**ATIVIDADE DO DIA 24 A 27 DE MARÇO**

1. O gráfico a seguir mostra as curvas características de dois resistores r1 e r2. a figura ao lado do gráfico mostra um circuito montado com estes resistores e um gerador ideal de 6,0 V. A intensidade da corrente elétrica total vale, em mA:

a) 0,016 b) 0,8 c) 3,9 d) 8,0 e) 16



2. No circuito a seguir, as correntes i0, i1 e i2 são respectivamente:



a) 3A; 2A; 1A. b) 6A; 4A; 2A. c) 6A; 3A; 3A.

d) 9A; 6A; 3A. e) 9A; 3A; 6A.

3.No circuito representado no esquema a seguir, a resistência de R2‚ é igual ao triplo da resistência R1.



O valor do resistor Rem ohms, é igual a

a) 20 b) 10 c) 5,0 d) 3,6 e) 1,8

4. Três resistores, de 10, 20 e 40 ohms, estão ligados como mostra a figura.



Supondo que o resistor de 20 ohms está sendo atravessado por uma corrente de 0,5A, determine:

a) A diferença de potencial entre os extremos dos resistores em paralelo.

b) O valor da tensão total ε

**5.** No trecho do circuito a seguir, a resistência de 3 Ohms é percorrida por uma corrente de 2 A. Calcule a d.d.p entre os pontos A e B.



**6.** Considere as duas associações, I e II, de três resistores iguais. As resistências dos resistores equivalentes às associações I e II valem, em ohms, respectivamente:

a) 3,0 e 3,0

3Ω

## II

 3Ω

 3Ω

3Ω

3Ω

3Ω

## I

b) 3,0 e 9,0

c) 4,5 e 2,0

d) 4,5 e 3,0

e) 9,0 e 3,0

7. O gráfico representa a curva característica tensão-corrente para um determinado resistor.



Em relação ao resistor, é CORRETO afirmar:

a) é ôhmico e sua resistência vale 4,5 x 102Ω

b) é ôhmico e sua resistência vale 1,8 x 102Ω

c) é ôhmico e sua resistência vale 2,5 x 102Ω

d) não é ôhmico e sua resistência vale 0,40 Ω

e) não é ôhmico e sua resistência vale 0,25 Ω

**8.** No circuito representado abaixoa intensidade de corrente i1 é igual a 1,5A.

Determine:

a) a corrente i2;

b) a resistência equivalente;

c) a d d p total E

**9.** Determine os valores das correntes i1, i2 e i3 no circuito a seguir

