

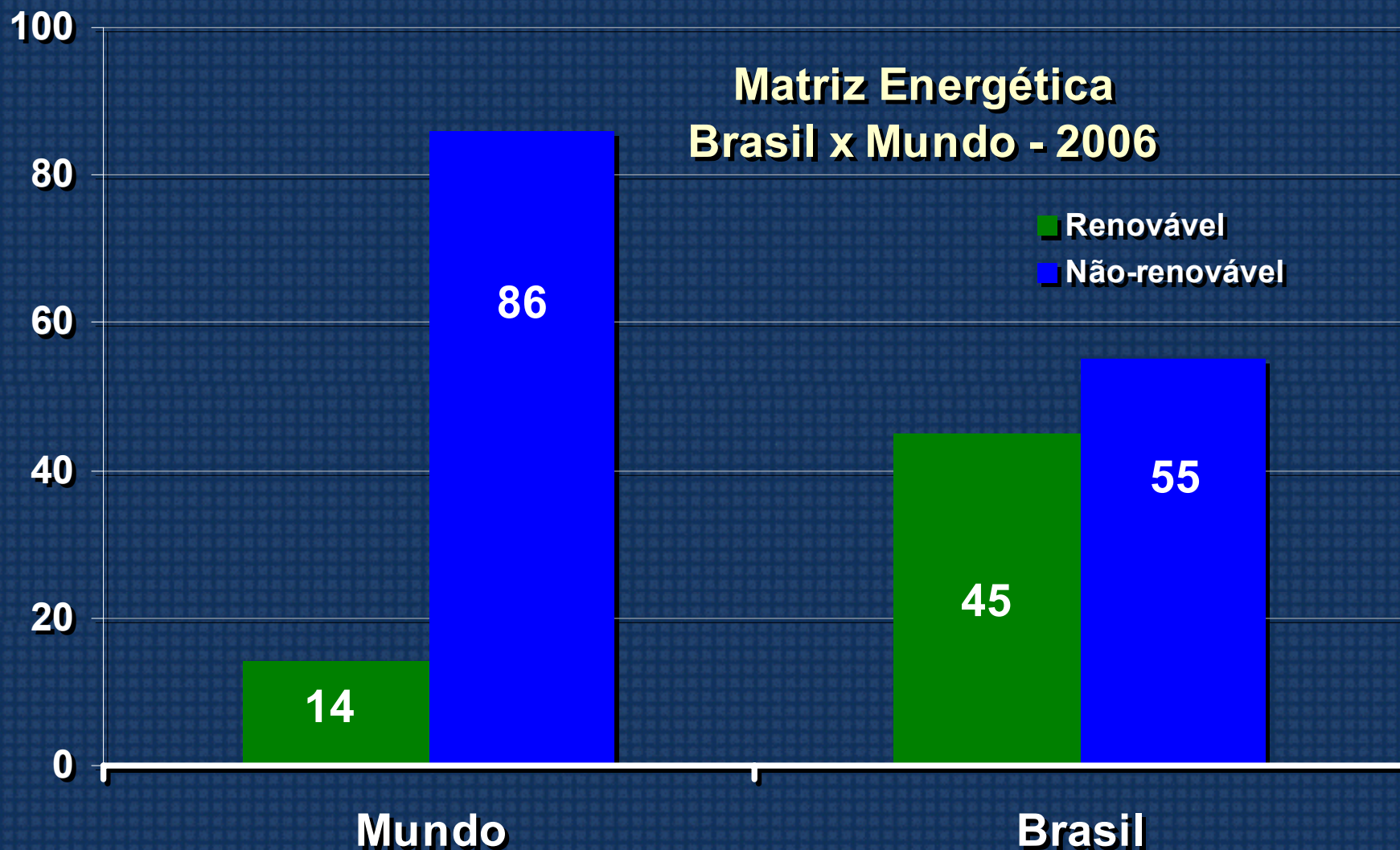


APOIO DO BNDES AO SETOR DE BIOCOMBUSTÍVEIS

**Armando Mariante
Vice Presidente**

Rio de Janeiro 16 de Outubro 2007

APOIO DO BNDES AO SETOR DE BIOCOMBUSTÍVEIS

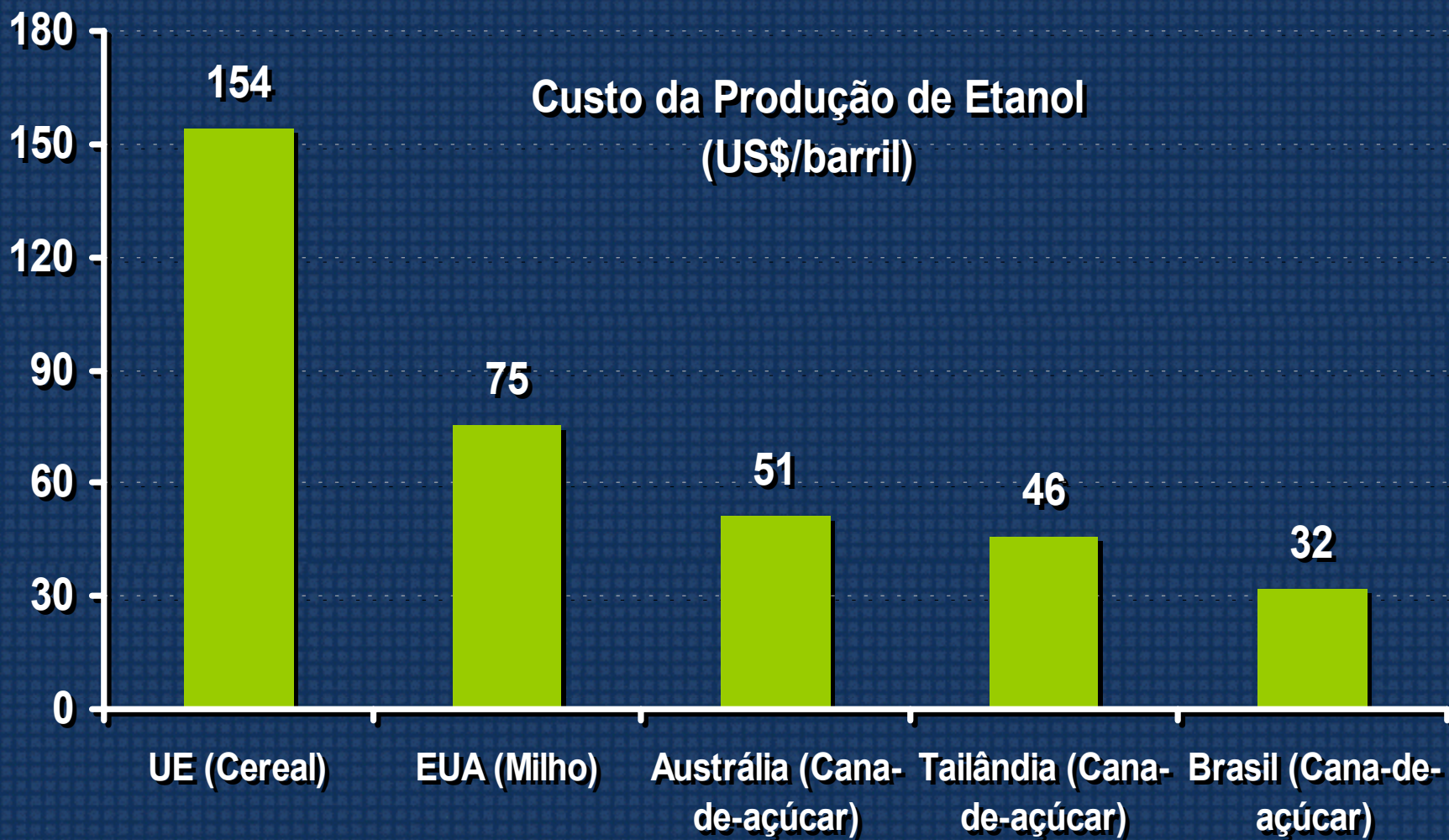


✓ **A participação da cana-de-açúcar no total da Matriz Energética Brasileira é 14.6%**

