****

**Aula 9- Circuitos Elétricos – Multisim- Profº. Cristiano Malheiro – 17/04/2017**

**Aluno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ RA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Aluno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ RA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Turma/ Período:\_\_\_\_\_\_\_**

**Exercício 1**

* 1. Desenhar no software o circuito e os instrumentos que serão utilizados.
  2. Qual o valor da tensão na resistência R2?

R:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. Simulando o circuito qual o valor da corrente nas resistências R1 e R2?

IR1=\_\_\_\_\_\_

IR2=\_\_\_\_\_\_

* 1. Simulando o circuito qual o valor da corrente total?

IT=\_\_\_\_\_\_

**Exercício 2**

* 1. Calcular o valor da resistência equivalente.
  2. Simular o circuito e verificar se o valor simulado é equivalente ao calculado.

R:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Exercício 3**

* 1. Calcular a tensão e a corrente nas resistências R1 e R2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Grandeza | R1 | R2 |
| Corrente (mA) |  |  |
| Tensão (V) |  |  |

* 1. Simular o circuito e verificar se o valor simulado é equivalente ao calculado.

IR1=\_\_\_\_\_\_\_ VR1=\_\_\_\_\_\_\_\_

IR2=\_\_\_\_\_\_\_  VR2=\_\_\_\_\_\_\_\_

**Exercício 4**

* 1. Calcular a tensão e a corrente nas resistências R1 e R2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Grandeza | R1 | R2 |
| Corrente (mA) |  |  |
| Tensão (V) |  |  |

* 1. Simular o circuito e verificar se o valor simulado é equivalente ao calculado.

IR1=\_\_\_\_\_\_\_ VR1=\_\_\_\_\_\_\_\_

IR2=\_\_\_\_\_\_\_  VR2=\_\_\_\_\_\_\_\_

**Exercício 5**

5.1) Desenhar o circuito

* 1. Utilizando análise de malhas calcular a corrente total do circuito.
  2. Simular o circuito e verificar se o valor simulado é equivalente ao calculado.

I= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. Calcular a tensão total entre a resistência de 20Ω e a de 10Ω.

V=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. Simular o circuito e verificar se o valor simulado entre a resistência de 20Ω e a de 10Ω é equivalente ao calculado.

V=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_