



#EscolaSemMuros

Ciências da Natureza 8º ano

Professores de Ciências da Rede Municipal de Taubaté
Elizete de Almeida - Equipe de Práticas Pedagógicas



Queridos Alunos!

Bom dia, boa tarde ou boa noite!

Nós, professores de ciências da Rede Municipal de Ensino de Taubaté, preparamos atividades para que você possa continuar estudando sem sair de casa e é claro que precisamos da sua parceria. Podemos estar afastados da escola, porém sua aprendizagem não pode parar! Esta semana vamos dividir nosso estudo em dois dias! Então, “bora lá” organizar seus horários de estudo!

Espero que vocês estejam bem!



(EF08CI04) Calcular o consumo de eletrodomésticos a partir dos dados de potência (descritos no próprio equipamento) e tempo médio de uso para avaliar o impacto de cada equipamento no consumo doméstico mensal.

(EF08CI01) Identificar e classificar diferentes fontes renováveis e não renováveis e comparar como a energia é utilizada em residências, na comunidade ou na cidade em relação aos princípios de sustentabilidade.




1 – Fórmula $E = P \times T$

E = Energia Consumida (KWh)

P = Potência do Equipamento (W)

T = Tempo de uso (h)

Para resolver a questão abaixo, utilize a fórmula acima.



A tabela a seguir mostra os principais eletrodomésticos e suas quantidades em uma residência com quatro pessoas, a potência elétrica de cada equipamento e o tempo mensal de funcionamento em horas. Determine o consumo mensal da energia elétrica dessa residência.

Aparelho	Quantidade	Potência (Kw)	Tempo mensal de uso (h)
Chuveiro	1	5,5	30
Ferro Elétrico	1	1	10
Geladeira	1	0,5	720
Lâmpadas	10	0,1	120
TV	2	90	20



2 - Os diferentes equipamentos elétricos funcionam pela conversão da energia elétrica em outro tipo de energia: Qual das conversões abaixo está errada?

- a) Chuveiro - energia elétrica em energia térmica**
- b) Ventilador - Energia elétrica em energia cinética**
- c) Televisão - Energia elétrica em energia térmica e sonora**
- d) Lâmpada- Energia elétrica em energia luminosa**



3 - Assinale a alternativa que contém as principais fontes ou tipos de energia renováveis.

Carvão mineral, energia nuclear, biomassa e hidroelétrica.

Solar, gás natural, biomassa e eólica.

Petróleo, carvão mineral, energia das marés e xisto betuminoso

Biomassa, solar, hidrelétrica e geotérmica.

Carvão mineral, solar, eólica e energia das marés.



4 - Quais regiões do Brasil apresentam um elevado potencial eólico?

- Norte e Sudeste
- Nordeste e Sul
- Norte e Nordeste
- Sudeste e Sul
- Centro-Oeste e Sul



5 - Qual das seguintes fontes de produção de energia é a mais recomendável para a diminuição dos gases causadores do aquecimento global?

- vento
- carvão mineral
- gás natural
- óleo diesel



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

EPP – Equipe de Práticas Pedagógicas

eppseed@gmail.com