

## Atividade de Ciências 8º ano

Nome: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

Professor(a): \_\_\_\_\_

**Fontes e Tipos de Energia. Habilidade BNCC: (EF08CI01) - Identificar e classificar diferentes fontes (renováveis e não renováveis) e tipos de energia utilizados em residências, comunidades ou cidades.**

### 1. Complete as frases abaixo com renovável ou não renovável:

- A energia solar é uma fonte \_\_\_\_\_, pois é inesgotável.
- O petróleo é uma fonte \_\_\_\_\_, pois pode acabar com o tempo.
- A energia eólica é considerada \_\_\_\_\_, pois vem do vento.

### 2. Verdadeiro (V) ou Falso (F):

- ( ) A energia hidrelétrica é uma fonte de energia renovável.
- ( ) O carvão mineral é uma fonte de energia renovável.
- ( ) A energia solar depende da radiação do Sol para ser gerada.

### 3. Relacione corretamente os tipos de energia às suas fontes:

- Energia gerada pelo movimento da água → ( ) Energia solar
- Energia obtida da queima do gás natural → ( ) Energia hidrelétrica
- Energia captada por painéis fotovoltaicos → ( ) Energia fóssil

### 4. Escolha a opção correta:

Qual das opções abaixo é uma fonte de energia renovável?

- a) Carvão mineral
- b) Gás natural
- c) Biomassa
- d) Petróleo

### 5. Complete a tabela com R para renovável e NR para não renovável:

- Energia solar ( )
- Energia nuclear ( )
- Energia eólica ( )
- Gás natural ( )
- Energia geotérmica ( )

### 6. Explique por que é importante utilizar fontes de energia renováveis. Resposta:

\_\_\_\_\_



**7. Complete a frase:**

- A energia proveniente da decomposição de matéria orgânica, como restos de alimentos e madeira, é chamada de \_\_\_\_\_.

**8. Escolha a alternativa correta:** Qual é a principal desvantagem do uso de combustíveis fósseis?

- a) São fontes renováveis de energia.
- b) Contribuem para a poluição do meio ambiente.
- c) São inesgotáveis.
- d) Podem ser produzidos rapidamente.

**9. O que ocorre ao utilizarmos combustíveis fósseis em larga escala?**

- a) Reduzimos a emissão de gases poluentes.
- b) Contribuímos para o aquecimento global.
- c) Aumentamos a disponibilidade de recursos naturais.
- d) Melhoramos a qualidade do ar.

**10. Explique como a energia solar pode ser aproveitada em uma residência.**

Resposta: \_\_\_\_\_



**Gabarito:**

1. renovável, não renovável, renovável
2. V, F, V
3. Energia hidrelétrica, Energia fóssil, Energia solar
4. c
5. R, NR, R, NR, R
6. Resposta aberta
7. biomassa
8. b
9. b
10. Resposta aberta

