

Aluno (a): \_\_\_\_\_

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

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Ano de Escolaridade: **5º ano**

Disciplina: **Ciências**

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

## Semana 33: de 04 a 08 de outubro de 2021

**Conteúdo(s) desenvolvido(s)** Energia: Tipos de energia e transformação de energia.

**Motive-se! Aprenda!** <https://youtu.be/CgVAfiwGALw>

### O que é energia?

O sol: fonte primária de energia.

A energia solar é responsável por praticamente todos os processos naturais observáveis no planeta terra.

Energia é a capacidade de produzir algum tipo de trabalho ou por algo em movimento. A energia está envolvida em todas as ações que envolvem o universo.

Da energia eólica associada a furacões à energia térmica no solo dos desertos ardentes, da energia cinética nas águas de um rio caudaloso à energia potencial presente no vapor de água nas nuvens, da energia elétrica em uma tempestade de raios à energia hidrelétrica, da energia fóssil à renovável, da energia que as plantas usam para crescer até a que usamos para viver, todas têm por fonte primária a energia solar.



### TIPOS DE ENERGIAS E SEUS SIGNIFICADOS

Energia Térmica = relacionada ao aquecimento

Energia Sonora = relacionada ao som

Energia Cinética = relacionada ao movimento

Energia Química = relacionada à pilha (química)

Energia Mecânica = relacionada a força bruta

Energia Elétrica = relacionada a eletricidade, a dos fios

Energia Luminosa = relacionada a luz



- Processo de mudança de energia de uma forma para outra.

- Energia luminosa(luz);
- Energia térmica (calor);
- Energia cinética (movimento);
- Energia sonora (som);
- Energia química (presente em pilhas e baterias).

- Perda de Energia para o ambiente:

- Calor



1. Já sabemos que a **energia não pode ser vista**. Como você faria para **convencer** uma pessoa sobre a **existência** da energia? Não se esqueça de exemplificar e de citar os tipos de energia existentes.




---

---

---

---

---

---

---

---

2. **Assinale a alternativa incorreta.**

- a) (    ) Um exemplo de descarga elétrica na natureza são os raios.
- b) (    ) O peixe enguia produz eletricidade no seu corpo e a utiliza para dar um choque como defesa; assim, consegue escapar de muitos perigos e capturar alimento facilmente.
- c) (    ) A energia do sol não pode gerar energia elétrica.
- d) (    ) Aproveita-se a energia dos ventos para, através de geradores, produzir energia elétrica.



3-O que é energia?

---

---

---