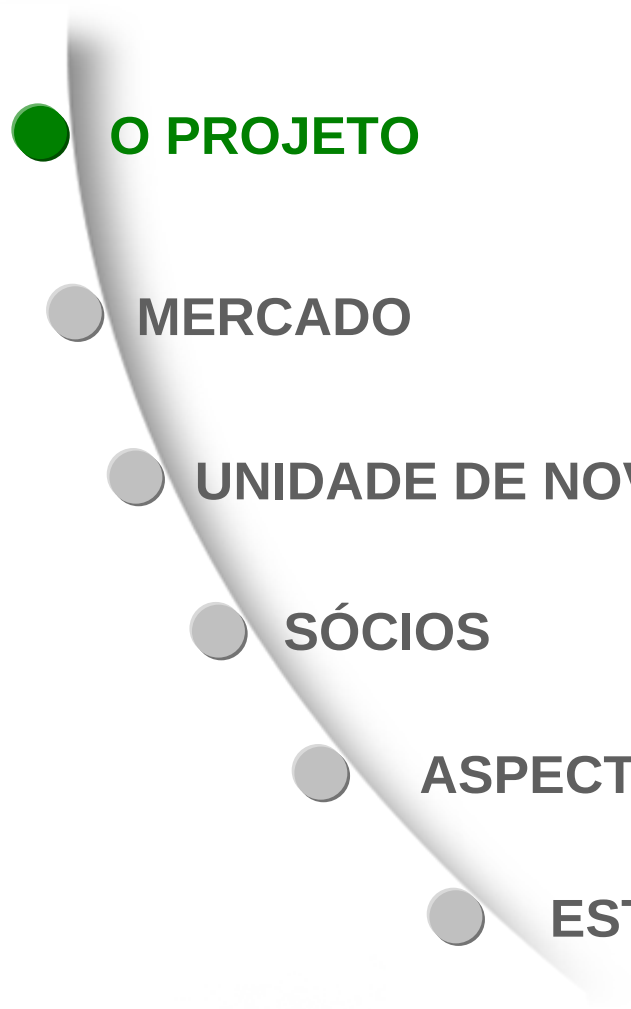




Junho - 2009

- 
- **O PROJETO**
  - **MERCADO**
  - **UNIDADE DE NOVA ANDRADINA - MS**
  - **SÓCIOS**
  - **ASPECTOS FINANCEIROS**
  - **ESTÁGIO ATUAL**

## • *VISÃO GERAL*

### Premissas básicas da região:

Produção excedente de soja;  
Presença de agricultores familiares.

### Localização:

Proximidade de portos e centros consumidores;  
Uso de frete de retorno.



### Composição da unidade:

Esmagadora de grãos  
Usina de biodiesel

# • ÁREAS DE ATUAÇÃO

## Originação de matéria-prima

### Soja

Compra de grãos de:

- Cooperativas;
- Produtores; e
- Agricultores familiares.



### Pinhão Manso

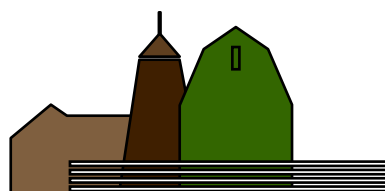
Fomento à produção, assistência técnica e compra da produção de:

- Produtores; e
- Agricultura Familiar.



## Processamento da matéria prima e venda de biodiesel

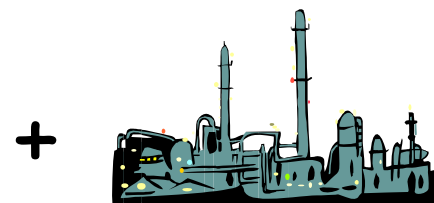
### Esmagadora de Oleaginosas



Extração de óleo vegetal

Venda de farelo/torta

### Usina de Biodiesel



Produção de biodiesel a partir de sebo e óleos vegetais

Venda de biodiesel

↙  
Mercado  
Interno

↘  
Mercado  
Externo

O preço de venda do biodiesel, tanto para mercado interno como para o externo, será compatível com o preço do diesel.

## Unidades Produtivas (local, matéria prima, terra e mercado consumidor)

| 1             |                           |
|---------------|---------------------------|
| LOCALIZAÇÃO   | Nova Andradina, MS        |
| TERRAS/CLIMA  | Favorável                 |
| MATÉRIA PRIMA | Soja, Pinhão Manso e Sebo |
| LOGÍSTICA     | 793 km de Paulínia        |

| 2             |                      |
|---------------|----------------------|
| LOCALIZAÇÃO   | Terenos, MS          |
| TERRAS/CLIMA  | Favorável            |
| MATÉRIA PRIMA | Soja e Pinhão Manso  |
| LOGÍSTICA     | 1.017 km de Paulínia |

