

Programa Nacional de Produção e Uso de Biodiesel

Desenvolvimento Tecnológico

Adriano Duarte

Secretaria de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação Ministério da Ciência e Tecnologia

&

Eduardo Cavalcanti Instituto Nacional de Tecnologia

Ministério da Ciência e Tecnologia

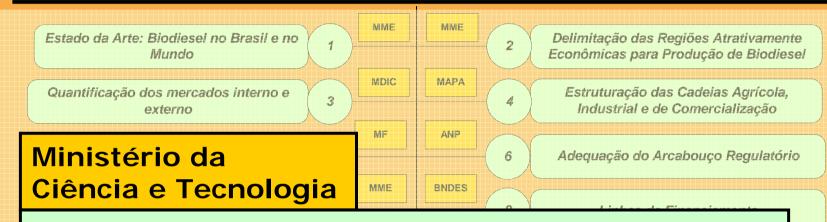


Governo Federal



Programa Nacional de Produção e Uso de Biodiesel

Interministerial



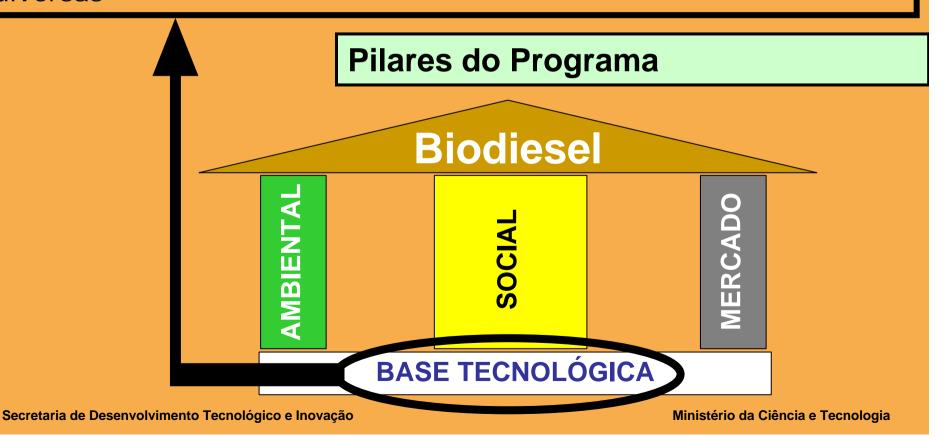
Desenvolvimento Tecnológico



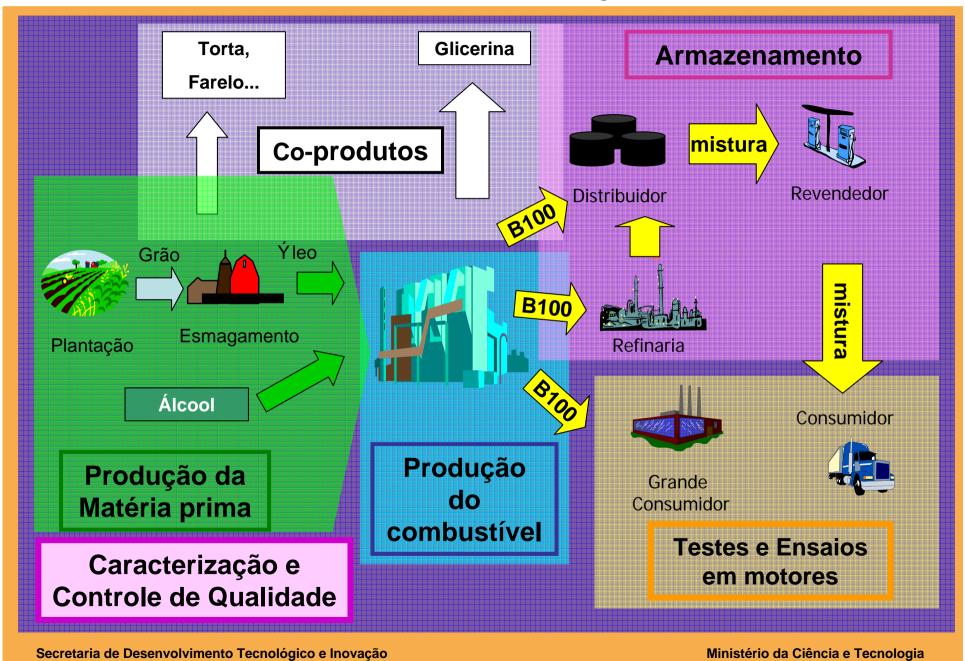


Programa Nacional de Produção e Uso de Biodiesel Desafios

- Implantar um projeto sustentável, promovendo inclusão social
- Garantir preços competitivos, qualidade e suprimento
- Produzir o biodiesel partir de diferentes oleíferas e em regiões diversas



Áreas de Atuação



Programa de Testes

