

PRODUÇÃO DO BIODIESEL A PARTIR DO ÓLEO DE SOJA USADO

DAVID SOARES BASÍLIO e AGRIPA MOREIRA JÚNIOR

Um dos grandes problemas da humanidade neste século tem sido a emissão de poluentes na atmosfera, onde o mesmo é responsável pelo aumento de chuvas ácidas, do efeito estufa e do buraco na camada de ozônio. O desafio seria criar fontes renováveis de energia para desviar-se dessa dependência do petróleo sendo que este é uma fonte não renovável e leva milhões de anos para se formar. O Biodiesel é uma alternativa aos combustíveis derivado do petróleo. Pode ser usado em carros e qualquer outro veículo com motor diesel. Fabricado a partir de fontes renováveis (óleo de soja, gordura animal, óleo de algodão). No Brasil, as características geográficas o torna o país com maior potencial para produção de energia renovável. O biodiesel é um combustível que emite menos poluentes que o diesel e existem pelo menos cinco importantes vantagens adicionais sobre o óleo diesel do petróleo: diferentemente do óleo mineral; o biodiesel não contém enxofre; é biodegradável; não é corrosivo e emite poucas partículas de carvão. O biodiesel é um éster e, por isso, já tem dois átomos de oxigênio na molécula, o que contribui para a diminuição da poluição atmosférica. No presente trabalho, está sendo estudada a produção do Biodiesel a partir dos seguintes componentes: óleo de soja reutilizado de frituras devidamente filtrado, hidróxido de sódio e metanol. O que já podemos observar, é que apesar do Biodiesel já ser bastante utilizado em países desenvolvidos, no Brasil pouco se emprega, pois existe falta de incentivo econômico para a implantação do mesmo.

Palavras-chave: BIODIESEL. ÓLEO. SOJA.