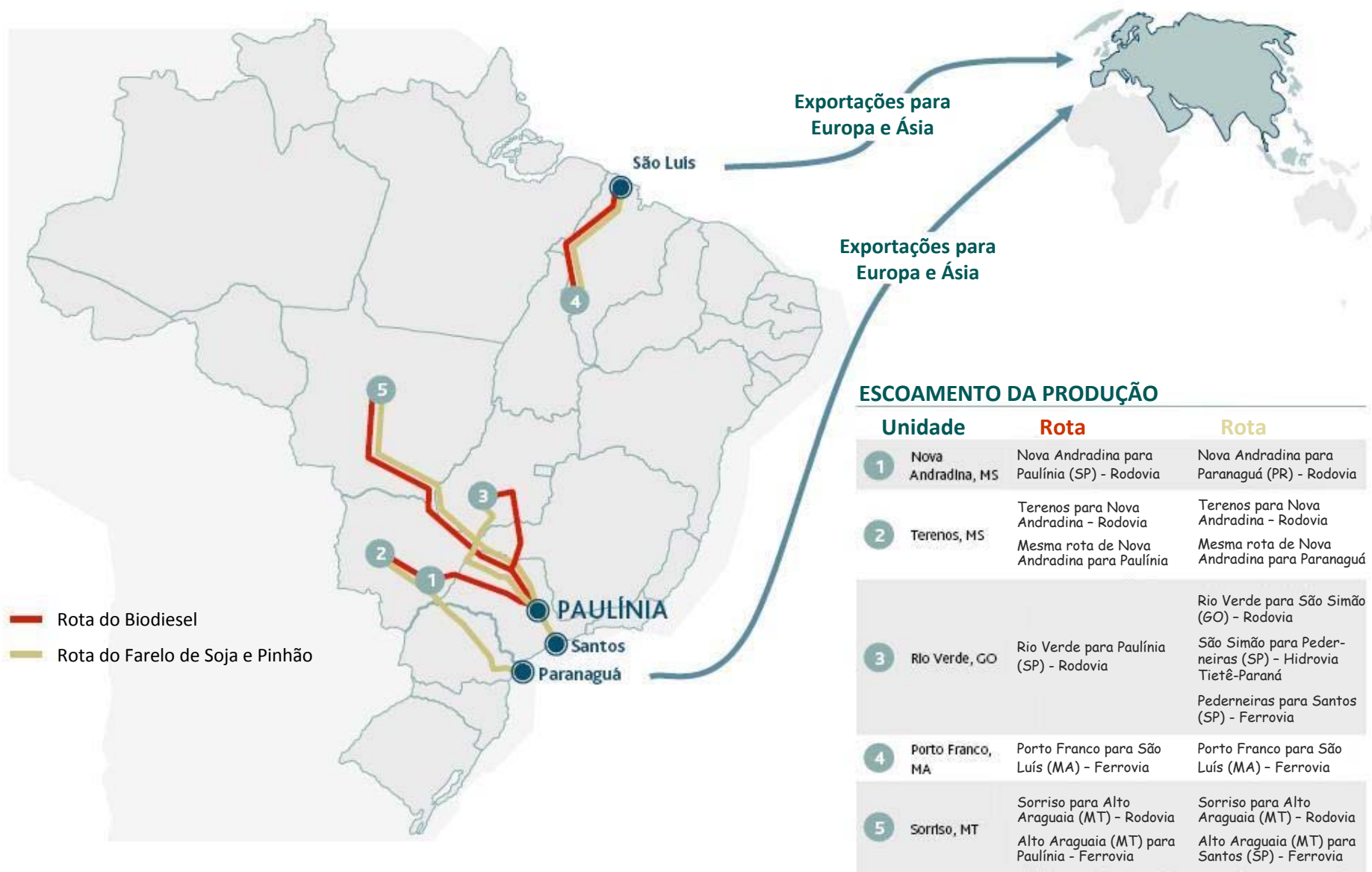
| 3             |                     |
|---------------|---------------------|
| LOCALIZAÇÃO   | Rio Verde, GO       |
| TERRAS/CLIMA  | Favorável           |
| MATÉRIA PRIMA | Soja e Pinhão Manso |
| LOGÍSTICA     | 840 km de Paulínia  |