Programa de Testes em Motores e Veículos

Situação Atual: Uso do B2 com Garantia de Fábrica.

Objetivo: Validação de percentuais maiores (B5, B10, ...)

Comissão coordenada pelo MCT Participação: Anfavea, Sindipeças, órgãos de governo, institutos de pesquisa

I Etapa:

- Ensaios em bancada com 4 motores veiculares: desempenho, durabilidade e emissões (até B100).
- Testes de campo com **36 veículos com B5**. <u>Apoio e realização</u>: distribuidoras, frotistas, órgãos de governo, institutos de pesquisa, fabricantes de motores e autopeças.

Situação:

+ 1.000.000 Km rodados.

Recursos Aplicados em 2003, 2004 e 2005

Unidades Demonstrativas

R\$ 5,0 milhões

9 unidades em implantação com agricultura familiar

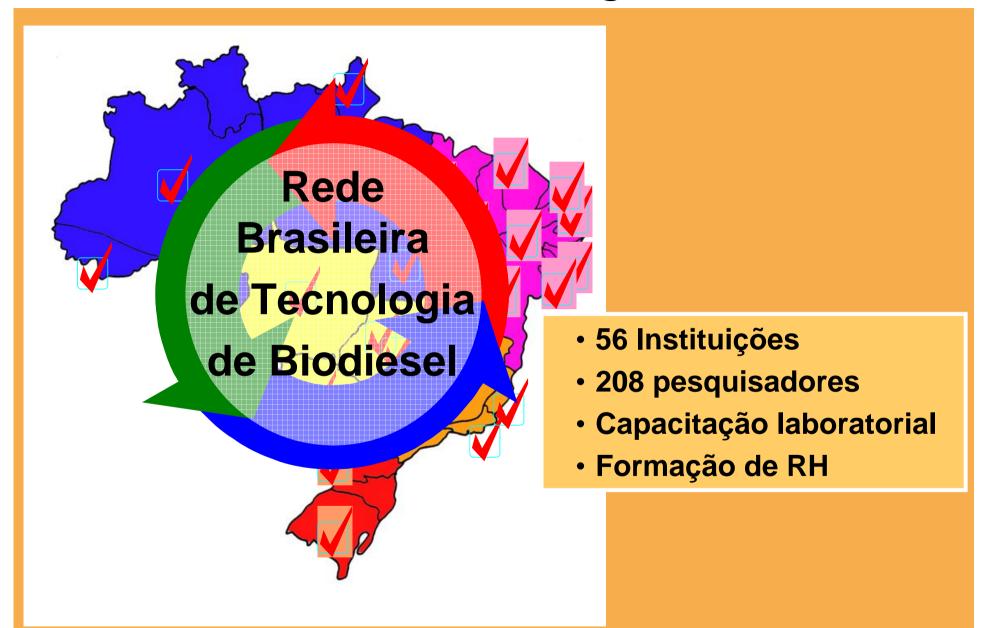
Participação de: prefeituras, organizações sociais, instituições de pesquisa etc.