✓ **Fonte: MME-BEM (2007)**



APOIO DO BNDES AO SETOR DE BIOCOMBUSTÍVEIS

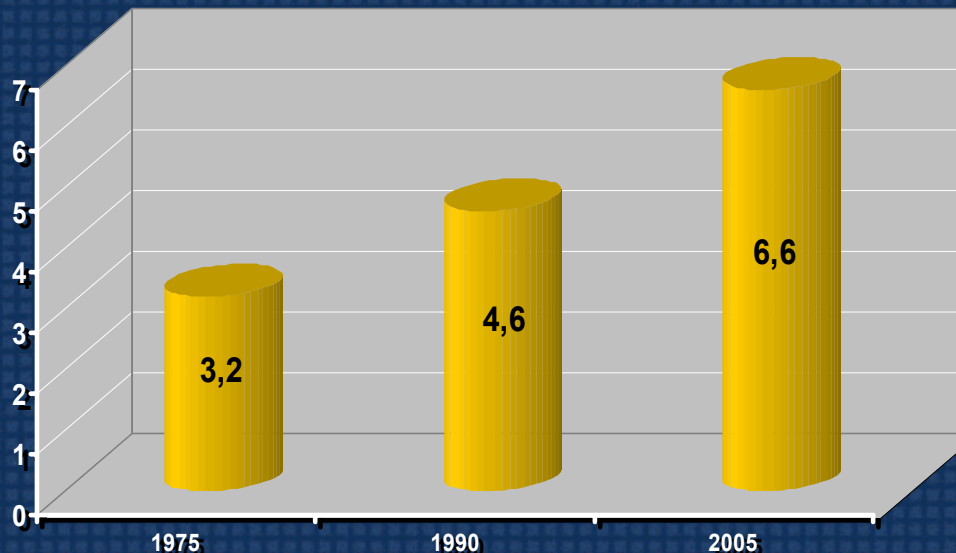




APOIO DO BNDES AO SETOR DE BIOCOMBUSTÍVEIS

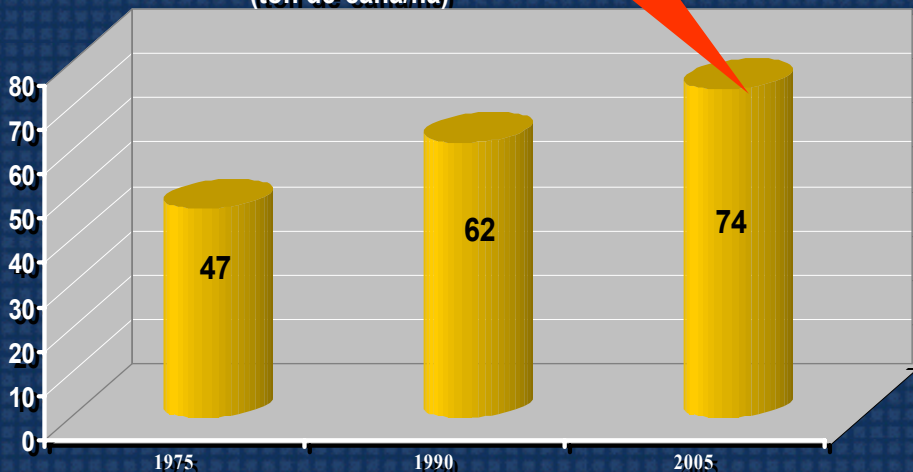
Produtividade do Etanol: 1975 a 2005

Produtividade do Etanol (m³ etanol/ha)