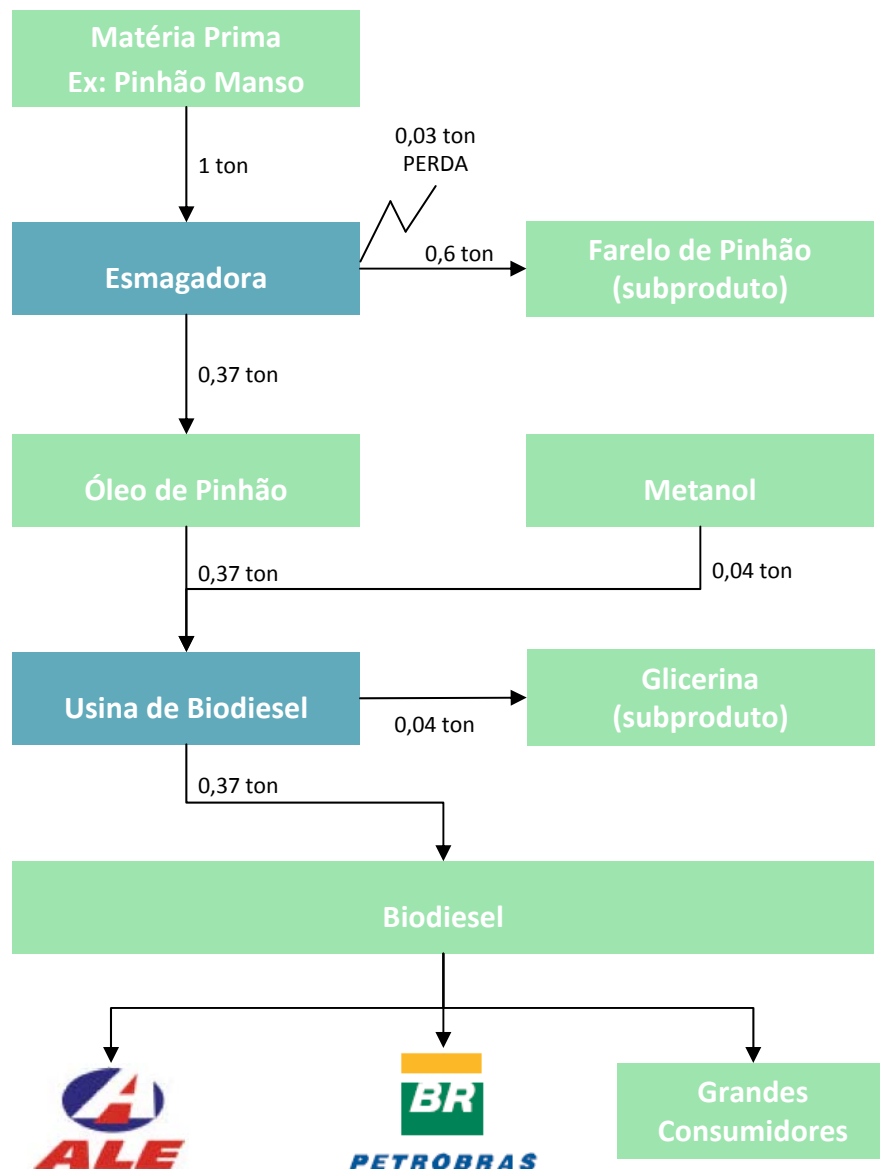
| 4             |                     |
|---------------|---------------------|
| LOCALIZAÇÃO   | Porto Franco, MA    |
| TERRAS/CLIMA  | Favorável           |
| MATÉRIA PRIMA | Soja e Pinhão Manso |
| LOGÍSTICA     | Mercado Externo     |

| 5             |                           |
|---------------|---------------------------|
| LOCALIZAÇÃO   | Sorriso, MT               |
| TERRAS/CLIMA  | Favorável                 |
| MATÉRIA PRIMA | Soja e Pinhão Manso       |
| LOGÍSTICA     | Mercado Interno e Externo |

# Logística de Venda



## Concepção, Metas de Produção por Unidade



### CAPACIDADE DE ESMAGAMENTO

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Soja         | 500.000 ton/ano |
| Pinhão Manso | 270.000 ton/ano |

### CAPACIDADE PRODUTIVA

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Óleo de Soja     | 90.000 ton/ano  |
| Farelo de Soja   | 400.000 ton/ano |
| Óleo de Pinhão   | 100.000 ton/ano |
| Farelo de Pinhão | 162.000 ton/ano |

### PRODUÇÃO DE BIODIESEL

|           |                        |
|-----------|------------------------|
| Biodiesel | 115 milhões litros/ano |
| Glicerina | 10.000 ton/ano         |

### GERAÇÃO DE EMPREGOS

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Diretos    | 140 empregos    |
| Indiretos  | 3.000 empregos  |
| Área Rural | 20.000 empregos |

## Pinhão Manso (*Jatropha Curcas*)

---

### PINHÃO MANSO

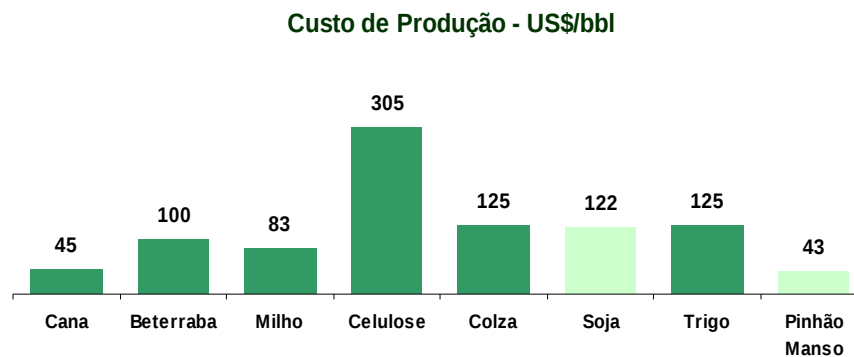
|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Óleo na semente | 34% - 40% |
| kg de óleo/ha   | 1480 kg   |
| Perene          | Sim       |
| Comestível      | Não       |

### ABASTECIMENTO DE JATROPHA

Empresa prestando assistência técnica gratuitamente para os agricultores familiares

Garantia de Compra de toda a produção de pinhão manso por contrato

### CUSTO DE PRODUÇÃO DE BIODIESEL/ETANOL



Fonte: Estimativas do Goldman Sachs 2007

# Matéria Prima

|                      | Produtividade | % Óleo | Safra 06/07 <sup>1</sup> ('000 ton) | Total Óleo <sup>2</sup> ('000 ton) |
|----------------------|---------------|--------|-------------------------------------|------------------------------------|
| Soja                 | 2.788 Kg/ha   | 20%    | 57.550,7                            | 11.510,1                           |
| Girassol             | 1.460 Kg/ha   | 44%    | 116,8                               | 51,4                               |
| Mamona               | 727 Kg/ha     | 48%    | 148,4                               | 71,2                               |
| Aldogão <sup>3</sup> | 2.101 Kg/ha   | 15%    | 2.266,4                             | 340,0                              |
| Pinhão Manso         | 4.000 Kg/ha   | 37%    | N/A                                 | N/A                                |

<sup>1</sup> 8ª Previsão da safra 06/07

<sup>2</sup> Potencial de óleo baseado na previsão da safra

<sup>3</sup> Caroço de algodão

## ESCOLHA DA MATÉRIA PRIMA

Analisando os dados acima fica fácil concluir que a única matéria prima em disponibilidade suficiente para atender a demanda de óleo vegetal para produção de biodiesel é a soja. Porém, a soja não é o mais aconselhado, pois a matéria prima não deve concorrer com alimentos, o que é o caso do pinhão manso.

SOJA



ALGODÃO



MAMONA



## PLANTAÇÃO E SEMENTE DO PINHÃO MANSO

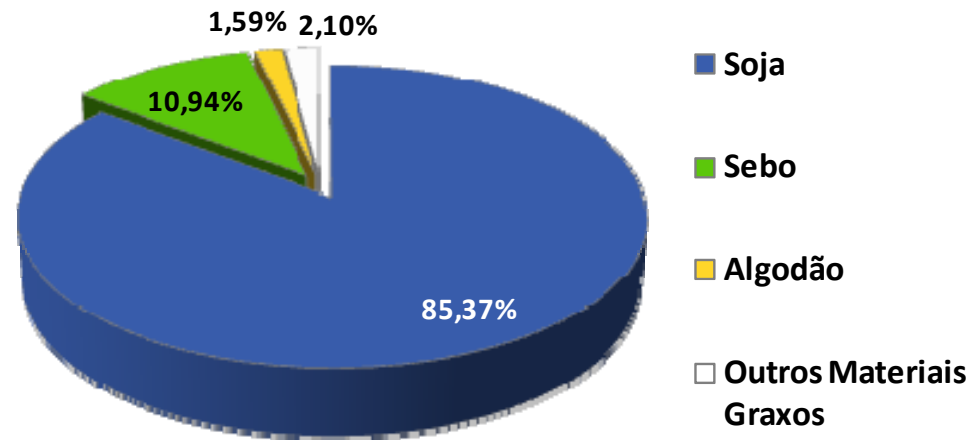


# Matéria Prima

## Matéria prima para produção - Mercado

A soja é a única matéria prima em quantidade disponível para atender a demanda para produção de biodiesel.

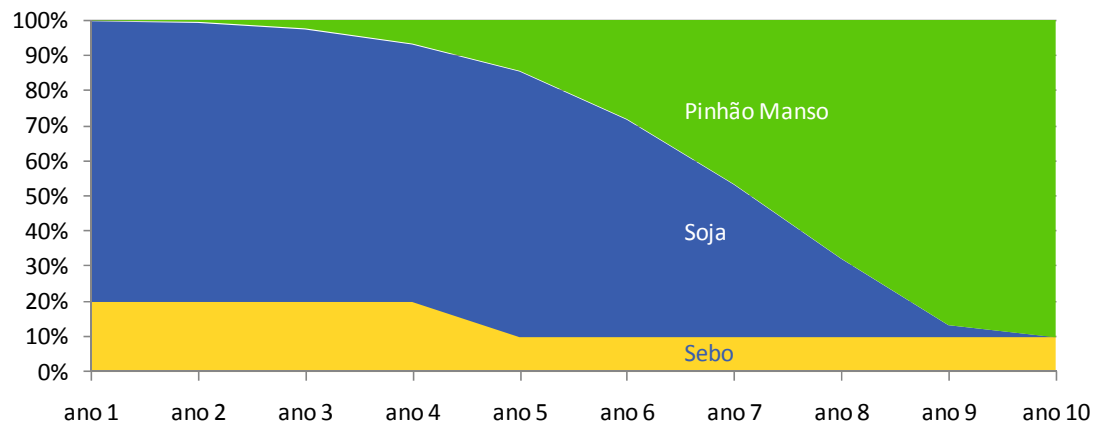
### Matéria prima usada na produção de biodiesel



Fonte: ANP

## Matéria prima para produção - BBE

Projeção de utilização de matéria prima.



## ● *PINHÃO MANSO*

### Características do pinhão manso:

- Fixação do homem no campo com trabalho e renda;
- Renda líquida média até 8 vezes superior às culturas alternativas;
- Assistência técnica gratuita para o pinhão manso e outras atividades praticadas pelos agricultores familiares;
- Desenvolvimento local com criação de arranjo produtivo.



# Desenvolvimento Sustentável

## DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

O Pinhão Manso é uma cultura perene que requer mão de obra intensiva na sua colheita. Por isso, toda a estruturação em torno do seu plantio se faz por meio da utilização de agricultores familiares.

Além de fixar o homem no campo, essa cultura proporciona uma renda por hectare/ano muito superior às outras resultando no desenvolvimento econômico e social da região.

