## LISTA DE EXERCÍCIOS #1

3º ano EM - 1º bimestre

- 1. (UCSal-BA) Um resistor de 100  $\Omega$  é for o dobro do valor inicial e a resistência for percorrido por uma corrente elétrica de 20 mA. A substituída por outra de valor 3R, é: ddp entre os terminais do resistor, em volts, é igual a:
- 2. (Uneb-BA) Um resistor ôhmico, quando submetido a uma ddp de 40 V, é atravessado por uma corrente elétrica de intensidade 20 A. Quando a corrente que o atravessa for igual a 4 A, a ddp, em volts, nos seus terminais, será:
- 3. Ao ser estabelecida uma ddp de 50V entre os terminais de um resistor, estabelece-se uma corrente elétrica de 5A. Qual a resistência entre os terminais?
- 4. Um resistor de resistência R, ao ser submetido a uma ddp U, passa a ser percorrido por uma corrente i. O valor da corrente elétrica, se a ddp

- 5. (FUVEST 2010) Medidas elétricas indicam que a superfície terrestre tem carga elétrica total 600.000 negativa de. aproximadamente, coulombs. Em tempestades, raios de cargas embora raros, podem positivas, atingir a superfície terrestre. A corrente elétrica desses raios pode atingir valores de até 300.000 A. Que fração da carga elétrica total da Terra poderia ser compensada por um raio de 300.000 A e com duração de 0,5 s?
- 6. Um corpo condutor inicialmente neutro perde 5,0.10<sup>13</sup> elétrons. Considerando a carga elementar e = 1,6.10<sup>-19</sup> C, qual será a carga elétrica no corpo após esta perda de elétrons?