

# INFORMATIVO TÉCNICO

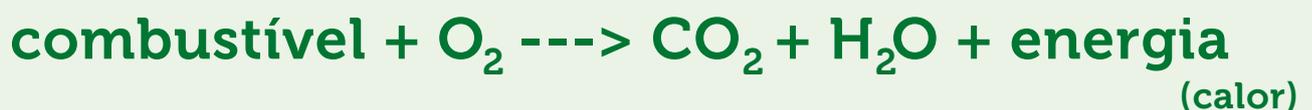
## Programa de Logística Verde Brasil



## Panorama Geral dos Combustíveis: Fontes Energéticas e Terminologias

Realização: Juliana Martins

Os combustíveis são substâncias capazes de liberar grandes quantidades de energia na forma de calor por meio de uma reação química, denominada combustão: reação de um combustível com oxigênio (O<sub>2</sub>) gerando um produto formado por dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), água (H<sub>2</sub>O) e energia na forma de calor.



Os combustíveis podem ser categorizados de diversas formas. Em relação à origem podem ser classificados como fósseis ou renováveis

Os combustíveis fósseis são derivados da reserva de matéria orgânica que foi acumulada ao longo de milhões de anos, como o petróleo, gás natural e carvão mineral. Seu uso não é sustentável devido ao tempo necessário para sua configuração, sendo denominado como recurso finito, e ao impacto ambiental associado.

Os combustíveis renováveis são obtidos a partir de fontes naturais que podem se regenerar em um curto período de tempo, como é o caso do biometano, biodiesel e o etanol. Esse tipo de combustível não é classificado como um recurso finito e possibilita ciclos sustentáveis de produção e consumo.

Em resumo, em termos de terminologia dos combustíveis, temos como representantes dos combustíveis fósseis e seus derivados: óleo diesel, gasolina, gás natural, querosene e óleo combustível. Para os renováveis, temos: biodiesel, óleo vegetal hidrotratado (HVO - hydrotreated vegetable oil), biometano, etanol, hidrogênio e combustível sustentável de aviação (SAF - sustainable aviation fuel).

