

## BIOCOMBUSTÍVEL

**Autores:** André Vieira Dos Santos, Beatriz Ayumi Suto, Manuela Simões Lopes, Mayara Ramos Nofonte.

### Resumo

Existem diversos tipos de biocombustíveis que são fontes de energia renovável e veem sendo usados cada vez mais na sociedade globalizada atual com o intuito de diminuir o impacto dos combustíveis no meio ambiente e conseqüentemente em nossas vidas.

**Palavras chaves:** fontes de energia renovável; diminuição de poluentes; alternativa.

### Introdução

Os biocombustíveis são combustíveis líquidos ou gasosos, produzidos a partir de biomassa que é adquirida por meio de compostos orgânicos de origem vegetal ou animal sendo a mais utilizada a cana-de-açúcar.

Esse tipo de combustível é utilizado para substituir os combustíveis fósseis que além de não serem renováveis são mais poluentes.

### Objetivo

O presente trabalho tem por objetivo conhecer os tipos de biodiesel, vantagens e desvantagens.

### Discussão

Aumento da vida útil dos meios de transportes, menor quantidade de lixo produzido, menos gases poluentes produzidos, redução da importação de petróleo, geração de mais empregos e renda no campo, manuseio e armazenamento mais seguro que os combustíveis fósseis.

Diminuição da biodiversidade, maior uso de água, devastação de áreas florestais, contaminação de lençóis freáticos por nitratos e nitritos provenientes de fertilizantes, consome grande quantidade de energia para produção, diminuição da disponibilidade de alguns produtos no mercado alimentício pelo uso para a produção de biocombustíveis.

**Biodiesel:** obtido a partir de óleos vegetais ou gorduras animais. **Biogás:** mistura de gases obtidos a partir da decomposição de matéria orgânica na ausência de oxigênio. **Bioetanol:** etanol produzido a partir de biomassa, utilizando milho, cana-de-açúcar ou celulose. **Biometanol:** Metanol produzido a partir de biomassa, é o que tem mais utilidades como solvente e preparação de vitaminas. **Biohidrogênio:** hidrogênio que se obtém a partir de biomassa. **Bioéter:** Éter dimetílico que se produz a partir da biomassa.

O Brasil apresenta grandes vantagens para produção de biocombustíveis, pois seu gráfico geográfico é bem favorável, situa-se em uma região tropical, com altas taxas de luz e temperaturas médias anuais.

Associada à disponibilidade hídrica e chuvas regulares, torna-se o país com maior potencial para produção de energia renovável.

FIGURA 2 - Mangueira bomba de combustível.



Fonte: Monica Damaso, 2002.

### Conclusão

Apesar de agredir menos o meio ambiente este tipo de combustível ainda emite gases poluentes e tem como consequência o aumento das chuvas ácidas e o desmatamento por conta da matéria-prima desse combustível.

### Referências

1. Abramovay, Ricardo; Gentil, Luiz Vicente; Farias, Robson. Biocombustíveis. Disponível em: [www.suapesquisa.com/o\\_que\\_e/biocombustiveis.htm](http://www.suapesquisa.com/o_que_e/biocombustiveis.htm). Acesso em : 01.nov.2017.
2. Fonseca, Juliana . Tipos de Biocombustíveis. Disponível em: [www.portal-energia.com/tipos-de-biocombustiveis](http://www.portal-energia.com/tipos-de-biocombustiveis). Acesso em: 01.nov.2017.
3. Falsetti, Sandro. Vantagens e Desvantagens do uso de Biocombustíveis. Disponível em: [www.vestibulandoweb.com.br/biologia/teoria/biocombustiveis.asp](http://www.vestibulandoweb.com.br/biologia/teoria/biocombustiveis.asp). Acesso em: 01.nov.2017.

FIGURA 1 - EXPLICA O CICLO DO BIOCMBUSTÍVEL.



FONTE: Tyler Jones, 2000.

### Agradecimentos

Nós agradecemos aos nossos orientadores João Pantojo Neto e William Andrey por todo o incentivo e o auxílio durante a realização desse trabalho.