Linhas de Transmissão Porte 36

Como ja subemos, a L.T. e usuda para transmitir transferir potância da fonte para a corga.

A potência média a uma distância l'e dada por:

los térmo 1/2/surge por Estarmos lidando com valores de pico ao inves de RMS. Pura uma linha sem perdas

$$P_{\text{med}} = \frac{1}{2} \operatorname{Re} \left[V_{\circ}^{+} \left(\stackrel{\text{eigl}}{=} + \Gamma \stackrel{\text{eigl}}{=} \right) \underbrace{V_{\circ}^{+*}}_{\text{local decomposition}} \left(\stackrel{\text{eigl}}{=} - \Gamma^{*} \stackrel{\text{eigl}}{=} \right) \right]$$

$$= \frac{1}{2} \operatorname{Re} \left[\frac{|V_{\circ}^{+}|^{2}}{I_{\circ}} \left(1 - |\Gamma|^{2} \right) + \Gamma \stackrel{\text{eigl}}{=} - \Gamma^{*} \stackrel{\text{eigl}}{=} \right) \right]$$

puramente insp.

$$P_{\text{media}} = \frac{|V_0^{\dagger}|^2}{2Z_0} \left(1 - |\Gamma|^2\right)$$

o 1º termo =D potencia incidente zº " => " repletido.

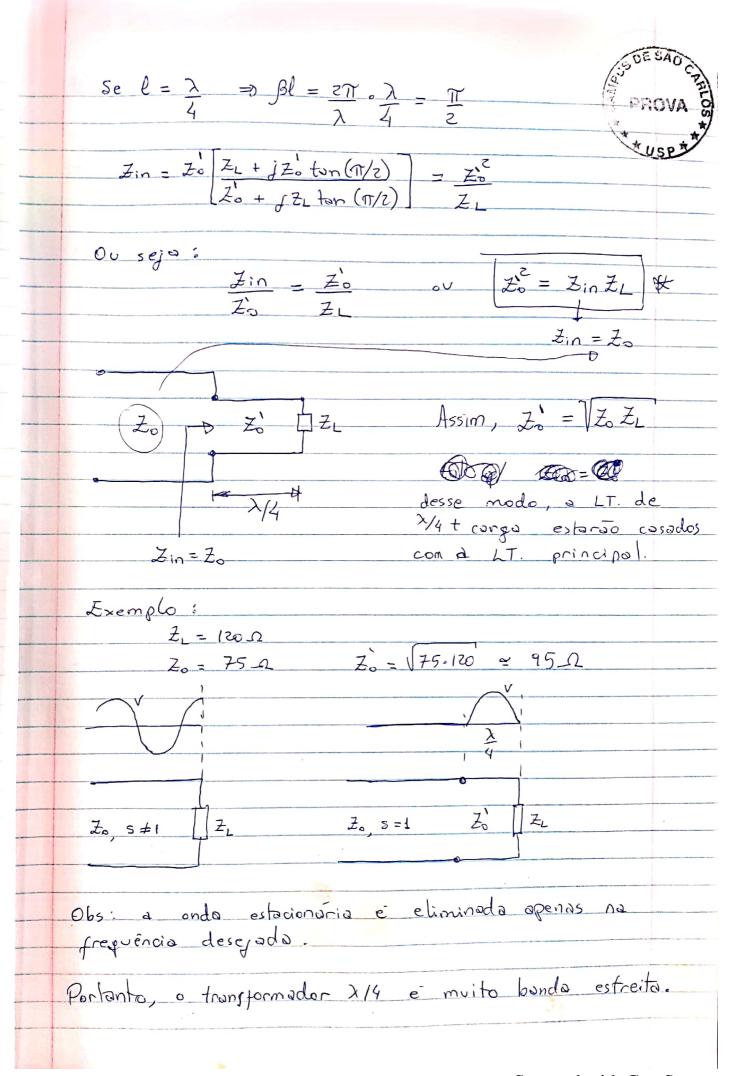
Aplicações de Linhas de transmissão:

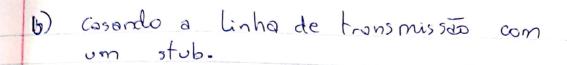
Transformador de 1/4 de ondo.

Quando Zo + ZL => descasamento Para máxima transferência => Zo=ZL => IM=0 e s=1

O cosamento e obtido utilizando sesões de L.T.

Scanned with CamScanner

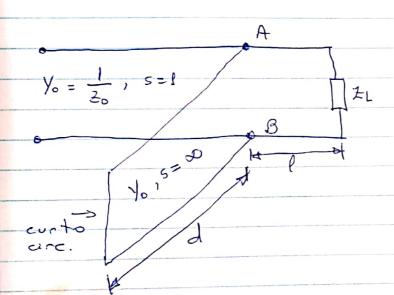






- Vantagem: pode ser usado p/ sintonizar qualquer frequência.

- Consiste de una seção aberta ou curto-circuitado de LT. de comprimento d conectado en paralelo com a linha principal a una distância l da congo.



- um stub em circuito aberto radio energla em altas frequencias - por 1850, stub curto-circuitados são preferíveis.