## ASPECTOS SÓCIO-ECONÔMICOS DA CADEIA PRODUTIVA

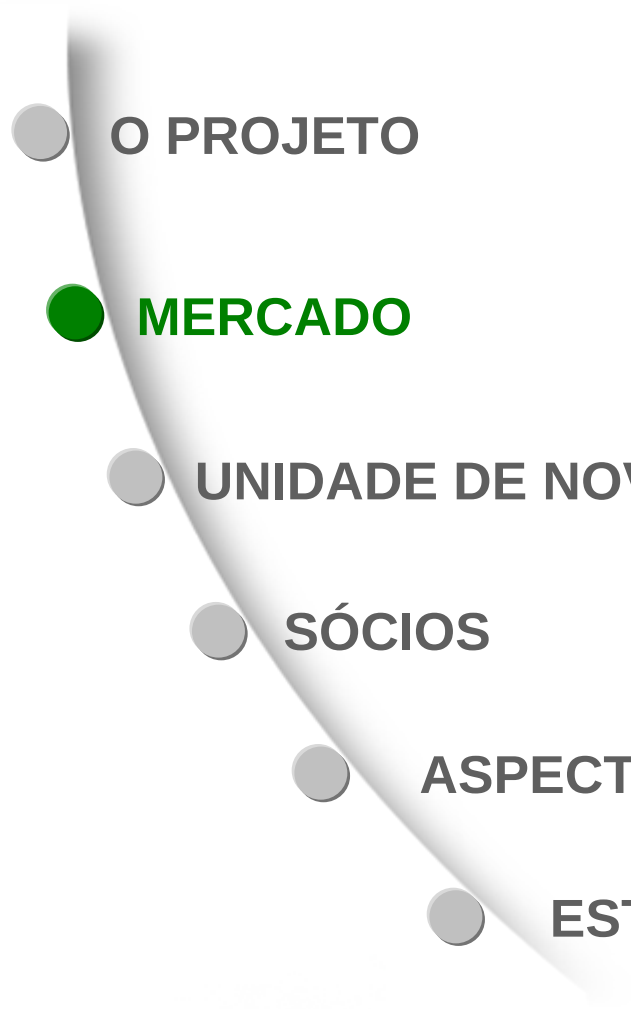
### • Sociais

- Fixação do homem no campo com trabalho e renda.
- Disseminação de técnicas para desenvolvimento social, urbano e cultural.
- Desenvolvimento social através da educação e da cultura.

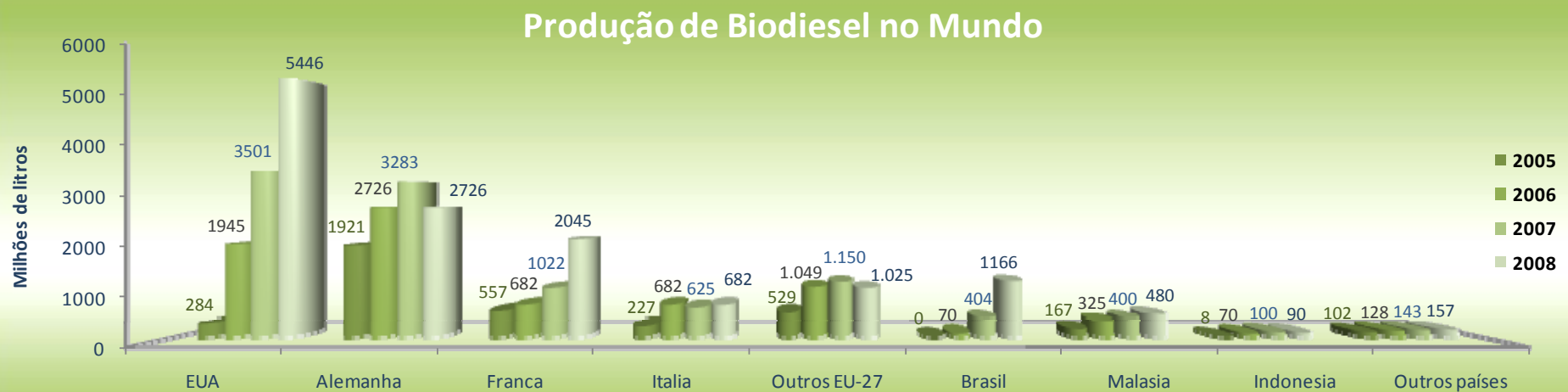


### • Econômicos

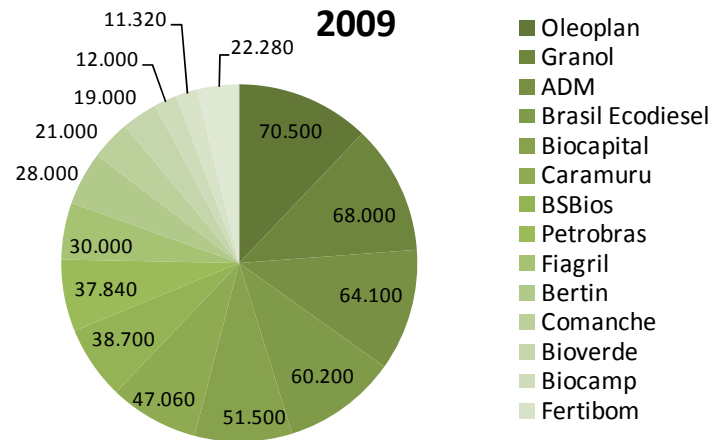
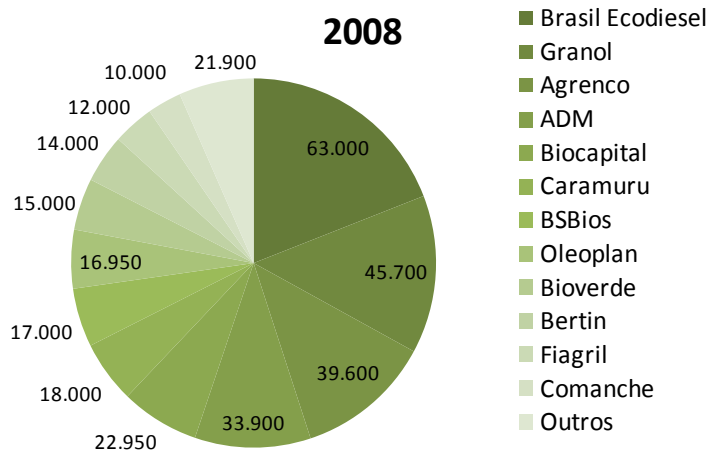
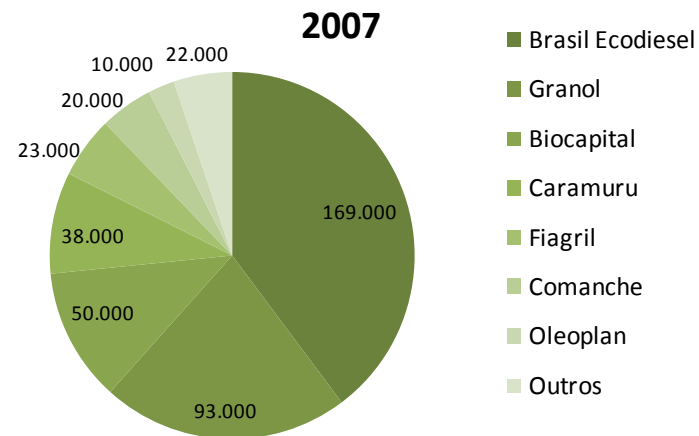
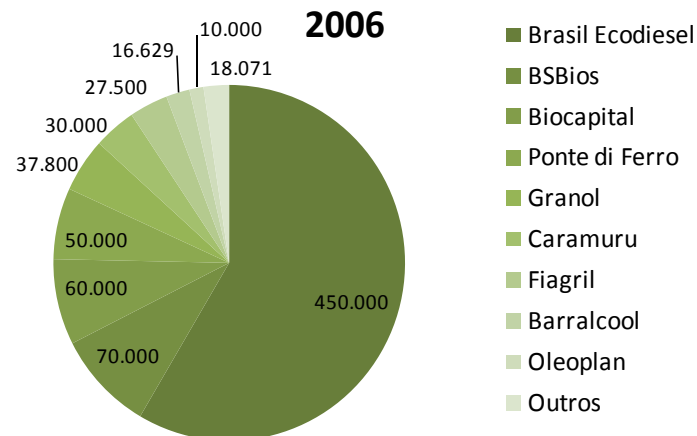
- Renda adicional e assegurada em níveis sustentáveis para mais de 7.000 famílias de pequenos agricultores.
- Geração de empregos diretos e indiretos.
- Inclusão e elevação do nível de desenvolvimento local.
- Criação de arranjo produtivo.
- Crédito de Carbono

