



**SEL-369: Micro-ondas**  
**SEL-5900 Circuitos de alta frequência**

Lista número 1

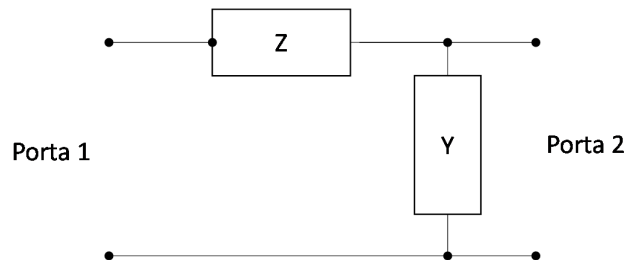
Data:

Nome

Número USP:

Questão 1: As correntes e tensões nas duas portas de uma rede são:  $V_1 = 10\angle 90^\circ$  ;  $I_1 = 0,2\angle 90^\circ$  ;  $V_2 = 8\angle 0^\circ$  ;  $I_2 = 0,16\angle -90^\circ$ . A impedância de referência é  $Z_0 = 50 \Omega$ . Calcular a impedância vista na porta 2 e as tensões das ondas incidente e refletida na porta 1.

Questão 2: Considere o circuito a seguir. Determinar a matriz ABCD da rede de duas portas.



Questão 3: Considere o circuito a seguir. Determinar a potência entregue à carga  $Z_L$ .

