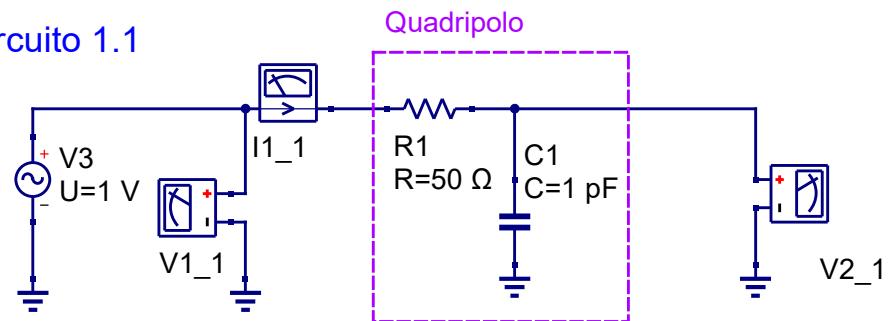


- Explicar cada parte deste diagrama
- Completar as equações para extrair a matriz de impedâncias completa.

Círculo 1.1



Quadripolo

Completar

equation

$$\begin{aligned} \text{Eqn1} \\ z_{11} &= V1_1/I1_1 \\ z_{12} &= V1_2/I2_2 \\ z_{21} &= V2_1/I1_1 \\ z_{22} &= V2_2/I2_2 \end{aligned}$$

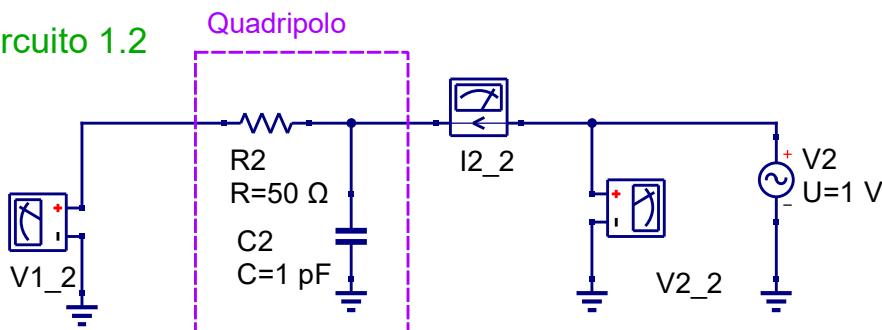
ac simulation

AC1
Type=list
Points=1 GHz

- Círculo 1.1 com voltímetros $V1_1$, $V2_1$ e amperímetro $I1_1$ utilizados para verificar caso em que $I2 = 0$ do quadripolo referente de modo a se obter $Z1_1$ e $Z2_1$ apresentados respectivas equações
- $Z1_1$ sendo impedância "vista pela fonte $V1$ " quando $I2 = 0$
- $Z2_1$ sendo "impedância de transferência" de port 2 para 1

z_{11}	z_{12}	z_{21}	z_{22}
$50-j159$	$0-j159$	$8.83e-15-j159$	$0-j159$

Círculo 1.2



Quadripolo

- Círculo 1.2 com voltímetros $V1_2$, $V2_2$ e amperímetro $I2_2$ utilizados para verificar caso em que $I1 = 0$ do quadripolo referente de modo a se obter $Z1_2$ e $Z2_2$ apresentados nas respectivas equações
- $Z2_2$ sendo impedância "vista pela fonte $V2$ " quando $I1 = 0$
- $Z1_2$ sendo "impedância de transferência" de port 1 para 2

Obs: parte real de z_{21} deveria ser zero, por questão de algoritmo do software deve estar apresentando este valor $8.83 \cdot 10^{-15}$ (o que pode ser considerado desprezível)