

**3ª
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**DANILO
GALDINO**



DISCIPLINA:

FÍSICA



CONTEÚDO:

REVISÃO



TEMA GERADOR:

**CIÊNCIA NA
ESCOLA**



DATA:

26.09.2019

9. Em um “Carregador de Baterias para Tablet”, encontram-se as seguintes informações.

ADAPTADOR DE VIAGEM

MODELO:XXX-X99XYZ

ENTRADA: 100-240V~

FREQUÊNCIA 50/60Hz 0,35A

SAÍDA: 5V  2A

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

FABRICADO NA CHINA

Quanto tempo esse carregador levaria para preencher totalmente a carga de uma bateria nova, completamente descarregada e de capacidade 7000 mAh? (Desconsidere as perdas por efeito Joule)

- a) 1,00 h
- b) 1,40 h
- c) 2,00 h
- d) 2,45 h
- e) 3,50 h

10. Ao entrar em uma loja de materiais de construção, um eletricista vê o seguinte anúncio:

ECONOMIZE: Lâmpadas fluorescentes de **15 W** têm a mesma luminosidade (iluminação) que lâmpadas incandescentes de **60 W** de potência.

De acordo com o anúncio, com o intuito de economizar energia elétrica, o eletricista troca uma lâmpada incandescente por uma fluorescente e conclui que, em 1 hora, a economia de energia elétrica, em kWh, será de

- a) 0,015.
- b) 0,025.
- c) 0,030.
- d) 0,040.
- e) 0,045.

11. Ao entrar em uma loja de materiais de construção, um eletricista vê o seguinte anúncio:

ECONOMIZE: Lâmpadas fluorescentes de 30 W têm a mesma luminosidade (iluminação) que lâmpadas incandescentes de 90 W de potência.

De acordo com o anúncio, com o intuito de economizar energia elétrica, o eletricista troca uma lâmpada incandescente por uma fluorescente e conclui que, em 1 hora, qual será a economia de energia elétrica, em kWh?

12. Determine a energia consumida mensalmente por um chuveiro elétrico de potência 500W em uma residência onde vivem duas pessoas que tomam, diariamente, 1 banhos de 20 min. Dê sua resposta em Kwh.

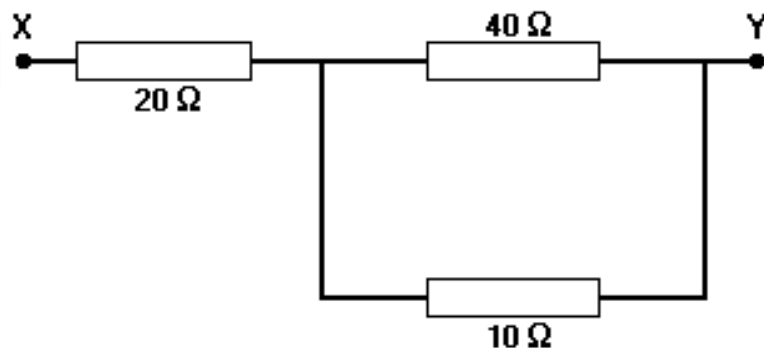
13. Uma lâmpada incandescente de 60 W permanece ligada 8h por dia. O consumo de energia elétrica dessa lâmpada, ao final de um mês, é igual a:

- a) 6,0 kWh
- b) 14,4 kWh
- c) 12,0 kWh
- d) 480,0 kWh
- e) 7,5 kWh.

14. Sobre um resistor de $100\ \Omega$ passa uma corrente de 3 A . Se a energia consumida por este resistor foi de 2 Kwh , determine aproximadamente quanto tempo ele permaneceu ligado à rede.

- a) 15h
- b) 1,5h
- c) 2h
- d) 3 h
- e) 6h

15. Qual é a resistência equivalente entre os pontos X e Y da associação a seguir?



- b) Qual a tensão aplicada na resistência de 20 ohms?
- c) Qual a intensidade da corrente elétrica que passa pela resistência de 40 ohms?
- d) Qual a tensão elétrica total do sistema?



Canal
Educação

PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA



Canal
Educação

PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA