EXPERIÊNCIA No. 7 - Teorema de Thévenin

Nome do Aluno	N^0 de matrícula

Parte Experimental

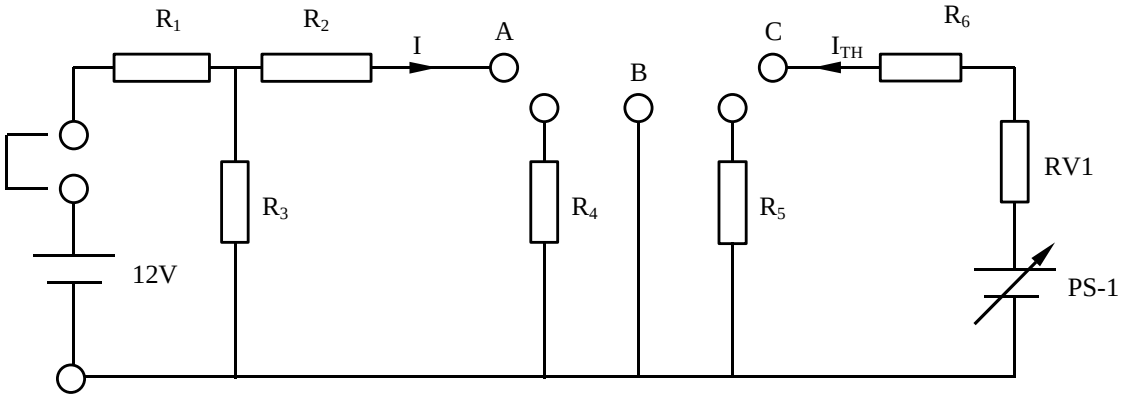
Material

1 Multímetro digital
1 EB-102

1 - Anote os valores dos resistores:

Resistor	Valor nominal [Ω]	Multímetro digital [Ω]	Erro (%)
R_1			
R_2			
R_3			
R_4			
R_5			
R_6			

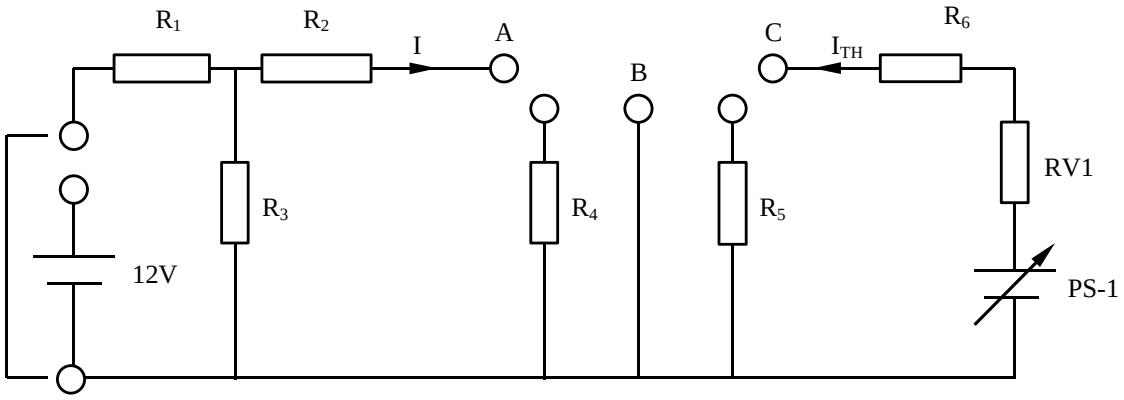
2 - Monte o seguinte circuito:



3 - Meça a tensão de Thévenin (V_{th}) entre os pontos A e B do circuito:

	Multímetro digital
Tensão de Thévenin [V]	

4 - Para medir a resistência de Thévenin (R_{th}), desligue o PU2000 e curto-circuite a fonte de 12V, como mostra a figura a seguir:



5 - Meça a resistência de Thévenin (R_{th}) entre os pontos A e B:

	Multímetro digital
Resistência de Thévenin [Ω]	

6 - Ajuste a resistência RV1 de modo que a resistência (R6+RV1) tenha o mesmo valor da resistência de Thévenin (R_{th}).

7 - Ajuste a tensão PS-1 igual à tensão de Thévenin (V_{th}).

8 - Monte o circuito mostrado no item (2).

9 - Meça a corrente I (feche os pontos A e B com o amperímetro) e compare com a corrente I_{TH} (feche os pontos C e B com o amperímetro).

	Multímetro digital	Calculado	Simulado	Erro (%)
I [A]				
I_{TH} [A]				

10 - Meça a corrente I e I_{TH} colocando o resistor R4 no circuito.

	Multímetro digital	Calculado	Simulado	Erro (%)
I [A]				
I_{TH} [A]				

11 - Meça a corrente I e I_{TH} colocando o resistor R5 no circuito.

	Multímetro digital	Calculado	Simulado	Erro (%)
I [A]				
I_{TH} [A]				

12 – Faça um relatório, comparando os valores calculados, simulados e com os obtidos experimentalmente. Demonstre todos os cálculos feitos.