

RESUMO SIMPLES - ENGS - ENGENHARIAS

USO DOS BIOCOMBUSTÍVEIS NO BRASIL

Sebastião Alves Da Silva (silvaalvessebastiao@hotmail.com)

Elivânia Maria Sousa Nascimento (elivania.nascimento@uemg.br)

Olavo Antonio De Oliveira Reis (olavo.reis@uemg.br)

Emerson Carlos Guimarães (emerson.guimaraes@uemg.br)

Alan Kardec Candido Dos Reis (alan.reis@uemg.br)

Agaone Donizete Silva (agaone.silva@uemg.br)

As motivações para o interesse do uso dos biocombustíveis são variadas e se diversificam de um país para o outro, mas dentre elas estão a redução da dependência externa do petróleo e a minimização da poluição em decorrência das emissões provocadas pelos veículos, principalmente em grandes centros urbanos. O Brasil possui destaque no cenário mundial de produção e uso de biocombustíveis, particularmente em relação ao etanol produzido a partir de cana-de-açúcar e o biodiesel derivado de óleos vegetais ou de gorduras animais. O presente trabalho se trata de uma revisão de literatura, sobre o uso dos biocombustíveis no Brasil, abordando o contexto histórico da inserção dos mesmos no mercado, e outras informações relevantes. O aumento do preço do

petróleo, assim como a preocupação com a emissão de gases causadores do efeito estufa, levaram os países a adotarem medidas de incentivo ao uso dos biocombustíveis. No Brasil, programas como Proálcool, PNPB e RenovaBio foram criados a fim de reduzir a dependência nacional das importações de petróleo e seus derivados, aumentar a produção e uso do biodiesel de forma sustentável e com inclusão social, além de estimular o aumento da produção de biocombustíveis em padrões sustentáveis e contribuir para o cumprimento das metas de redução de emissões. A soja, a oleaginosa que deu início à produção de biodiesel, continua sendo a principal matéria-prima utilizada, correspondendo a 70% . O Brasil mantém destaque na produção de biocombustíveis, especialmente do etanol proveniente da cana-de-açúcar e do biodiesel produzido à partir de óleos vegetais ou gorduras animais. Nesse contexto, o aumento do preço do petróleo vem incentivando o uso do etanol, por se tratar de um biocombustível com preço menos elevado e que contribui para o meio ambiente, evitando a emissão de gases do efeito estufa na atmosfera.

Palavras-chave: biocombustíveis; biodiesel; etanol.