

Atividade de Laboratório  
Lab 1 – 2017.1  
Máx. 2 alunos por grupo

A **modelagem** deve ser entregue em 01/07/2017 (na aula)

Valores dos componentes para cada Grupo.

Grupo	V1 (V)	V2 (V)	V <sub>x</sub> (V)	R1 (Ω)	R2 (Ω)	R3 (Ω)	R5 (Ω)
1	12	5	1,2	100	150	180	330
2	5	10	2,9	180	150	470	100
3	11	8	0,8	150	470	330	390
4	8	7	1,8	220	330	180	470
5	7	3	1,1	470	180	220	100
6	4	7	1,7	180	220	330	180
7	7	6	2,8	470	330	100	220
8	6	8	1,9	330	180	390	150
9	8	11	3,8	390	470	150	220
10	11	5	4,2	470	150	100	330
11	5	10	1,8	100	390	470	330
12	10	15	5,3	390	470	150	220
13	15	4	2,6	470	150	330	330
14	4	9	3,3	150	330	220	100
15	9	6	1,5	330	220	330	390

Proposta:

## Fase 1 – MODELAGEM

- Para os valores indicados na tabela, **calcule** (modelagem) o valor de  $R_4$  para que a tensão  $V_x$  seja a indicada na tabela. **Calcule** (modelagem), também, as correntes  $I_1$  e  $I_2$ .

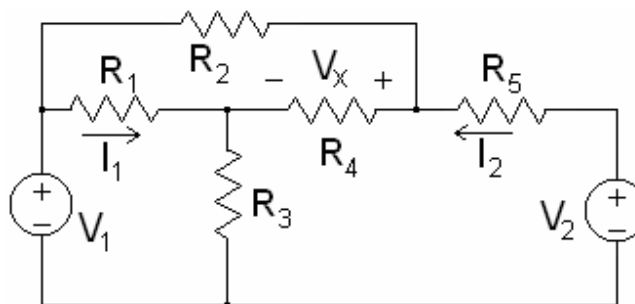


Figura 1.

## Fase 2 – SIMULAÇÃO

2. Faça todas as **medidas utilizando o PSpice** (simulação). Confronte os dados da modelagem e da simulação, resumindo-os em uma tabela. Se necessário, comente eventuais diferenças.

	Modelagem	Simulação
$V_x$		
$I_1$		
$I_2$		