

## Atividade de Ciências 8º ano

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

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

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

**Tema:** Fontes e Tipos de Energia

**Habilidade BNCC:** EF08CI01

**Quantidade de questões:** 10

### 1. Qual das alternativas apresenta apenas fontes de energia renováveis?

- (A) Carvão mineral, petróleo e gás natural
- (B) Energia solar, eólica e hidrelétrica
- (C) Gás natural, energia nuclear e carvão
- (D) Petróleo, energia solar e gás natural

### 2. Assinale a alternativa que indica uma fonte de energia não renovável:

- (A) Energia das marés
- (B) Energia eólica
- (C) Gás natural
- (D) Energia solar

### 3. Relacione corretamente os itens com a classificação:

Fonte de Energia	Tipo
(1) Carvão mineral	( ) Renovável
(2) Biomassa	( ) Não renovável
(3) Energia solar	( ) Renovável
(4) Petróleo	( ) Não renovável

### 4. Complete com: (química – mecânica – elétrica – térmica – sonora)

A energia \_\_\_\_\_ é aquela que movimenta carros com combustíveis.

A energia \_\_\_\_\_ é usada nos eletrodomésticos.

A energia \_\_\_\_\_ está presente no movimento das turbinas.

A energia \_\_\_\_\_ pode ser percebida no calor.

A energia \_\_\_\_\_ é produzida em uma caixa de som.

### 5. Marque (V) ou (F):

- ( ) A energia eólica é gerada pelo movimento do vento.
- ( ) A energia nuclear é uma fonte renovável.
- ( ) O petróleo pode ser substituído por energia solar em todos os usos.



- ( ) A energia das marés é um exemplo de fonte limpa.
- ( ) A lenha e o carvão vegetal são fontes renováveis.

**6. Em relação ao uso da energia elétrica nas residências, podemos dizer que:**

- (A) É sempre gerada por fontes não renováveis
- (B) Pode vir de várias fontes, renováveis ou não
- (C) Só pode ser usada durante o dia
- (D) É gerada apenas por painéis solares

**7. Dê dois exemplos de fontes renováveis e dois de fontes não renováveis de energia:**

**Renováveis:** \_\_\_\_\_

**Não renováveis:** \_\_\_\_\_

**8. Observe a imagem a seguir e indique, com base nela, se as fontes de energia são renováveis ou não.**

*(caso queira a imagem, posso gerar para você depois)*

Fonte de Energia	Tipo
Sol	_____
Petróleo	_____
Vento	_____
Carvão Mineral	_____

**9. Escolha a alternativa que mostra uma vantagem do uso de fontes renováveis:**

- (A) Geram energia mais barata, mas poluem bastante
- (B) São mais fáceis de transportar
- (C) Não se esgotam facilmente e causam menos impacto ambiental
- (D) Produzem mais resíduos tóxicos

\_\_\_\_\_

**10. Redija um pequeno texto explicando por que é importante investir em fontes de energia renováveis no futuro:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



✓ GABARITO – Ciências 8º ano (EF08CI01)

1. (B)

2. (C)

3. (1) Não renovável, (2) Renovável, (3) Renovável, (4) Não renovável

4. química – elétrica – mecânica – térmica – sonora

5. V, F, F, V, V

6. (B)

7. Exemplos possíveis: Renováveis: energia solar, eólica | Não renováveis: petróleo, gás natural

8. Sol: Renovável, Petróleo: Não renovável, Vento: Renovável, Carvão Mineral: Não renovável

9. (C)

10. [Resposta esperada: "Porque são fontes que não se esgotam rapidamente, ajudam a preservar o meio ambiente e reduzem a poluição."]



APOIO AO  
Professor



APOIO AO  
Professor