- 
- O PROJETO
  - **MERCADO**
  - UNIDADE DE NOVA ANDRADINA - MS
  - SÓCIOS
  - ASPECTOS FINANCEIROS
  - ESTÁGIO ATUAL

## • MERCADO – EVOLUÇÃO DA PRODUÇÃO DE BIODIESEL

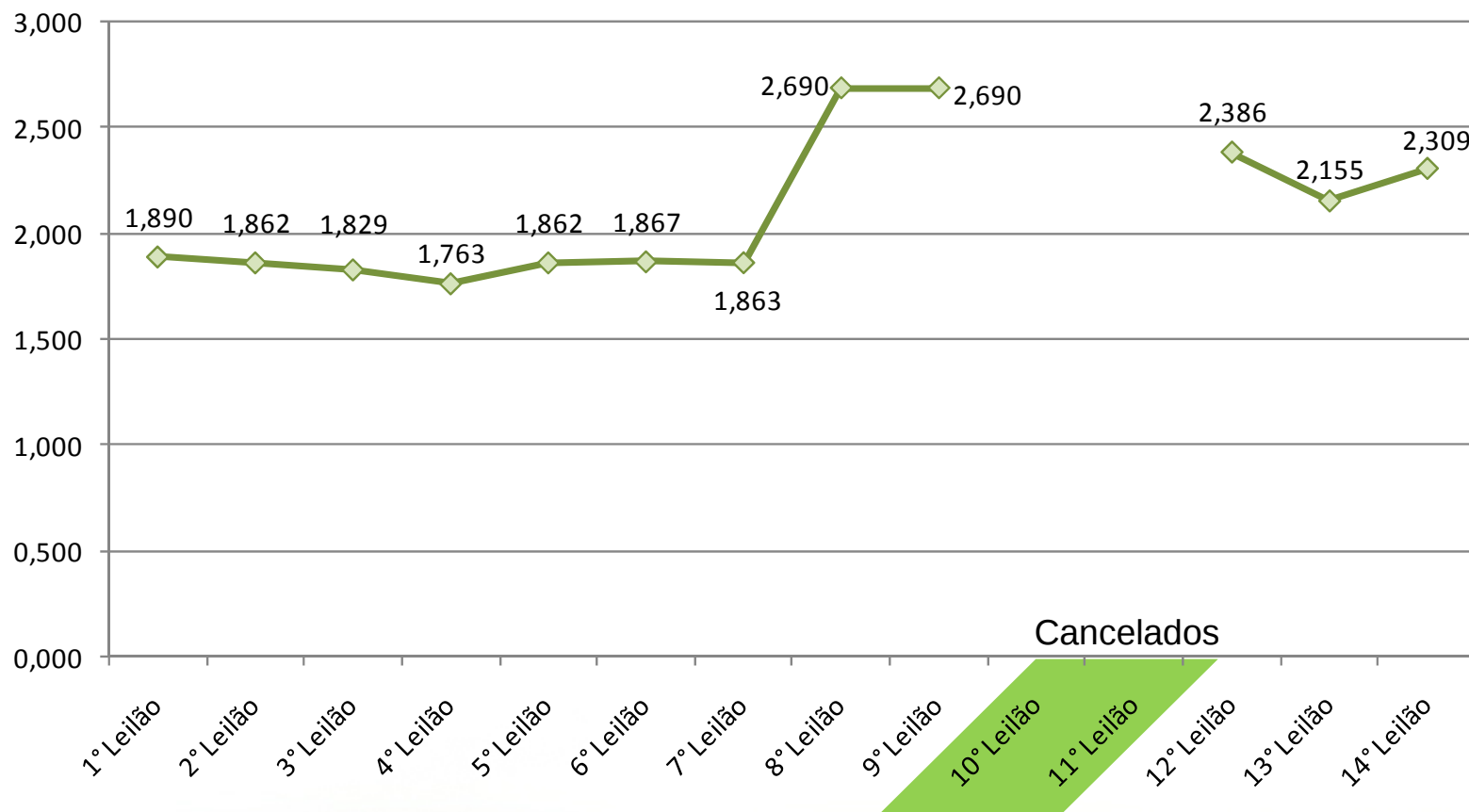


## • MERCADO – VENDA NOS LEILÕES



## • MERCADO – EVOLUÇÃO DO PREÇO NOS LEILÕES

**Preço médio nos Leilões ANP (R\$/litro)**



- 
- O PROJETO
  - MERCADO
  - **UNIDADE DE NOVA ANDRADINA - MS**
  - SÓCIOS
  - ASPECTOS FINANCEIROS
  - ESTÁGIO ATUAL

## • NOVA ANDRADINA (MS) - 1ª UNIDADE

### DISPONIBILIDADE DE SOJA EM MATO GROSSO DO SUL

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Produção de grãos         | 4,6 milhões de ton/ano |
| Capacidade de esmagamento | 1,8 milhões de ton/ano |
| Excedente de produção     | 2,8 milhões de ton/ano |
| Necessidade da Unidade    | 0,5 milhões de ton/ano |

### PARCERIAS NA ORIGINAÇÃO DE MATÉRIA PRIMA

### PARCERIAS PARA O PINHÃO MANSO

## • NOVA ANDRADINA (MS) - *CARACTERÍSTICAS*



### **Características de Nova Andradina:**

- Proximidade a Dourados, uma importante região produtora de soja
- Disponibilidade de terra para plantio de pinhão manso
- Estrutura de armazéns favorável
- Proximidade de Paulínia-SP (793 km), um grande centro de distribuição de combustível
- Mais de 185.000 hectares de agricultores familiares a menos de 200 km da indústria

- 
- O PROJETO
  - MERCADO
  - UNIDADE DE NOVA ANDRADINA - MS
  - **SÓCIOS**
  - ASPECTOS FINANCEIROS
  - ESTÁGIO ATUAL

## • **SÓCIOS - 25% PARA CADA ACIONISTA**

### • GRUPO MERCURIA

- Trading expressiva no mercado de petróleo. Possui 2 usinas de biodiesel em construção.

### • GRUPO DESENVIX/MIRA

- Atuante na área de projetos de grande porte, com investimentos na área de geração de energia.

