



Professor: Paulo D. G. da Luz

www.lt31a.hturbo.com

Nome: _____ n.º _____ Turma: ☐ IL3A / ☐ IL3B
 Nome: _____ n.º _____ Turma: ☐ IL3A / ☐ IL3B
 Nome: _____ n.º _____ Turma: ☐ IL3A / ☐ IL3B
 Nome: _____ n.º _____ Turma: ☐ IL3A / ☐ IL3B

NOTA:

EXPERIÊNCIA 01: Identificação e associação de resistores e fontes em série / paralelo / mista.
Lista de Material:

- 03 Fontes de Alimentação (Fonte + Cabo AC + Cabos banana-jacaré).
- 01 *Proto-Board*.
- 01 Multímetro.
- 05 Resistores escolhidos aleatoriamente pela equipe.

1) Identificar os 05 resistores escolhidos com seus valores e tolerâncias (*teóricos e práticos*).

1)R:

R	Cor 1	Cor 2	Cor 3	Cor 4	V+T Teórico	V+T Prático
R1						
R2						
R3						
R4						
R5						

2) Associar os 05 resistores em série e medir o valor do resistor equivalente (*teórico e prático*).

2)R:

V. Teórico:

V. Prático:

3) Associar os 05 resistores em paralelo e medir o valor do resistor equivalente (*teórico e prático*).

3)R:

V. Teórico:

V. Prático:

4) Montar a seguinte associação mista e medir o valor do resistor equivalente (*teórico e prático*):

$$(R2 + R3) // R1$$

4)R:

V. Teórico:

V. Prático:

5) Montar a seguinte associação mista e medir o valor do resistor equivalente (*teórico e prático*):

$$(R1 // R2 // R5) + (R3 // R4)$$

5)R:

V. Teórico:

V. Prático:

6) Montar a seguinte associação mista e medir o valor do resistor equivalente (*teórico e prático*):

$$(R1 + R2 + R3) // (R5 + R4)$$

6)R:

V. Teórico:

V. Prático:

7) Regular cada fonte independentemente com os seguintes valores: 11V, 12V e 13V. Associar em série as 03 fontes e medir a saída da associação. (*teórico e prático*):

7)R:

V. Teórico:

V. Prático:

8) Regular cada fonte independentemente com os seguintes valores: 4,5, 4,5 e 4,5V. Associar em paralelo as 03 fontes e medir a saída da associação. (*teórico e prático*):

8)R:

V. Teórico:

V. Prático: