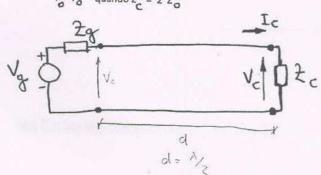
## PROVA N.o 1 EE 754 ONDAS GUIADAS

## 16.10.2009 com consulta

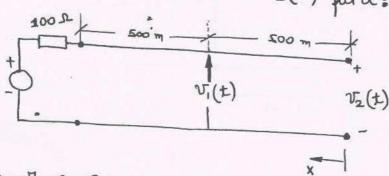
1. Na linha abaixo de meio comprimento de onda com perdas despreziveis, tem-se acesso somente aos terminais de saida onde se podem medir as tensões e correntes com as cargas variáveis resistivas, variando de 0 a comprese de correntes com as cargas variáveis resistivas, variando de 0 a comprese de correntes com as cargas variáveis resistivas, variando de 0 a comprese de correntes com as cargas variáveis resistivas, variando de 0 a comprese de correntes com as cargas variáveis resistivas, variando de 0 a comprese de correntes com as cargas variáveis resistivas, variando de 0 a comprese de correntes com as cargas variáveis resistivas, variando de 0 a comprese de correntes com as cargas variáveis resistivas, variando de 0 a comprese de correntes com as cargas variáveis resistivas, variando de 0 a comprese de correntes com as cargas variáveis resistivas, variando de 0 a comprese de correntes com as cargas variáveis resistivas, variando de 0 a comprese de correntes com as cargas variáveis resistivas, variando de 0 a comprese de correntes com as cargas variáveis resistivas, variando de 0 a comprese de correntes com as cargas variáveis resistivas, variando de 0 a comprese de correntes com as cargas variando de 0 a comprese de correntes com as cargas variando de 0 a comprese de correntes com as cargas variando de 0 a comprese de correntes com as cargas variando de 0 a comprese de correntes de co

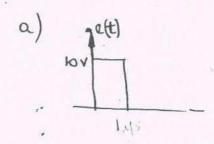
- a) com Z = 00 (aberto)
- Vc=30 V 1c= 0 A RMS
- b) com Z = O (curto)
- V=0 VRNS 1c=0,2 ARMS
- c) com Z = Z (casada)
- V = 7,5 V RMS 1 = 0,15 A RMS

Calcule Z<sub>0</sub> Z<sub>2</sub> e V<sub>2</sub> V<sub>0</sub> I<sub>0</sub> quando Z<sub>2</sub> = 2 Z<sub>0</sub>



2. Determine  $v_1(t)$  e  $v_2(t)$  para:



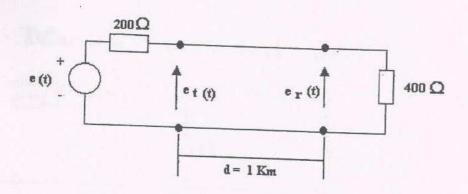


b) 
$$a(t) = 10 \cos \omega t$$
  
 $f = 100 \text{KHz}$ 

03 - Calcule  $e_t(t)$  e  $e_r(t)$  e esboce suas formas de onda para :

b) 
$$e(t) = 100 \cos w_0 t$$
  
 $w_0 = 2\pi f_0 \quad f_0 = 50 \text{ KHz}$ 

Na linha de transmissão abaixo :



Linha sem perdas r = g = 0 L = 1mH/KmC = 25 nF/Km