

UME Martins Fontes

8º ano Componente Curricular: Ciências

Professor: Sérgio

## **Fontes de energia**

Fontes de energia são matérias-primas que direta ou indiretamente produzem energia para movimentar as máquinas, os transportes, a indústria, o comércio, a agricultura, as casas, etc.

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

Exemplos de energias renováveis:

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.

## **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.

Exemplos de energia não renováveis:

Combustíveis fósseis: como o petróleo, o carvão mineral, o xisto e o gás natural;

Energia Nuclear: que necessita urânio e tório para ser produzida.

Perguntas:

- 1- O que é fonte de energia renovável?
- 2- O que é fonte de energia não renovável?