



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

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

**Etapa:** 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.

**COMBUSTIVEIS FÓSSEIS**   
É uma fonte de energia não-renovável. Os três tipos mais comuns 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 altos custos 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 HIDROELÉTRICA**  
É a principal forma de energia utilizada no Brasil. Trata-se do aproveitamento da água dos rios para movimentar potentes turbinas geradoras de eletricidade.

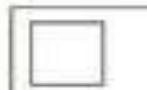
**BIOMASSA**   
Biomassa é toda matéria orgânica não-fossil, de origem animal ou vegetal, que pode ser utilizada na produção de energia.

[A ACESSAR](#) | [PRÓXIMA](#)

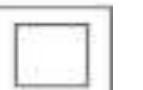
1	Biomassa	Provém da luz do sol, que depois de captada pode ser transformada em energia elétrica ou térmica.
2	Eólica	É obtida a partir de um curso d'água, onde turbinas fazem funcionar um gerador elétrico, produzindo energia.
3	Geotérmica	É a energia obtida através do enriquecimento de urânio, que libera uma enorme quantidade de energia.
4	Hídrica	É gerada a partir da decomposição, em curto prazo, de materiais orgânicos (esterco, restos de alimentos, etc.).
5	Nuclear	Provém do aproveitamento do calor interior da terra, permitindo gerar eletricidade e calor.
6	Solar	Gerada a partir do vento, que move 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.



Fonte: scuola-elettrica.it



Fonte: gettin.com.br



Fonte: portalsultadobahia.com.br



Fonte: cfq-maria.blogspot.com.br

### 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 urânia
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 nomeie corretamente:**



### **Aula 9 -**

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

---

---

---