UME Martins Fontes

9° ano Componente Curricular: Ciências

Professor: Sérgio

Período 22/03/2021 à 05/04/2021

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.

(Diferentes fontes de energia: hidrelétrica, eólica, térmica, solar e nuclear)

Fontes de energia no Brasil

No Brasil, o uso do álcool, proveniente da cana-de-açúcar, data de 1975, com a implantação do Programa Nacional do Álcool (Proálcool), em decorrência da crise do petróleo.

Igualmente, o uso e a exploração da energia solar e eólica, vem sendo estimulada ainda que de maneira tímida por parte do governo.

Quanto a energia solar, ela é explorada abaixo do seu potencial. Isso pode ser considerado um despropósito, devido ao tamanho do território e a quantidade de luz solar a que o país está exposto ao longo do ano.

(Fonte: https://www.todamateria.com.br/fontes-de-energia/)

Perguntas:

1- Fontes de energia são:

(A) Matérias-primas que direta ou indiretamente produzem energia.

(B) São energias renováveis.

(C) São energias não renováveis.

(D) Fontes alternativas.

2- Podemos considerar como energia não renovável:

(A) Hidrelétrica.

(B) Solar.

(C) Eólica.

(D) Combustíveis fósseis.

3- O que são as energias renováveis?

4-Dê dois exemplos de energia renovável.

5- O que são as energias não renováveis?

6-Dê dois exemplos de energia não renovável.