



Disciplina: Física

Professor(a): Cristiane Feltrin/ Veridiana dos Santos Fenalti Schio

Série: Segunda

Turma(s): 2A,2B, 2C, 2D, 2E, 2F, 2G, 2H, 2I, 2J

**Atividades programadas – Física 2 Ano - Prof. Cristiane Feltrin/ Veridiana S. Fenalti Schio**

**NOME:** \_\_\_\_\_ **TURMA:** \_\_\_\_\_

**Atenção:**

- Esta atividade deverá ser realizada para ser entregue. Você poderá pesquisar em livros, revistas científicas, artigos, documentários, etc. Não poderá ser digitado.

**Assunto: ENERGIA**



1) Para apoio leia o texto a seguir e revise o conteúdo do ano passado, e se possível também assista o vídeo do link abaixo fazendo anotações para ajudar posteriormente.

<https://www.youtube.com/watch?v=bdgYTLW4ec4>

Fontes de energia são opções energéticas com origens diversas. Dividem-se em fontes renováveis, como a energia solar, e fontes não renováveis, como os combustíveis fósseis.

As fontes de energia são recursos naturais ou artificiais utilizados pela sociedade para produção de algum tipo de energia. A energia, por sua vez, é utilizada para propiciar o deslocamento de veículos, gerar calor ou produzir eletricidade para os mais diversos fins. As fontes de energia também possuem relação com questões ambientais, pois, dependendo das formas de utilização dos recursos energéticos, graves impactos sobre a natureza podem ser ocasionados. Conforme a capacidade natural de reposição de recursos, as fontes de energia podem ser classificadas em renováveis

### **Energia Renováveis e Não Renováveis**

As fontes de energia ou recursos energéticos podem ser classificados em dois grupos: energias renováveis e não renováveis.

#### **Energias Renováveis**

Energias renováveis são aquelas que regeneram-se espontaneamente ou através da intervenção humana. São consideradas energias limpas, pois os resíduos deixados na natureza são nulos.

#### **Energias Não Renováveis**

Energias não renováveis são aquelas que se encontram na natureza em grandes quantidades, mas uma vez esgotadas, não podem mais ser regeneradas.

Têm reservas finitas, pois é necessário muito tempo para sua formação na natureza. São consideradas energias poluentes, porque sua utilização causa danos para o meio-ambiente.

Alguns exemplos de energias são:

- **Hidrelétrica** - oriunda pela força da água dos rios;
- **Solar** - obtida pelo calor e luz do sol;
- **Eólica** - derivada da força dos ventos,
- **Geotérmica** - provém do calor do interior da terra;
- **Biomassa** - procedente de matérias orgânicas;
- **Mares e Oceanos** - natural da força das ondas;
- **Hidrogênio** - provém da reação entre hidrogênio e oxigênio que libera energia.
- **Combustíveis fósseis**: como o petróleo, o carvão mineral, o xisto e o gás natural;
- **Energia Nuclear**: que necessita urânio e tório para ser produzida.

- 1) Escolha uma das fontes de energia, associe a uma usina de produção de energia elétrica e faça um desenho explicando como funciona a usina (algo bem simples e com suas palavras. )