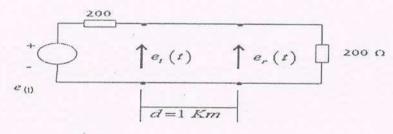
## EE-754 - ONDAS GUIADAS - PROF. PISSOLATO

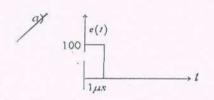
## PROVA Nº 01 22.09.2008

Dada a linha de transmissão



Linha sem perdas r = g = 0  $\lambda = 1mH/Km$  c = 25nF/Km

Calcule e<sub>t</sub>(t) e e<sub>r</sub>(t) e esboce suas formas de onda para:



$$E(t) = 100 \cos \omega_0 t$$

$$\omega_0 = 2\pi f_0 \quad f_0 = 50 \text{Khz}$$



A = ZT W

aberto dessa linha, numa dada frequência  $f_0$  obtendo-se  $Z_{to}$  e  $Z_{to}$ 

a) Determine como obter os parâmetros da linha (r, λ, g, c) a partir das duas medidas acima b) Para  $Z_{cc} = 187, 5 - j194, 3$ 

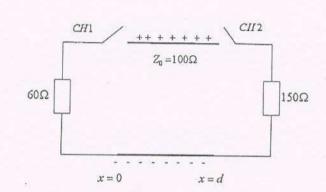
$$Z_{ab} = (318, 2) j 223, 1$$

Calcule os parâmetros distribuídos na linha 
$$Re(\lambda)$$

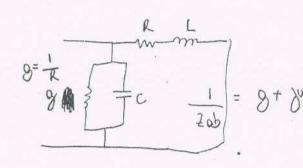
para f = 10 KHz d = 2Km

A linha está carregada com tensão V e em t = 0, ambas as chaves são fechadas.

- Fazer o diagrama de treliças para o intervalo t = 0 a t = 3T
- b) Apresentar o gráfico da tensão em x = d/2 para o mesmo intervalo.



in the de



(R+fwi)//200 = 200 ==

$$\frac{1}{200} = \frac{1}{R} + \frac{1}{1}$$