

The background of the slide is a landscape photograph taken at sunset. The sky is a gradient of orange and blue. In the foreground, there is a green field. In the middle ground, several high-voltage power lines with pylons stretch across the field towards the horizon. In the far distance, an industrial facility with smokestacks is visible against the horizon.

#EscolaSemMuros

Ciências da Natureza 8º ano



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! Esperamos que vocês estejam bem!



(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



1 - Neste exercício você colocará em prática alguns conhecimentos sobre corrente elétrica, resistores e capacitores. Faça uma breve pesquisa sobre cada um e preencha a tabela abaixo:

	O que é?	Qual sua função?	Qual sua importância?
Corrente elétrica			
Resistores			
Capacitores			



2 - Leia o texto a seguir e responda:

Existem em nosso planeta vários tipos de fontes de energia e com origens diferentes. As energias renováveis são aquelas que podem ser aproveitadas de uma mesma fonte sem se esgotar ou são encontradas novamente em curto prazo, como:

Energia Solar, adquirida pela luz e calor do sol;

Biomassa: procedente de matérias orgânicas;

Energia eólica: originada da força dos ventos;

Etanol: proveniente de matérias primas.

E as fontes de energias não renováveis são recursos do nosso planeta que podem se esgotar, como os combustíveis fósseis. As principais fontes de energia não renováveis são: Carvão; Petróleo; Gás natural; Urânio. A energia não renovável causa um grande impacto ambiental, por isso é considerada um tipo de energia poluente. O petróleo é uma fonte de energia não renovável e é considerada a principal fonte de energia existente. O efeito estufa é agravado principalmente por causa dessa fonte energética.



Essa fonte de energia muito utilizada no Brasil e no mundo é um minério fóssil que, quando processado, dá origem a vários subprodutos, como a gasolina, óleo diesel, querosene, além de gerar eletricidade nas usinas termoelétricas. A que fonte de energia refere-se o fragmento acima?

- a) Gás natural
- b) Cana-de-açúcar
- c) Carvão mineral
- d) Petróleo
- e) Xisto betuminoso



Bons Estudos !

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBATÉ
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

EPP-Equipe de Práticas Pedagógicas

e

Professores da Rede Municipal de Ensino

eppseed@gmail.com