



CADERNO DE EXPERIÊNCIAS
Experimento 04 – Parte 01 (Laboratório em dupla)

Nome do aluno: _____ Data: _____

Conteúdo abordado: Equivalentes Thévenin e Norton, medição de tensão, medição de corrente e medição de resistência.

Material utilizado: *protoboard*, multímetro, pontas de prova e resistores diversos.

ATENÇÃO: UTILIZE AS ESCALAS ADEQUADAS NO MULTÍMETRO
AJUSTE OS VALORES DA FONTE COM O MULTÍMETRO

Etapas do Experimento:

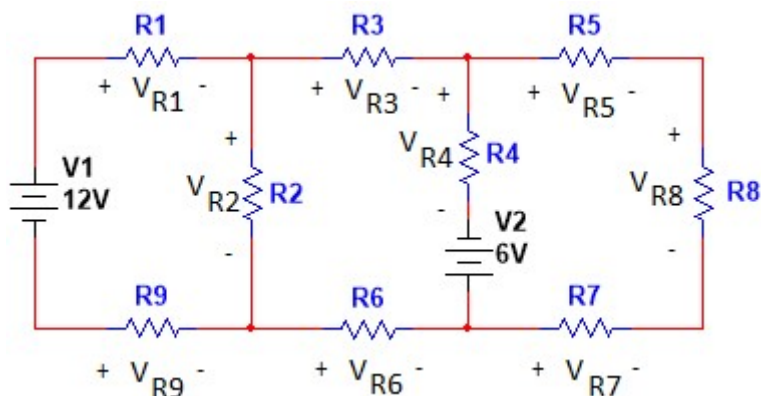
1 – Escolha nove resistores de pelo menos quatro valores diferentes, tal que $1\text{ k}\Omega \leq R_x \leq 22\text{ k}\Omega$, preenchendo a tabela:

	Valor Teórico	Valor Medido
R1	Ω	Ω
R2	Ω	Ω
R3	Ω	Ω
R4	Ω	Ω
R5	Ω	Ω
R6	Ω	Ω
R7	Ω	Ω
R8	Ω	Ω
R9	Ω	Ω



2 – Com base nos resistores escolhidos na questão 1, monte o circuito

Notas: limite a corrente das fontes.



3 – Escolha um dos resistores do circuito e meça os valores de corrente e tensão no mesmo e anote na tabela

Resistor escolhido (R_x)	Tensão	Corrente
	V	A

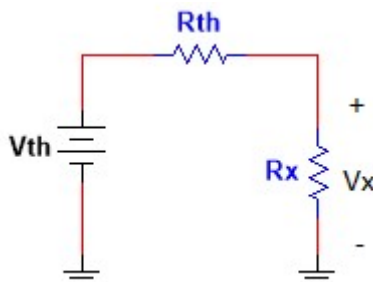
4 – Retire o resistor escolhido na questão 3 (R_x) do circuito (deixando o circuito aberto) e meça a tensão do circuito aberto (V_{th}), anotando na tabela

	Tensão
V_{th}	V

5 – Ainda para o circuito sem o resistor R_x , faça V_1 e V_2 iguais a 0V (curto circuito) e meça a resistência equivalente vista do circuito aberto (R_{th}), anotando na tabela

	Resistencia Equivalente
R_{th}	Ω

6 – Monte o circuito abaixo e meça os valores de corrente e tensão em R_x , anotando na tabela





7 – Compare os resultados da questão 6 com os resultados da questão 3.

[illegible]



CADERNO DE EXPERIÊNCIAS
Experimento 04 – Parte 02 (Tarefa de casa individual)

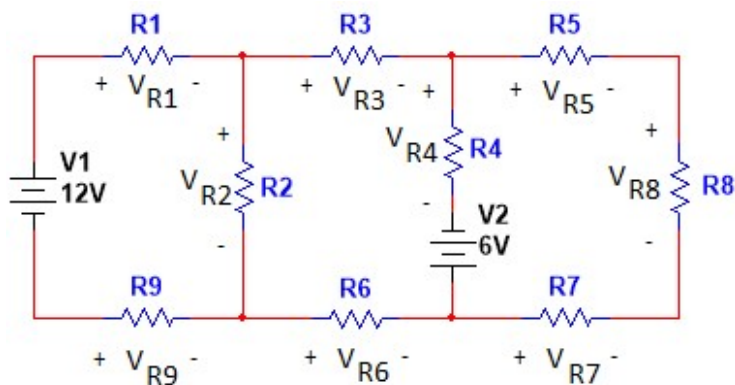
Nome do aluno: _____ Data: _____

Cola do experimento (repita aqui os valores das tabelas indicadas do experimento anterior):

1 –

	Valor Teórico	Valor Medido
R1	Ω	Ω
R2	Ω	Ω
R3	Ω	Ω
R4	Ω	Ω
R5	Ω	Ω
R6	Ω	Ω
R7	Ω	Ω
R8	Ω	Ω
R9	Ω	Ω

2 –





3 –

Resistor escolhido (R_x)	Tensão	Corrente
	V	A

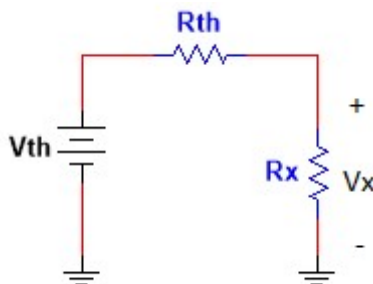
4 –

	Tensão
V_{th}	V

5 –

	Resistencia Equivalente
R_{th}	Ω

6 –

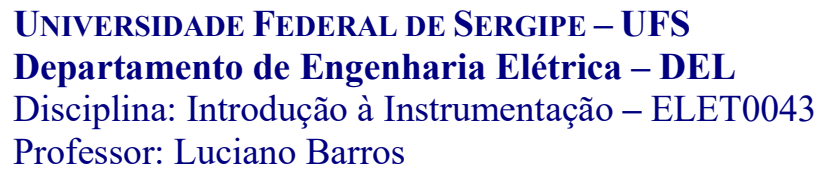


Tensão (V_x)	Corrente (I_x)
V	A

Responda as questões:

1 – Calcule o circuito da questão 2 do experimento usando Leis de Kirchhoff e compare com os resultados obtidos na questão 3 do experimento para o resistor R_x .

2 – Calcule o Equivalente Thévenin do circuito para o resistor R_x , escolhido na questão 3 do experimento, e compare com os resultados obtidos nas questões 3, 4, 5 e 6 do experimento.



This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are approximately 20 lines visible. The paper has a slight shadow on its right side, suggesting it's resting on a surface.