

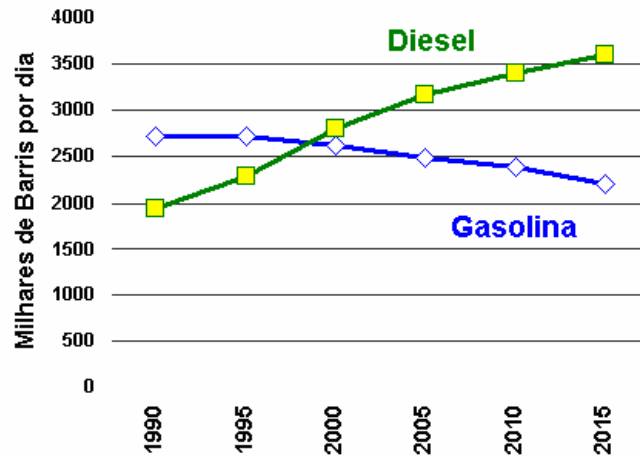
Faça o seu próprio Bio-diesel !!

Programa do Curso (www.TroqueDeEnergia.com)

Pré-Requisitos: Garrafa de Litro de Óleo Alimentar Usado, Garrafa de Litro ou 30cl vazia, Espírito Aberto para Aprender

1 – Situação Energética Actual (Sector de Transportes e Aquecimento, Perspectivas (negras) de evolução a médio/longo prazo)

. Consequências económicas, políticas, ambientais, etc. do uso desregrado do petróleo;



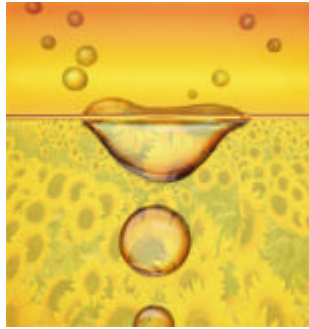
Demanda de combustível por parte da União Europeia (EU-15)



2 – Solução Possível: Uso de Biomassa como fonte de Energia: Em particular Biodiesel.



Amostras de biodiesel de diversas matérias-primas



3 – O que é o Biodiesel: Definição geral, o que é, de onde deriva (vantagem da utilização de um resíduo), para o que serve.

4 – Vantagens do seu Uso: (em várias vertentes)

5 – Exemplos práticos da sua utilização;



Experiência da Carris

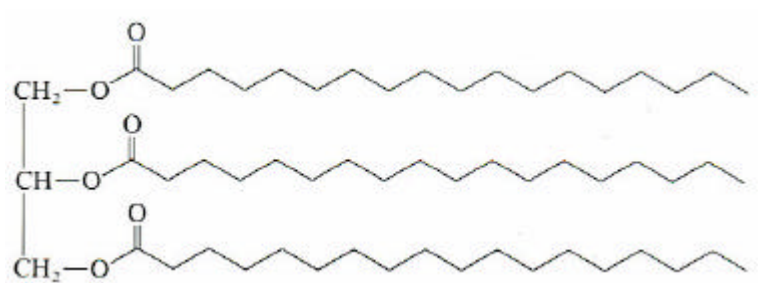


Comercialização na Alemanha



Utilização em transportes de Nebraska, EUA

5 – Pequena Incursão na química do biodiesel e suas semelhanças com o gasóleo petrolífero;



6 – Produção na prática: como se pode fazer combustível em casa;

Reagentes Necessários:

Óleo Alimentar Usado (Os formandos deverão trazer uma garrafa de litro de óleo usado)

Metanol

Soda Cáustica



7- Links Úteis para mais informações