Nome: Eduardo Henrique de Almeida Izidorio

Curso: Ciência da Computação

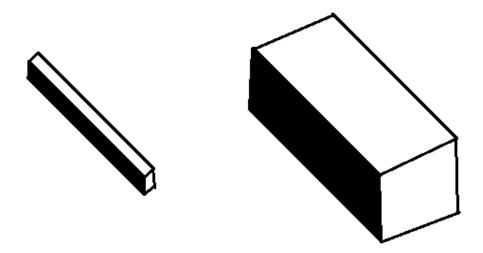
Turma: DCC106 - Eletricidade básica

Ano: 2020.2

ATIVIDADE II

- **1.** São elétrons das órbitas mais externas de determinado átomo que a força de atração do núcleo atrai por serem fracas e por isso podem ser facilmente libertados dos átomos.
- **2.** As propriedades devem apresentar um ponto positivo capaz de atrair elétrons e um ponto negativo capaz de repelir elétrons.
- **3.** Resistência elétrica é a oposição do fluxo da corrente elétrica, dependendo da quantidade de elétrons de que ele dispõe em sua estrutura. Existe materiais que dificultam e não dificultam a passagem do fluxo, nos materiais condutores existe pouca oposição à passagem da corrente elétrica, já nos materiais isolantes a oposição à corrente é considerável.

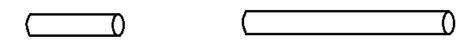
4. a)



A barra mais fina tem uma área de seção transversal menor que faz a resistência elétrica ser maior.

A barra mais grossa tem a área de seção transversal maior fazendo assim a resistência elétrica ser menor.

b)

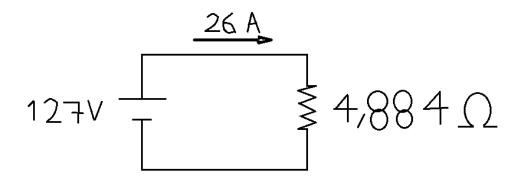


O fio de menor comprimento apresenta uma resistência elétrica menor. quanto menor o comprimento menor resistência.

Já o fio de maior comprimento apresenta uma resistência elétrica maior. quanto maior o comprimento maior resistência.

5.

$$R = 8,9 \Omega$$
 $V = I \times R$ $V = 9 \times 8,9$ $V = ?$



7.

$$R= 2.2 \ K\Omega \longrightarrow 22 \ m\Omega$$

$$V = I \times R$$

V= 110 V

8. Não, a solução é igual. Portanto o que muda é o sentido da corrente e passa a ser no sentido contrário, saindo do negativo para o positivo, assim teríamos uma corrente negativa.