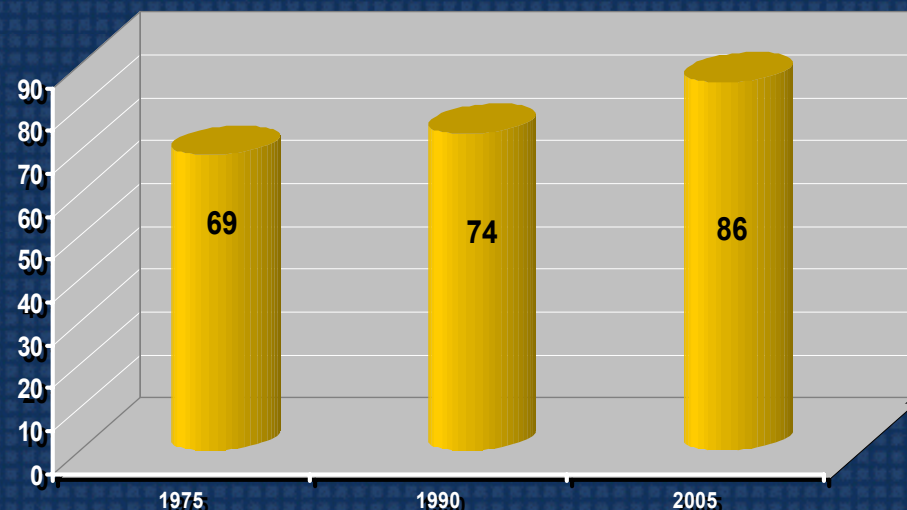


Cerca de 80 ton. no
sudeste

Produtividade da Cana-de-açúcar
(ton de cana/ha)



Produtividade do Etanol (litros etanol/ton de cana)



Produção de cana em 2006 = 457 10⁶ t
33% da produção mundial

Média mundial = 69 t/ha

Produção de cana-de-açúcar em 2006: 457 milhões de toneladas (33% do total mundial)



APOIO DO BNDES

AO SETOR DE BIOCOMBUSTÍVEIS

2006 - Indicadores do Setor de Etanol

ÁREA PLANTADA	3 MILHÕES DE HECTARES
EMPREGOS DIRETOS E INDIRETOS*	4,6 MILHÕES
USINAS E DESTILARIAS EM OPERAÇÃO	355
USINAS EM PROJETO/CONSTRUÇÃO	126
CAPACIDADE PRODUTIVA	20 BILHÕES DE LITROS
PRODUÇÃO	18 BILHÕES DE LITROS
POSTOS DE GASOLINA COM BOMBA DE ETANOL	95% DOS POSTOS
EXPORTAÇÕES	3,4 BILHÕES DE LITROS

