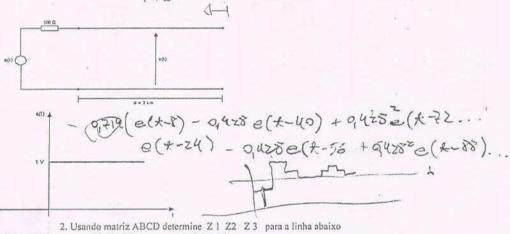
EE 754 ONDAS GUIADAS

Prova nº 1 9/10/2006 com consulta Prof. Pissolato

- 1. Considere a linha de transmissão com r = g = 0, L = 2 mH/km c = 32 nF/km
 - a) calcule a forma de onda da tensão v(t) no centro da linha
 - b) calcule o lim v(t)





B1 = 2 rd/km

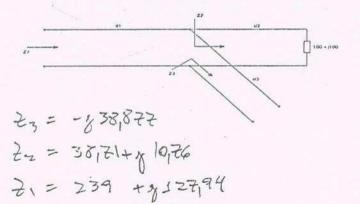
n α1=0.1 nep/km

 $\alpha 3 = 0$

 $\alpha 2 = 0$

B2= 2.5 rd/km B3= 3.0 rd/km

 $Zo_1=Zo_2=Zo_3=100 \Omega$



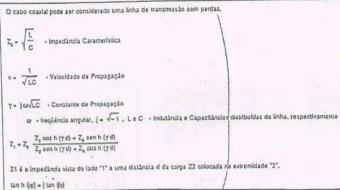
Questão.3

O barramento de uma rede de computadores é composto de um cabo coaxial de 400 m de comprimento. Esse cabo tem impedância característica de 50 Ω e velocidade de propagação de 200 x 10⁶ m/s. A rede não está funcionando aprophadamente. Medindo-se a impedância em um dos terminais (o outro está terminado com 50 Ω), obteve-se o seguinte resultado:

trequância Móduto da impedância
kHz Ω
100 100

Considerando a possibilidade de o cabo estar em cuno circuito, determino a provável localização desse defeito. (valor: 10,0 pontos)

Dados/Informações Técnicas:



352,6 m de