



Santo Antônio de  
**PÁDUA**  
PREFEITURA

**GOVERNO DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**MUNICÍPIO DE SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



Aluno: \_\_\_\_\_

Escola: \_\_\_\_\_

Ano de Escolaridade: **Fase IX**

Disciplina: **Ciências**

**Semana 20: de 21 a 28 de junho de 2021**

**Conteúdo(s) desenvolvido(s): Fontes de energia**

**Motive-se! Aprenda!** Vídeo de apoio : <https://youtu.be/9VGiKHKX3wA>

### **Fontes de energia**

Fontes de energia são matérias-primas que direta ou indiretamente produzem energia para movimentar máquinas.

Contudo, como são encontradas diretamente na natureza, esta matéria-prima necessita passar por uma transformação antes de gerar energia.

O carvão, o petróleo, as águas dos rios e dos oceanos, o vento e certos alimentos são alguns exemplos de fontes energéticas. A energia gerada será empregada em diversos fins como os transportes, indústria, agricultura, uso doméstico, etc.

Quando se fala em fontes de energia, há uma grande separação entre fontes de energia renováveis e fontes de energia não renováveis.

#### **Fontes de energia renováveis:**

energia eólica;  
biomassa;  
hidroelétrica,  
termoelétrica.

#### **Fontes de energia não renováveis:**

carvão mineral;  
petróleo;  
combustíveis fósseis.

### **ATIVIDADES**

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

A) Óleo diesel. B) Gasolina. C) Carvão mineral. D) Gás natural. E) Vento.

2 - A civilização moderna está voltada para um alto consumo de energia que é utilizada nas indústrias, nos transportes, nos eletrodomésticos e nas telecomunicações. Nessa busca por energia, o homem vai atrás de várias fontes, tais como,

- I. combustíveis fósseis.
- II. energia hidrelétrica.
- III. energia nuclear.
- IV. etanol.
- V. energia eólica (energia dos ventos).

Desses 5 tipos,

- A) apenas um é renovável.
- B) apenas dois são renováveis.
- C) apenas três são renováveis.
- D) apenas quatro são renováveis.
- E) todos são renováveis.