

Biodiesel no Brasil

Produção de biodiesel está concentrada nas regiões Sul e Centro-Oeste

Por: Daniela Collares e José Manuel Cabral, Embrapa Agroenergia

De acordo com a Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP), biodiesel é um combustível composto de alquilésteres de ácidos graxos de cadeia longa, derivados de óleos vegetais ou de gorduras animais, atendendo as especificações da resolução ANP Nº 7 de 19/03/2008. Atualmente, o biodiesel é misturado, na proporção de 5% a todo o óleo diesel comercializado no país.

Os dados do relatório de fevereiro de 2011 da ANP indicam que existem 69 plantas produtoras de biodiesel autorizadas para operar no País, correspondendo a uma capacidade total de 17.415,95 m³/dia ou cerca de 5.224 bilhões de litros por ano, considerando 300 dias de operação das indústrias.

Desde o lançamento do Programa Nacional de Produção e Uso de Biodiesel (PNPB) em 2005, a produção desse biocombustível tem sido crescente, no país, sendo que em 2010 houve aumento percentual de 49% em relação à de 2009.

A produção brasileira está concentrada nas regiões Sul e Centro-Oeste.

Os três principais estados produtores em 2010, segundo o relatório já citado, são:

Estado	Produção	%
RIO GRANDE DO SUL	605.998 m³	25,3
MATO GROSSO	568.181 m³	23,7
GOIÁS	441.976 m³	18,4

Esses três estados produzem mais de dois terços (67,4%) de todo o biodiesel do país. A principal matéria-prima para biodiesel é a soja, a partir da qual são produzidos cerca de 80% de todo o produto no Brasil. A gordura animal contribui com cerca de 15% e o caroço de algodão com 4%.

O programa de transferência de tecnologias em girassol, mamona e dendê, a ser realizado em conjunto por Embrapa e Petrobras Biocombustíveis, tem como objetivos, incentivar a diversificação das matérias-primas, buscar a regionalização da produção e incentivar a inclusão produtiva de produtores familiares.

Produção de biodiesel no Brasil (em metros cúbicos) por ano					
2005	2006	2007	2008	2009	2010
736	69.002	404.329	1.167.128	1.608.448	2.396.955

► SAIBA MAIS

No vídeo "Produção de Biodiesel" a pesquisadora Simone Mendonça explica os passos da reação de transesterificação e a purificação de biodiesel, em escala de laboratório.

Veja em www.cnpae.embrapa.br/videos/ano-2010/producao_biodiesel.wmv/view