

# Centro: Tecnologia

## Curso: Engenharia de Petróleo e Gás

**Título:** IMPACTOS AMBIENTAIS POSITIVOS DA PRODUÇÃO DE BIODIESEL NO BRASIL.

**Autores:** Roseira, F.C.

**Email** marilzasa@oi.com.br

**IES:** UNESA

**Palavra Chave:** Biodiesel Diesel Meio Ambiente Impactos Ambientais

### Resumo:

Com a crescente preocupação mundial com a questão da preservação ambiental e os movimentos ocorridos nos últimos anos, muitos países se comprometeram em buscar novas fontes de energia limpa e renovável, dentre elas o Biodiesel. No Brasil, em meados da década passada foi lançado o Programa Nacional de Produção e Uso de Biodiesel (PNPB) para incentivar a produção a partir de diversas oleaginosas no país visando os benefícios econômicos, sociais e ambientais advindos da adoção deste combustível como alternativa complementar aos combustíveis de origem fóssil. A produção de biodiesel está diretamente relacionada à questão dos benefícios ambientais. Trata-se de um combustível cuja exaustão é mais branda na geração índices de poluição, é biodegradável e não tóxico, logo, contribui para o não aquecimento global, é obtido através de fontes renováveis, dentre muitas outras vantagens. Objetivo: Apresentar, sob o ponto de vista ambiental, os principais impactos positivos gerados pela produção de biodiesel em larga escala no Brasil, passando pelos seguintes tópicos: conceito e histórico do biodiesel no Brasil e no Mundo, participação do biodiesel na matriz energética brasileira, o Programa Nacional de Produção e Uso de Biodiesel (PNPB) e as características e principais matérias primas utilizadas na produção nacional. METODOLOGIA: Leitura e análise de informações provenientes de Referências bibliográficas, tais como: livros, sites especializados, artigos e publicações especializadas além de dados estatísticos provenientes do Ministério de Minas e Energia, Ministério do Desenvolvimento Agrário, Agência Nacional do Petróleo e outros. RESULTADOS: Através do presente estudo foi possível identificar, sob a ótica ambiental, diversos impactos positivos da produção e uso de biodiesel em larga escala no Brasil em substituição aos combustíveis derivados de Petróleo, tais como: Redução da emissão de poluentes (monóxido de carbono, óxido de enxofre, material particulado, hidrocarbonetos totais e hidrocarbonetos tóxicos); maior biodegradabilidade; maior aproveitamento do solo disponível para agricultura; redução do êxodo rural e urbanização desordenada e condições de transporte e armazenamento mais seguras devido ao seu alto ponto de fulgor. Conclusão: O uso do biodiesel em larga escala no Brasil, reduzindo o uso de diesel de petróleo, trará inúmeros benefícios ambientais. Ações de incentivo à produção de biodiesel tem sido planejadas e implementadas pelo governo e o resultado tem sido o crescente aumento da participação do biodiesel na matriz energética brasileira. Alguns impactos ambientais positivos destas ações serão observados em longo prazo. Brasil tem grandes potencialidades para a produção em larga escala de biodiesel, tais como: grande extensão de terras cultiváveis, experiência no cultivo, produção e exportação de grãos e produtos agrícolas em geral e deve aproveitar estas potencialidades para ampliar sua produção, utilização e exportação de biodiesel, aumentando cada vez mais a participação de fontes de energia renováveis em sua matriz energética, que hoje já se destaca internacionalmente, e tornando-a cada vez mais uma matriz limpa e de referência mundial.