

## ESTUDO DA MATÉRIA PRIMA SOJA PARA PRODUÇÃO DO BIODIESEL NO BRASIL.

**Kennedy Parenti RIZZATTO<sup>1</sup>, Luiz Tadeu Costa PEREIRA<sup>2</sup>.**

<sup>1</sup>Estudante de Engenharia Ambiental/UNINCOR - e-mail: kennyparenti@hotmail.com

<sup>2</sup>Orientador e Professor do Curso de Engenharia Ambiental/UNINCOR – e-mail: ltadeunp45@yahoo.com.br

### **Palavras-Chave: Soja, Biodiesel, Brasil.**

#### **Resumo:**

O biodiesel ao longo da história vem sendo estudado e utilizado para garantir a não dependência exclusivamente de uma matéria-prima de forma a mitigar os problemas causados com o uso apenas do petróleo por não ser um combustível renovável, estar se esgotando, causar danos ambientais por ser uma energia suja. Com a crise mundial do petróleo, principalmente após a segunda guerra mundial e aumento da demanda tornou-se indispensável à busca por fontes de energias alternativas, pois o petróleo ainda é a principal matéria-prima utilizada na produção do diesel comum e outros subprodutos. Daí a importância do biodiesel derivado de óleos vegetais como matéria-prima por ser de origem biológica não fóssil e diminuir significativamente a poluição atmosférica. O objetivo desse trabalho foi estudar a matéria-prima soja como forma alternativa na produção de biodiesel por ser um dos principais vegetais utilizados na obtenção de biocombustível no Brasil e a importância de se preservar o meio ambiente com o uso das fontes energéticas alternativas, eficientes e menos poluidoras garantindo assim um futuro sem problemas relacionados à falta de energia em um contexto global. Foram feitos vários estudos na literatura relacionados à produção mundial do biodiesel principalmente derivado da soja e por ter uma independência na cadeia produtiva de alimentos devido à utilização do excedente da produção. Os biocombustíveis de forma geral têm grande importância na substituição futura do petróleo, principalmente porque estes minimizam a degradação do meio ambiente, não prejudicam uma cadeia alimentícia, por ter uma boa adaptabilidade climática e subprodutos que podem ser usados na alimentação de bovinos, suínos, equinos e ovíparos, esta em quase todos os estados do país, tornando cada vez mais competitivo os biocombustíveis com o diesel derivado do petróleo. Tendo em vista esses aspectos a soja é uma das opções em matéria-prima para obtenção do biodiesel no Brasil. Mas o mercado do biodiesel ainda sofre com os altos custos na sua produção, por esse motivo o biodiesel tem sido uma das principais fontes energéticas estudadas, no intuito de garantir a obtenção de combustível de fontes mais limpas, que degradem menos o meio ambiente, e tenha custos mais baixos de produção para garantir que a troca do diesel comum seja feita sem prejudicar toda uma cadeia de produção. Com os incentivos do governo na produção e pesquisas, principalmente do Banco Nacional do Desenvolvimento o biodiesel está amparado para ser uma das principais fontes energéticas em um espaço de tempo, de curto a médio prazo, pela necessidade de se obter combustíveis de origem biológica não fóssil. E a escassez do principal combustível fóssil utilizado, o petróleo.