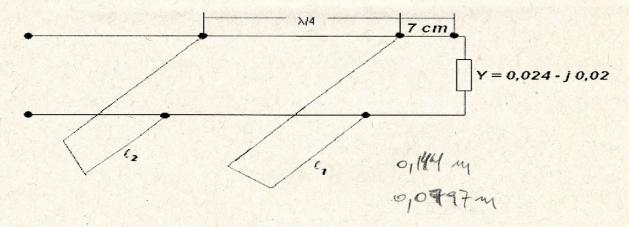
- e=0,90 m
- 2) Uma linha conectada a uma carga foi casada com dois stubs. O primeiro stub esta conectado na carga e possui um comprimento de l₁=4,76 cm e o outro a $3\lambda/8$ da carga possui 1_2 =4,6 cm.. Encontre a impedância da carga na frequência de

f = 272 Mhz

 $Z_0 = 70 \Omega$

$$Vp = 2.12 \cdot 10^8 \text{ m/s}$$

3) Dada a Linha:



$$f = 470 MHz$$

$$Z_0 = 50 \Omega$$

encontre ℓ_1 e ℓ_2 para o casamento da linha.