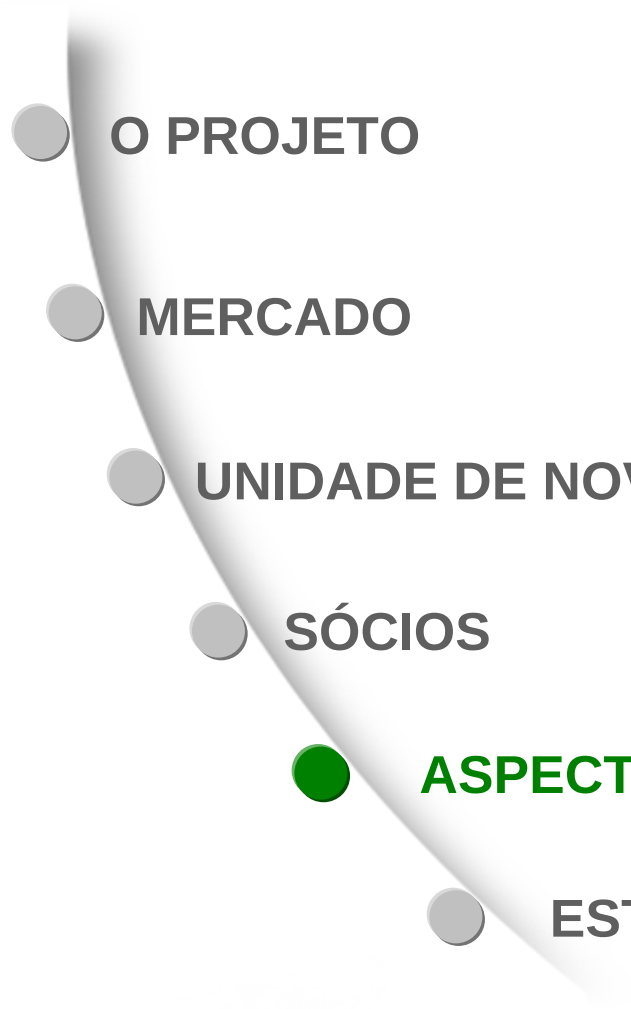
### • GRUPO ALEPAR

- Sócia de 50% da ALESAT, 6ª distribuidora de combustível do país

### • GRUPO GULF

Empresa de investimentos

- Sócia controladora (25%) da Brasil Brokers BBRK3
- Sócio Hotel Fasano
- Sócios de vários empreendimentos imobiliários

- 
- O PROJETO
  - MERCADO
  - UNIDADE DE NOVA ANDRADINA - MS
  - SÓCIOS
  - **ASPECTOS FINANCEIROS**
  - ESTÁGIO ATUAL

## • ASPECTOS FINANCEIROS – CONDIÇÕES DO FINANCIAMENTO

### USOS

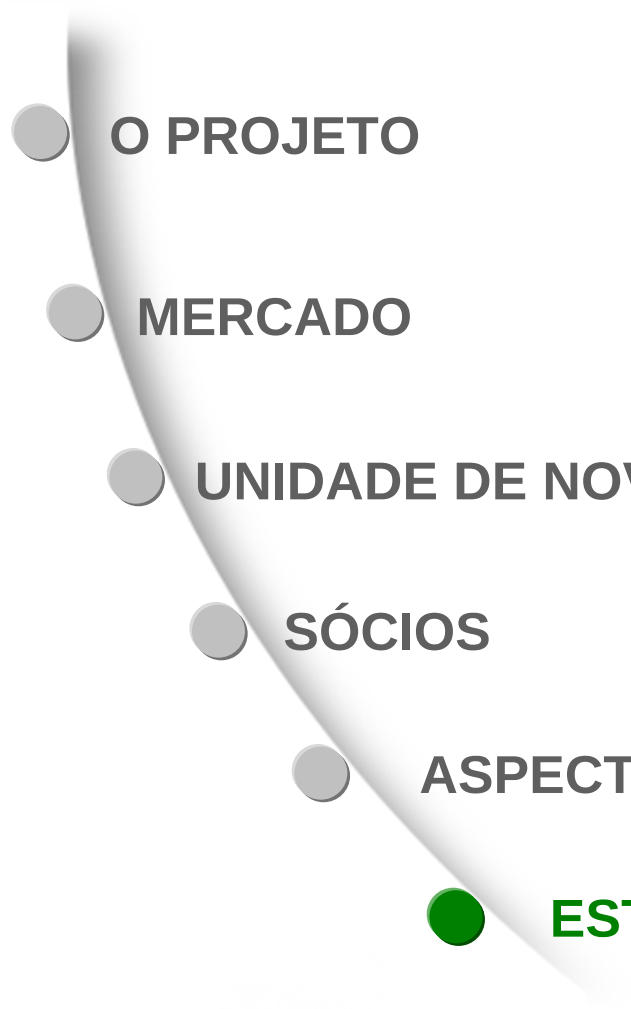
|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Ativos Fixos:    | R\$ 120 milhões |
| Capital de Giro: | R\$ 40 milhões  |

### FONTES

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| BNDES:                | R\$ 128 milhões |
| Contrapartida Sócios: | R\$ 32 milhões  |

### CONDIÇÕES DO FINANCIAMENTO DO BNDES

|                   |                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| Prazo:            | 12 anos                                         |
| Carência:         | 2 anos (juros capitalizados durante a carência) |
| Investimento:     | R\$ 160 milhões                                 |
| Valor Financiado: | R\$ 128 milhões                                 |

- 
- O PROJETO
  - MERCADO
  - UNIDADE DE NOVA ANDRADINA - MS
  - SÓCIOS
  - ASPECTOS FINANCEIROS
  - **ESTÁGIO ATUAL**

## • ESTÁGIO ATUAL

**O Projeto encontra-se em fase de implantação.**

Contato:

Laércio Nery - Diretor

E-mail: [laercio@brasilbioenergia.com.br](mailto:laercio@brasilbioenergia.com.br)

Tel: 55 21 3433-5050