**Fontes de energia não renovável**

Afinal, o que são as fontes de energia não renováveis?

São meios de gerar energia que podem acabar fazem mal ao meio ambiente, seja poluindo o ar, as águas, ou até mesmo nos machucando, nós os seres humanos.

Temos alguns tipos dessas fontes, como a mais conhecida sendo o petróleo. O petróleo foi feito a milhões de anos com a morte dos dinossauros, quando eles morreram, ao invés de virar cinzas, eles ficaram muito tempo sob condições que fizeram seus corpos se tornarem esse líquido preto que é usado para fazer um monte de coisas, nessa transformação encontramos também o gás natural. O problema é que para fazer energia elétrica usando o petróleo, soltamos fumaça na atmosfera da terra, essa fumaça contém gases do efeito estufa, principais responsáveis por aquecer nosso planeta.

Também temos o carvão mineral, que parecido com o petróleo ele é feito de restos de plantas que tiveram seus restos cobertos por terra e em determinadas condições durante milhões de anos se transformou no carvão.

Por fim, temos um outro tipo de energia que usa compostos radioativos para gerar energia elétrica, as usinas que são lugares onde se produzem energia, usam o urânio enriquecido dentro de um reator para liberar muito calor e por fim, esse calor nos ajuda a transformar água em vapor. Esse vapor passa por uma turbina, equipamento utilizado para gerar a nossa energia elétrica.

O problema da energia nuclear é que ela infelizmente deixa para trás o urânio que se entrar em contato com o ser humano, pode causar doenças.

Mas então, por que no final utilizamos essas fontes? Simples, pelo motivo que são as fontes de energia que produzem uma maior quantidade de energia. O problema é que como foi falado, elas fazem mal para nosso planeta e em algum momento elas irão acabar, ou seja, é super interessante encontrarmos outras maneiras de conseguir produzir energia elétrica sem causar problemas para o nosso planeta e assim conseguir viver num mundo menos poluído.

**Energia hidráulica:** esse tipo de energia vem a partir do uso de correntezas para girar uma turbina, que gera energia elétrica, esse processo ocorre nas chamadas usinas hidrelétricas, onde geralmente se têm um reservatório para controlar a água que passará pelos canais, ajudando assim na geração de energia.

Serve como exemplo a usina de Itaipu no Brasil, ela é considerada a usina hidrelétrica que mais produz energia elétrica do mundo.

**Energia solar:** esse tipo de energia vem a partir dos raios do sol, temos painéis solares que conseguem transformar o calor absorvido por eles em energia elétrica, esses painéis devem ser colocados em lugares onde há muito sol durante o dia para serem melhor aproveitados. Uma outra maneira de usar a energia solar é com usando o calor diretamente para aquecer água, que é usada para tomar banhos, utilizada em banheiros e outras coisas.

**Energia eólica:** A energia eólica é a energia elétrica que conseguimos a partir da força dos ventos, com a ajuda de aerogeradores, conseguimos fazer com que torres com hélices enormes, em lugares onde há muito vento gerem energia elétrica.

**Biomassa:** são restos vegetais que sobram quando há a produção de alimentos, como por exemplo, bagaço de cana de açúcar, ou cascas de frutas, esses materiais conseguem ser transformados em combustíveis para automóveis, como o etanol, óleos vegetais, gorduras. A ideia dessa fonte renovável é utilizar tudo o que não é utilizado no momento de produzir as comidas que chegam para nós no supermercado.

**Energia geotérmica:** é a energia que utiliza calor natural do planeta, essas usinas ficam em lugares próximos a vulcões onde há a presença de gêiseres, torres de água quente que saem do chão, nós utilizamos essas águas quentes para transformar esse calor em energia elétrica com a ajuda de uma turbina.

**Energia oceânica:** essa fonte consegue transformar a energia que vem das ondas e das marés em energia elétrica com a ajuda de uma turbina, essa fonte de energia ainda não é tão explorada no mundo.

**Turbinas:** parecem um ventilador, a diferença é que suas asas estão em uma posição diferente, na vertical e é com esse instrumento que as usinas conseguem transformar a força que a natureza nos dá para gerar energia elétrica.

**Geradores:** é o equipamento que conseguimos guardar toda a energia produzida pela turbina.

**Transformador:** é o equipamento que ajuda a mandar a energia elétrica guardada pelo gerador à casa e ao estabelecimentos para ser utilizada quando você está assistindo aula on-line ou assistindo TV.