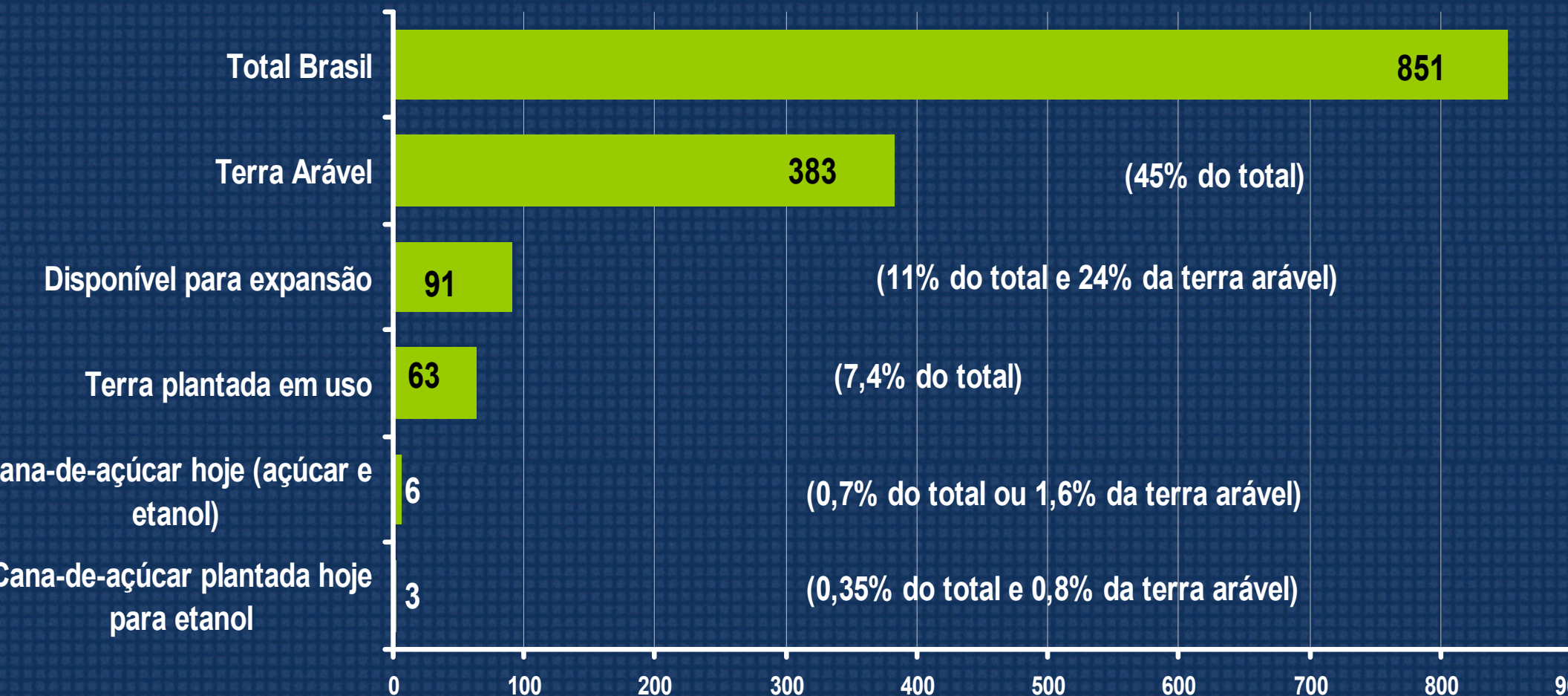
Fonte: MAPA, MME, MDIC

* Estatísticas de emprego incluem o número total de trabalhadores envolvidos na plantação de cana-de-açúcar em usinas que produzem tanto açúcar quanto álcool.



