



EJA

CANAL SEDUC-PI5



PROFESSOR (A):

**CAIO
BRENO**



DISCIPLINA:

FÍSICA



AULA Nº:

14



CONTEÚDO:

**EXERCÍCIOS
DE REVISÃO**



DATA:

30/06/2020

ROTEIRO DE AULA

- ❑ **Apresentação**
- ❑ **Exercícios de Revisão**
 - **Corrente Elétrica**

Canal
Educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA

ATIVIDADE

- 5** (PUCRJ) Sabemos que a corrente elétrica é produzida pelo movimento de cargas elétricas em certos materiais e que são conhecidos como bons condutores de corrente elétrica. Das afirmações abaixo apenas uma é verdadeira. Assinale-a.
- a) Em um metal a corrente elétrica é produzida pelo movimento dos prótons e elétrons de seus átomos.
 - b) Na passagem de corrente elétrica em um metal, os elétrons se deslocam para a extremidade onde o potencial elétrico é menor.
 - c) Na passagem de corrente elétrica em um metal, os elétrons se deslocam no mesmo sentido que os prótons.



d) Quando as extremidades de um fio metálico ficam sujeitas a uma diferença de potencial, os elétrons se deslocam para a extremidade onde a tensão é maior e os íons positivos, em mesmo número, para a outra extremidade.

✘ Em um metal, os elétrons são os únicos responsáveis de condução de eletricidade.

ATIVIDADE

- 6** (Unicamp 2012) Outro exemplo de desenvolvimento, com vistas a recargas rápidas, é o protótipo de uma bateria de íon-lítio, com estrutura tridimensional. Considere que uma bateria, inicialmente descarregada, é carregada com uma corrente média $i_m = 3,2 \text{ A}$ até atingir sua carga máxima de $Q = 0,8 \text{ Ah}$. O tempo gasto para carregar a bateria é de
- a) 240 minutos.
 - b) 90 minutos.
 - ✗** c) 15 minutos.
 - d) 4 minutos.



ATIVIDADE

7 (G1 - cftmg 2013) O meio que conduz melhor a eletricidade é a(o)

a) ar, devido à facilidade de propagar o relâmpago.

× metal, porque possui maior número de cargas livres.

c) plástico, pois deriva-se do petróleo, grande fonte de energia.

d) madeira, uma vez que as árvores atraem raios em dias de tempestade.



ATIVIDADE

8 (G1 - cftmg 2012) A corrente elétrica nos materiais sólidos, líquidos e gasosos depende da existência de grande quantidade de portadores de carga elétrica livres. Dos materiais apresentados a seguir, aquele que atende a essa condição é

a) a água pura, no estado líquido.

b) o ar atmosférico, em um dia bem seco.

c) o diamante puro, em estado sólido natural.

✗ o alumínio sólido, à temperatura ambiente.



ATIVIDADE

9 (G1 - utfpr 2011) A passagem da corrente elétrica pode produzir calor. Instalações elétricas mal feitas, uso de materiais de baixa qualidade ou desgaste de materiais antigos podem provocar curto-circuito. Para evitar-se riscos de incêndios, as instalações elétricas devem conter um dispositivo de segurança denominado:

a) fúsil.

b) resistor.

c) estabilizador de tensão.

× d) disjuntor.

e) relógio de luz.



ATIVIDADE

10 O que é corrente elétrica e qual a sua unidade de medida?

- a) () Movimento desordenado de elétrons, medida em ampères;
- b) () Força que impulsiona os elétrons livres, medida em volts.
- c) () Movimento ordenado de elétrons, medida em volts;
- d) () Movimento ordenado de elétrons, medida em ampères;

F – V – F – V

