

IMPORTÂNCIA DA PRODUÇÃO DE COMBUSTÍVEIS ATRAVÉS DE RESÍDUOS

Existem vários combustíveis alternativos, neste trabalho iremos falar apenas de dois, o biodiesel e o etanol, nomeadamente da forma de extração e das vantagens dos mesmos.



O que são combustíveis alternativos ?

São os combustíveis destinados a substituir os combustíveis fósseis ou de petróleo.

São mais económicos e amigos do ambiente, pois não são tao poluentes.

TIPOS DE COMBUSTÍVEIS

Sólidos

Por exemplo: madeira e carvão.

Líquidos

Por exemplo: álcool, gasolina, óleo a diesel;

Gasosos

Por exemplo: o hidrogénio, gás natural e metano;

Biodiesel

O biodiesel é um combustível feito a partir de biomassa, (matéria orgânica de origem vegetal ou animal) como por exemplo, plantas (óleos vegetais) ou de animais (gordura animal).

Pode-se dizer então que biodiesel é a energia que vem das plantas.

Sua principal finalidade é de substituir o óleo diesel obtido a partir do petróleo usado em automóveis pesado como camiões e autocarros.

As principais vantagens são ser pouco poluente e sustentável e uma fonte de energia renovável, ajuda a combater a emissão de gases com efeito de estufa e é produzido em larga escala e com uso de tecnologias, o custo de produção pode ser mais baixo do que os derivados de petróleo.



Etanol

Nos Estados Unidos, usa se o milho no lugar da cana-de-açúcar para se produzir o etanol. Outras matérias-primas mais usadas são: beterraba, arroz e batata.



O etanol é um combustível com fontes vegetais, ele reduz a emissão de gases responsáveis pelo efeito estufa, são menos tóxicos e tem maior utilização em motores adaptados e misturado com gasolina, como combustível.

As principais vantagens deste combustível são ser renovável, sustentável e mais limpo.

O caule da cana contém 20% de açúcar (para fabricar álcool) e os resíduos da cana podem ser queimados para fornecer energia.

O BIODIESEL E O ETANOL COMEÇAM A SER CADA VEZ MAIS UTILIZADOS EM PORTUGAL, DEVIDO AOS BENEFÍCIOS QUE TRAZEM PARA O NOSSO PLANETA. A SUBSTITUIÇÃO DOS COMBUSTÍVEIS DERIVADOS DO PETRÓLEO POR COMBUSTÍVEIS ALTERNATIVOS É UMA MAIS VALIA PARA O AMBIENTE.