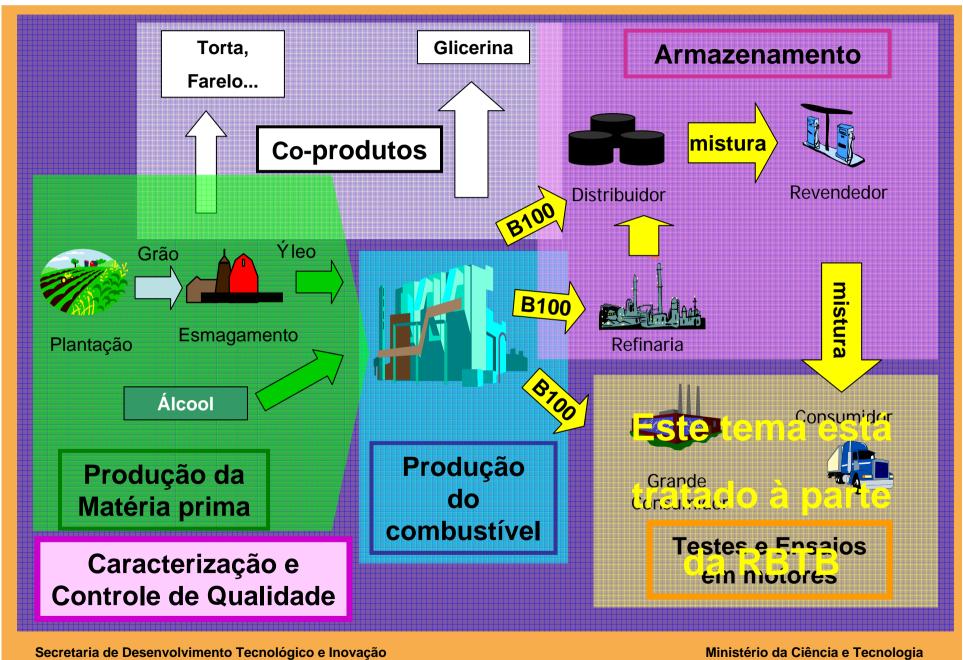
Recursos Aplicados em 2003, 2004 e 2005



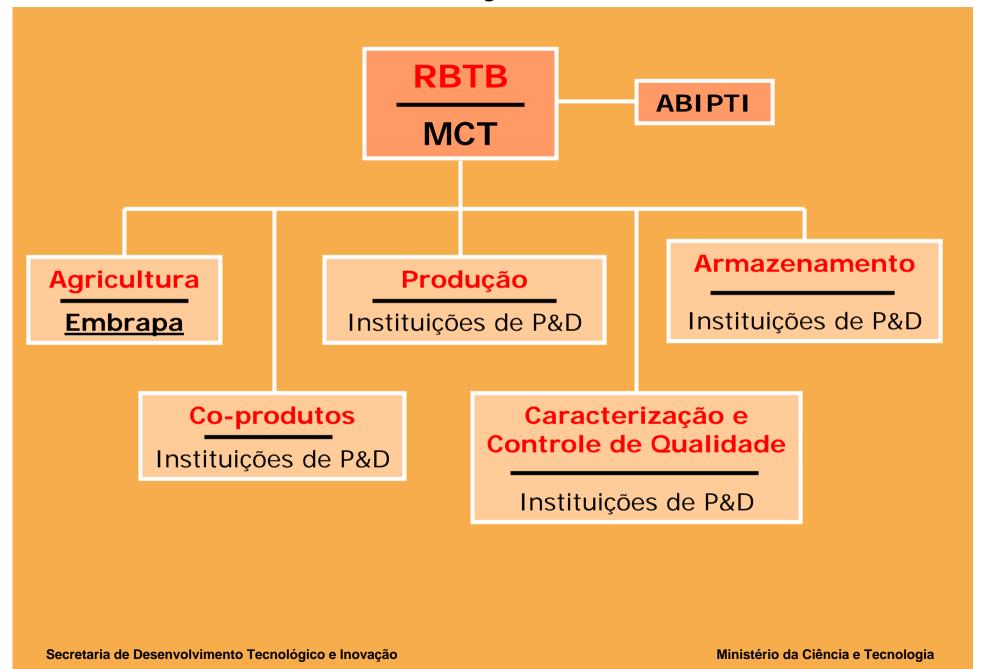
Rede Brasileira de Tecnologia de Biodiesel



