

OS: • VERIFICAR O COMPORTAMENTO DE CONDUTORES ÔHMICOS E NÃO ÔHMICOS.

• VERIFICAR A DEPENDÊNCIA DA CONDUTIVIDADE COM O MATERIAL COM O QUAL É FABRICADO O CONDUCTOR.

1º EXPERIMENTO:

FORAM TOMADOS VALORES DE CORRENTE p/ TENSÕES FIXAS EM 3 TIPOS DE RESISTORES ($8,2K\Omega$; $1,5K\Omega$; LÂMPADA) E MONTADO GRÁFICOS PARA A VISUALIZAÇÃO DO COMPORTAMENTO, SE ERA ÔHMICO OU NÃO ÔHMICO.

A TABELA 1 ABAIXO EXIBE OS VALORES DE TENSÃO E CORRENTE p/ CADA RESISTÊNCIA E A LÂMPADA.

| TENSÃO(V) X_{y0} | CORRENTE ($I \pm 0,01$)(mA) | | |
|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|---------|
| | RESISTOR $8,2K\Omega$ | RESISTOR $1,5K\Omega$ | LÂMPADA |
| 1,00 | 0,11 | 0,65 | 23,40 |
| 2,00 | 0,24 | 1,28 | 34,40 |
| 3,00 | 0,35 | 1,91 | 43,20 |
| 4,00 | 0,47 | 2,67 | 51,60 |
| 5,00 | 0,59 | 3,32 | 58,90 |
| 6,00 | 0,71 | 4,01 | 65,70 |
| 7,00 | 0,83 | 4,69 | 71,90 |
| 8,00 | 0,95 | 5,36 | 77,60 |
| 9,00 | 1,06 | 6,03 | 83,30 |
| 10,00 | 1,19 | 6,69 | 88,20 |
| 11,00 | 1,30 | 7,37 | 93,30 |
| 12,00 | 1,42 | 8,02 | 98,00 |

TABELA 1: TENSÃO em função de corrente p/ resistências e lâmpada.