

Circuitos Elétricos

2020/21

4ª atividade

(data limite de entrega: 21 de Março)

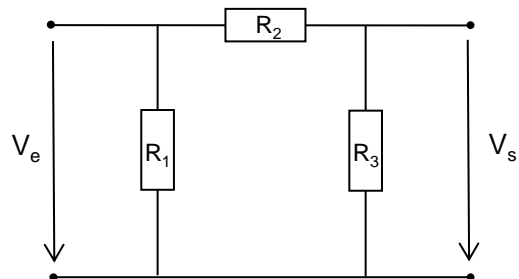
Pretende-se que seja feita uma resolução individual dos problemas, que deverá ser apresentada de modo detalhado, justificando todos os passos.

1. Considere a rede de dois portos representada na figura, com $R_1=4K7$, $R_2=2K2$ e $R_3=3K3$.

a) Calcule os parâmetros da matriz impedância desta rede de dois portos.

b) Explique, utilizando esquemas da

ou das montagens experimentais que utilizaria, como procederia para medir experimentalmente os parâmetros calculados na alínea anterior.



2. Considere a rede de dois portos representada na figura, com $R_1=1K$, $R_2=2K2$ e $R_3=3K3$.

a) Calcule os parâmetros da matriz H desta rede de dois portos.

b) Explique, utilizando esquemas da ou das montagens experimentais que utilizaria, como procederia para medir

experimentalmente os parâmetros calculados na alínea anterior.

