**Combustíveis e Máquinas Térmicas 15/06**

**ORIENTAÇÕES:** vocês irão fazer as atividades no caderno com título, data e nome, copiar as questões e responder , data de entrega 26/06 Sexta-feira .Qualquer dúvida chamar no PV.

\*O combustível é caracterizado por ser qualquer substância que, ao reagir com o oxigênio, produz calor, gases ou chamas. A energia liberada durante esse processo é de fundamental importância para as atividades humanas e, principalmente, para a produção industrial, pois grande parte das máquinas funciona a partir de energia combustível.

**Origem dos combustíveis:**

Os combustíveis, de uma forma geral, podem ter diversas origens, como:

* Animais e vegetais fossilizados (petróleo);
* Plantas (arroz e cana-de-açúcar);

**Classificação e tipos de combustíveis:**

**1o) Renovável ou não fóssil:** Trata-se do combustível que pode ser obtido a partir de fontes naturais que podem renovar-se, ou seja, que não se esgotam. Alguns exemplos são:

* Água
* Etanol
* [**Metanol**](https://mundoeducacao.uol.com.br/quimica/metanol.htm)
* [**Biodiesel**](https://mundoeducacao.uol.com.br/quimica/biodiesel-energia-que-vem-das-plantas.htm)
* Madeira

**2o) Não renovável ou**[**Fóssil**](https://mundoeducacao.uol.com.br/quimica/combustiveis-fosseis.htm)**:** Trata-se do combustível que é obtido a partir de fontes que foram formadas durante milhões de anos como resultado da fossilização de animais e vegetais. Essas fontes, todavia, não podem ser repostas em virtude do tempo necessário para a sua formação. Alguns exemplos são:

* [**Gasolina**](https://mundoeducacao.uol.com.br/curiosidades/gasolina-aditivada-comum.htm)
* [**Óleo diesel**](https://mundoeducacao.uol.com.br/quimica/oleo-diesel.htm)
* Querosene
* Gás natural
* Xisto betuminoso
* [**Carvão**](https://mundoeducacao.uol.com.br/quimica/tipos-carvao.htm)
* [**Gás liquefeito propano (GLP)**](https://mundoeducacao.uol.com.br/quimica/gas-glp.htm)

**Estados físicos dos combustíveis**

**1o) Sólido:** Combustível que é utilizado, por exemplo, em motores de combustão externa, na forma de um pó bastante fino. Alguns exemplos de combustíveis sólidos são a madeira e o carvão;

**2o) Líquidos:** Combustíveis ideais, por exemplo, para o uso em motores de combustão interna. Boa parte dos combustíveis nesse estado físico é obtida a partir da [**destilação do petróleo**](https://mundoeducacao.uol.com.br/quimica/destilacao-petroleo.htm). Alguns exemplos são:

* [**Álcool**](https://mundoeducacao.uol.com.br/quimica/combustivel-alcool.htm)
* Gasolina
* Óleo diesel

**3o) Gasosos:** São combustíveis utilizados em câmaras internas, por exemplo. Geralmente são misturas de duas ou mais substâncias gasosas. Alguns exemplos são:

* Metano
* [**Hidrogênio**](https://mundoeducacao.uol.com.br/quimica/hidrogenio-combustivel.htm)
* **Gás natural**

**ATIVIDADES**

1-O QUE É O COMBUSTÍVEL?

2-QUAIS AS ORIGENS DOS COMBUSTÍVEIS?

3-COMO SÃO CLASSIFICADOS OS COMBUSTÍVEIS?

4-NESSA ATIVIDADE VOCÊS IRÃO FAZER A APOSTILA SP FAZ ESCOLA PÁGINA 6

**BONS ESTUDOS!!!**

**PROFESSORA JOSI.**