APOIO DO BNDES AO SETOR DE BIOCOMBUSTÍVEIS

milhões de hectares

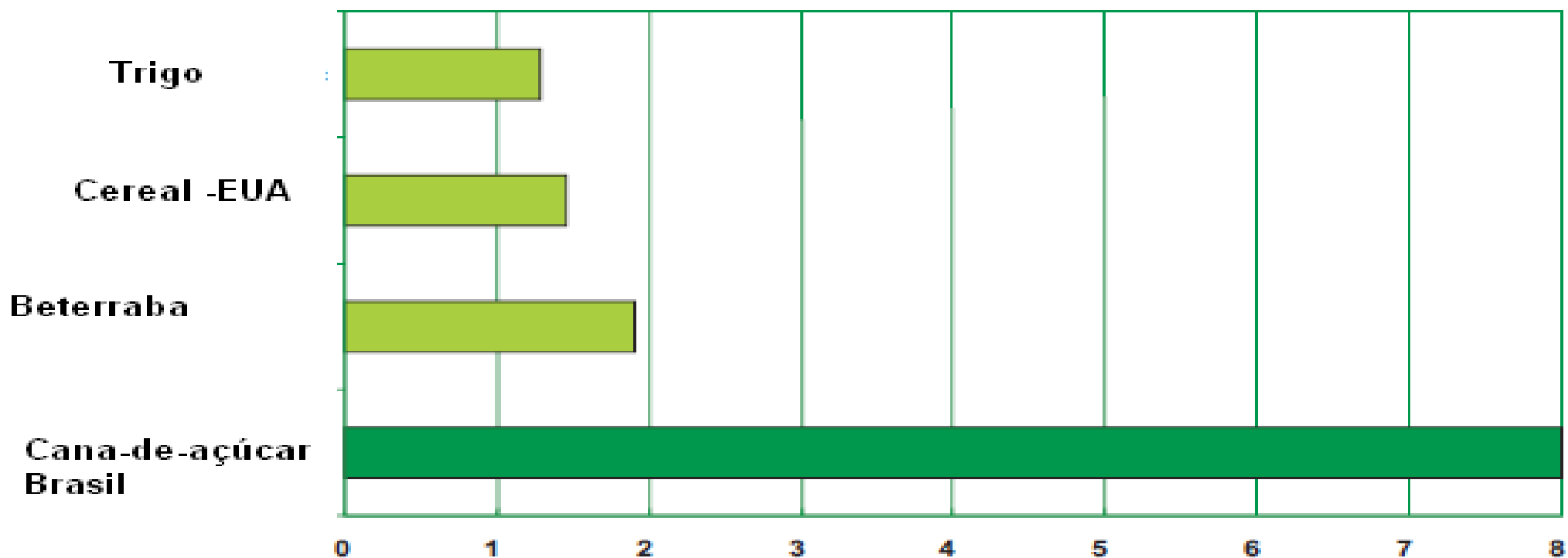




APOIO DO BNDES AO SETOR DE BIOCOMBUSTÍVEIS

Balanco Energético da produção de etanol (MJ obtido de 1 MJ de energia fóssil)

MJ/ton



Fonte: F.O.Licht (2006)

✓ **Balanco energético projetado para 2012: 10 MJ/ton**

Mapa de localização das usinas no Brasil



REGIÃO NORTE-NORDESTE
79 UNIDADES

- USINAS DE AÇÚCAR 8
- DESTILARIAS 19
- USINAS C/ DESTILARIAS 52

9% da produção de álcool

REGIÃO CENTRO-SUL
288 UNIDADES

- USINAS DE AÇÚCAR 8
- DESTILARIAS 59
- USINAS C/ DESTILARIAS 221

91% da produção de álcool

Produção em 2006:
bilhões de litros



APOIO DO BNDES

AO SETOR DE BIOCOMBUSTÍVEIS

**10 maiores produtores mundiais de
cana-de-açúcar - 2005**

	Milhões ton	% total
1 Brasil	422,9	41,8
2 Índia	232,3	23,0
3 China	87,8	8,7
4 Paquistão	47,2	4,7
5 México	45,2	4,5
6 Tailândia	43,7	4,3
7 Colômbia	39,9	3,9
8 Austrália	37,8	3,7
9 Indonésia	29,5	2,9
10 EUA	25,3	2,5
Total	1.011,6	100,0

Fonte: FAO



BNDES e o Etanol no Brasil

- ❖ **Previsão de implantação de 100 novas usinas até 2010 para produção adicional de 8 bilhões de litros (usinas com tamanho médio de 2 milhões de ton. de cana)**
- ❖ **Necessidade de produção adicional de 200 milhões de ton. de cana (açúcar e álcool) mantendo-se produtividade média atual**
- ❖ **Desembolsos Crescentes do BNDES ao Setor:**
 - ❖ **R\$ 580 Mi em 2004**
 - ❖ **R\$ 1.080 Mi em 2005**
 - ❖ **R\$ 2.020 Mi em 2006**
 - ❖ **R\$ 3.200 Mi em 2007 (estimado)**



BNDES e o Etanol no Brasil

CARTEIRA ATIVA NO BNDES

	Número de Projetos	Apoio Financeiro (R\$ bilhões)
AI/DEBIO	68	8,9
AIE/DEGAP	21	1,4
AMC	07	1,0
TOTAL	96	11,3

Apoio a Investimentos em:

- **Usinas de Etanol**
- **Setores de Engenharia e de Bens de Capital**
- **Bioenergia (co-geração)**
- **Pesquisa, Desenvolvimento e Inovação**
- **Projetos de Reestruturação**
- **Logística e Infra-Estrutura**



www.bndes.gov.br



Agenda do BNDES