Áreas de Atuação da RBTB



Coordenação - RBTB



Implantação e Gestão da RBTB

Projeto ABIPTI (Finep)

- **Objetivo**: implantação, consolidação e gestão da Rede.
- Resultados (em 2005):
- ⇒ 5 reuniões temáticas
- ⇒ 2 reuniões de coordenação
- ⇒ Plano de ação
- ⇒ I Congresso da RBTB (2006)

Projeto ABIPTI (MCT)

- Objetivo: consolidação e gestão da Rede.
- Objetivos específicos:
- ⇒ Elaboração das encomendas
- Reuniões temáticas
- ⇒ II Congresso da RBTB (2007)
- Reuniões de coordenação
- ⇒ Estudos (consultoria)

Instrumentos de avaliação

⇒ Publicações

Plano de Ação 2006-2008: R\$ 32 milhões

Domínio da cultura de novas oleaginosas (pinhão manso, macaúba, babaçu...)

R\$ 4,1 milhões

Rede Brasileira de Tecnologia de Biodiesel Capacitação Laboratorial R\$ 12 milhões

Produção de biodiesel (Protótipos, Catálise, Purificação) R\$ 6 milhões

Armazenamento (Estabilidade, Materiais) R\$ 4,0 Milhões Maior
agregação de
valor aos
co-produtos
R\$ 5,9 milhões

Secretaria de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação

Ministério da Ciência e Tecnologia

Capacitação Laboratorial

R\$ 12 milhões

Parceria com a ANP e cerca de 32 laboratórios para análise de biodiesel.

Monitoramento da qualidade

Pesquisa

Normalização



Secretaria de Desenvolvimento Tecnológico e Inovação

Ministério da Ciência e Tecnologia

Avaliação da Conformidade para o Setor de Biocombustíveis - R\$ 16,00 Milhões

Objetivo: Apoiar a estruturação de programas de avaliação da conformidade (certificação), de forma a contribuir para a ampliação da oferta de insumos, produtos, serviços, pessoal e sistemas certificados de acordo com procedimentos internacionalmente aceitos, bem como para ampliar o acesso a mercados para os produtos brasileiros, compreendendo ações nos diversos campos da TIB (metrologia, normalização e avaliação da conformidade).

Ações:

- 1) Complementação da infra-estrutura laboratorial complementação de ação iniciada em 2006, destinada capacitar 37 laboratórios para realização de ensaios para a garantia da qualidade dos biocombustíveis produzidos, distribuídos e comercializados no País, por meio de aquisição de equipamentos, adequação de instalações, consultoria técnica e participação em atividades técnicas interlaboratoriais;
- 2) Complementação da infra-estrutura laboratorial para metrologia aplicada a biocombustíveis essa ação deverá complementar a capacitação do Inmetro para desenvolver metodologias de tipificação dos diferentes tipos de biocombustíveis brasileiros;

- 3) Capacitação da Rede de Laboratórios visando sua acreditação - preparar os laboratórios que integram a Rede de Laboratórios de Caracterização e Controle da Qualidade de Biocombustíveis para que realizem ensaios e análises de acordo com requisitos internacionalmente aceitos e busquem sua acreditação junto ao INMETRO;
- 4) Complementação da capacitação laboratorial do Inmetro, na área de metrologia em química, para o desenvolvimento de Materiais de Referência Certificados visando o estabelecimento e a harmonização de padrões internacionais para o biocombustível brasileiro;

- 5) Programa de Avaliação da Conformidade definição de requisitos, regras e testes de avaliação específicos, necessários para a definição de Programas de Certificação de Biocombustíveis Líquidos;
- 5) Normalização apoiar a elaboração das normas técnicas necessárias como suporte aos Programas de Certificação, principalmente as relativas à especificação dos biocombustíveis, de métodos de ensaio e desempenho e participação do Brasil em atividades internacionais de normalização.

Parceiros: ANP, Petrobras, INMETRO, ABNT, IBP, FINEP, CNPq



www.biodiesel.gov.br
www.mct.gov.br
Contatos: aduarte@mct.gov.br
eduardoh@int.gov.br (rede
armazenamento)

Obrigado!

