



Realização:



Apoio:

**XVII CIC  
X ENPOS**Conhecimento sem fronteiras  
XVII Congresso de Iniciação Científica  
X Encontro de Pós-Graduação  
11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

## PRODUÇÃO DE BIODIESEL NO BRASIL

**Autor(es):** TRZECIAK, Mário Borges; VINHOLES, Patrícia da Silva; NEVES, Márcio Blanco das;  
LIMA, Nelson Bernardi; VILLELA, Francisco Amaral

**Apresentador:** Mário Borges Trzeciak

**Orientador:** Francisco Amaral Villela

**Revisor 1:** Katiane Rosa Gomes

**Revisor 2:** Cibele dos Santos Ferrari

**Instituição:** Universidade Federal de Pelotas

### Resumo:

A maior parte da energia consumida no mundo provém do petróleo, do carvão, e do gás natural, que são fontes limitadas e com previsões para o término de suas reservas. A busca por novas fontes de energia, renováveis e ecologicamente corretas, é de suma importância. Desta forma, nos últimos anos, o estudo de fontes alternativas aos derivados de petróleo tem sido realizado em vários centros de pesquisa. Alguns estudos evidenciam que as reservas comprovadas de petróleo no mundo somam aproximadamente 1,140 trilhões de barris e permitem suprir a demanda mundial por apenas 40 anos. O Brasil é um dos países com maior potencial para a produção de combustíveis a partir de biomassa e explora menos de um terço de sua área agricultável, o que constitui a maior fronteira para expansão agrícola do mundo, cerca de 150 milhões de hectares. A introdução de biocombustíveis na matriz energética brasileira se deu através da Lei nº 11097, de 13 de Janeiro de 2005. Segundo essa lei, foi opcional a utilização de B2 (2% de Biodiesel e 98% de diesel de petróleo) desde 2005 até o final de 2007, passando a ser obrigatória no início de 2008. Entre 2008 e 2013 o uso de B5 será opcional e passará a ser obrigatório após esse período. A área cultivada necessária para atender ao percentual de mistura de 2% de Biodiesel ao diesel de petróleo é estimada em 1,5 milhões de hectares, o que equivale a 1% dos 150 milhões de hectares disponíveis para agricultura no Brasil. O cultivo de matérias-primas e a produção industrial de Biodiesel têm grande potencial de geração de empregos, promovendo, dessa forma, a inclusão social. O presente trabalho tem por objetivo contribuir para elucidar a importância da produção de Biodiesel e a situação atual no Brasil. Hoje em dia, o Brasil produz aproximadamente 75.000m<sup>3</sup> de Biodiesel por mês, sendo que o maior produtor é o estado do Rio Grande do Sul, com 22.500 m<sup>3</sup>, seguido de Mato Grosso, com 21.500m<sup>3</sup>, e Goiás, com 19.500m<sup>3</sup> por mês. O consumo atual de diesel no Brasil é de 40 bilhões de litros por ano e, de acordo com a legislação vigente no país, o mercado potencial para o Biodiesel é atualmente de 800 milhões de litros, podendo chegar a 2 bilhões a partir de 2013. Acredita-se que, com o incentivo do governo atual, o país aumente de forma considerável a produção deste biocombustível, diversificando a matriz energética, gerando renda e reduzindo a emissão de gases causadores de efeito estufa.