



**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E CULTURA**  
**REDE MUNICIPAL DE ENSINO**  
**ATIVIDADES PEDAGÓGICAS COMPLEMENTARES**

**Componente curricular:** Ciências  
**Período:** 01/03/2021 a 31/03/2021

**Etapas:** Ensino Fundamental II  
**Turma:** 6º ano

**CADERNO 1**

**AULA 1 e 2– Nós conhecemos várias formas de energia**

- Observe as imagens e explique algumas formas de energia que conhecemos.

### FONTES DE ENERGIA

GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

**ENERGIA NUCLEAR**  
Também conhecida como energia atômica, a energia nuclear é obtida por meio da fissão nuclear de materiais radioativos, como o urânio-235.

**COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS**  
É uma fonte de energia não renovável. Os três tipos mais conhecidos são o petróleo, o carvão mineral e o gás natural, mas a lista é muito mais extensa.

**ENERGIA EÓLICA**  
Energia produzida a partir da força do vento. Necessita de altas turbinas para implantação.

**ENERGIA SOLAR**  
A energia solar é gerada a partir do sol. Os custos ainda são elevados para a implantação, mas houve muita evolução nessa área na última década.

**ENERGIA HIDRELÉTRICA**  
É a principal forma de energia utilizada no Brasil. Trata-se do aproveitamento da água dos rios para movimentar poderosas turbinas geradoras de eletricidade.

**BIOMASSA**  
Biomassa é toda matéria orgânica não fóssil, de origem animal ou vegetal, que pode ser utilizada na produção de energia.

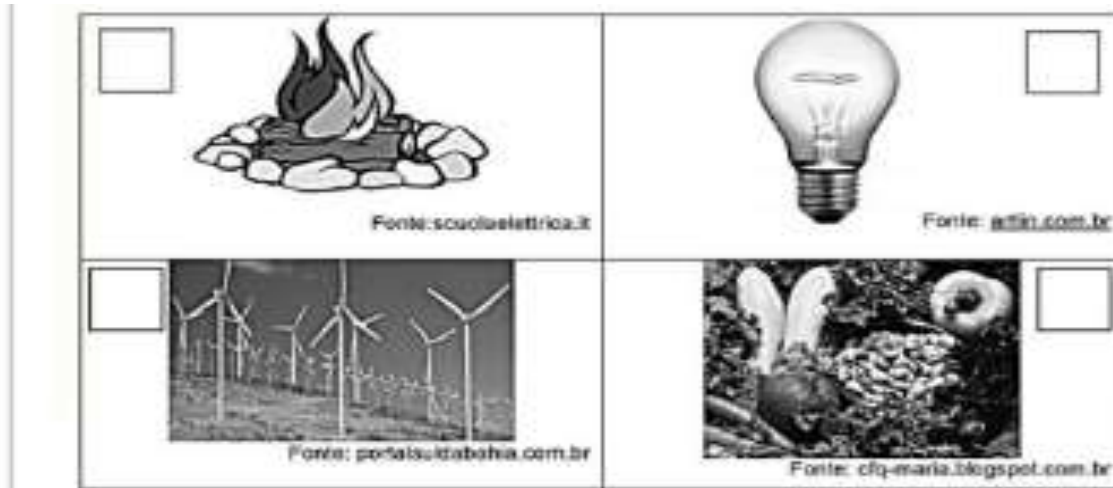
A GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

1	Biomassa
2	Eólica
3	Geotérmica
4	Hídrica
5	Nuclear
6	Solar

Proven da luz do sol, que depois de captada pode ser transformada em energia elétrica ou térmica.
É obtida a partir de um curso d'água, onde turbinas fazem funcionar um gerador elétrico, produzindo energia.
É a energia obtida através do enriquecimento de urânio, que libera uma enorme quantidade de energia.
É gerada a partir da decomposição, em curto prazo, de materiais orgânicos (esterco, restos de alimentos, etc.).
Proven da aproveitamento do calor interior da terra, permitindo gerar eletricidade e calor.
Gerada a partir do vento, que movimenta grandes hélices instaladas em áreas abertas, que geram energia elétrica.

### **AULA 3 e 4** - Enumere as imagens de acordo com a descrição.

- (1) **ENERGIA QUIMICA**– energia que as pessoas ingerem para seu desenvolvimento.  
(2) **ENERGIA ELETRICA**- energia usada para fazer funcionar eletrodoméstico.  
(3) **ENERGIA TERMICA** – energia capaz de aquecer corpos e objetos.  
(4) **ENERGIA DE MOVIMENTO**- energia que existe nos corpos em movimentos.



### **AULA 5 e 6** - Energia elétrica:

Quanto mais eletrodoméstico vamos ligando, mais dinheiro vamos gastando.

Quanto mais eletrodoméstico desligamos com mais dinheiro ficamos.

Se você tem a necessidade de fazer um reparo na instalação da sua casa desligue a chave geral ou vai ser um choque total.

1 - Marque x na resposta correta. O texto fala da necessidade de:

- ( ) usar energia elétrica.  
( ) economizar energia elétrica.  
( ) cuidar dos aparelhos eletrodomésticos.

2 - Qual a primeira medida a ser usada quando precisamos fazer um reparo nas instalações da casa?

---

---

### **AULA 7 e 8**

1-Ligue corretamente:

Energia eólica

gerada a partir de urânio

Energia solar

gerada a partir de quedas da água

Energia hidráulica

gerada a partir de forças dos ventos

Energia nuclear

gerada a partir da luz solar

2- Observe as figuras e o nomeia corretamente:



## **Aula 9 -**

1 - Pesquise as principais dificuldades de se utilizar a energia Eólica e Solar:

---

---

---