



# #EscolaSemMuros

## Ciências da Natureza 8º ano

Professora Roseli Chagas de Paula

Professora 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!***



# Habilidades

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.

EF08CI02 = Planejar e Construir circuitos elétricos com pilha/bateria, fios e lâmpada ou outros dispositivos e compará-los a circuitos elétricos residenciais.



# Atividades

1- As fontes não renováveis podem esgotar-se totalmente em prazos variáveis (pequeno, médio e longo prazo) de acordo com a extração, consumo e disponibilidade.

Das alternativas abaixo, qual delas lista **apenas** fontes renováveis de energia?

- a) biocombustíveis, petróleo e carvão mineral.
- b) energia solar, energia eólica e urânio.
- c) urânio, gás natural e energia hidrelétrica.
- d) energia hidrelétrica, energia solar e biocombustíveis.



2- Sobre energia elétrica, responda:

*a- Por que o consumo de energia vem aumentando ao longo dos anos no Brasil?*


*b- Quais equipamentos em sua casa, mais consomem energia elétrica?*

*c- Quantos equipamentos eletrônicos você e sua família utilizam no dia a dia? Faça uma lista.*

*d- Equipamentos em stand-by utilizam energia elétrica?*

*e- Quais são as principais formas de economizar energia elétrica?*

*f- Faça uma pesquisa em sua casa com as contas de energia e observe em qual mês houve maior consumo. Por que você acha que o consumo pode ter sido maior nesse mês em específico?*



3 - 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. Supondo que a companhia de energia elétrica cobre R\$ 0,50 por cada KWh consumido, determine o custo mensal da energia elétrica para essa residência.

Aparelho	Quantidade	Potência	Tempo mensal de uso( h )
Chuveiro	1	5500	30
Ferro elétrico	1	1000	10
Geladeira	1	500	720
Lâmpadas	10	100	120
Tv	2	90	20



4 - Quais são os recursos naturais renováveis e não renováveis mais utilizados como fontes de energia no Brasil?

5- Chuveiros elétricos, lâmpadas incandescentes, fios condutores e ferros elétricos possuem algo em comum: todos podem ser classificados no mesmo grupo de dispositivos elétricos. Esses dispositivos podem ser considerados como:

- a) Receptores
- b) Resistores
- c) Fusíveis
- d) Disjuntores



6 - Relacione as usinas geradoras de eletricidade com suas respectivas fontes de energia:

Usinas Geradoras de Eletricidade	Fontes de Energia
a) Solar	( ) Urânio
a) Hidroelétrica	( ) Combustíveis fósseis
a) Nuclear	( ) Ventos
a) Termoelétrica	( ) Sol
a) Eólica	( ) Quedas d'água





# Referências

<https://brainly.com.br/tarefa/19834025>

<https://www.quiz.com.br/quiz/890/fontes-de-energia-i/>



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

# EPP – Equipe de Práticas Pedagógicas

[eppseed@gmail.com](mailto:eppseed@gmail.com)