



PETROBRAS BIOCOMBUSTÍVEL

Estratégias para Agricultura Familiar

Jânio Rosa
Diretoria de Suprimento Agrícola

São Paulo, 28.10.2010



Missão da Petrobras Biocombustível

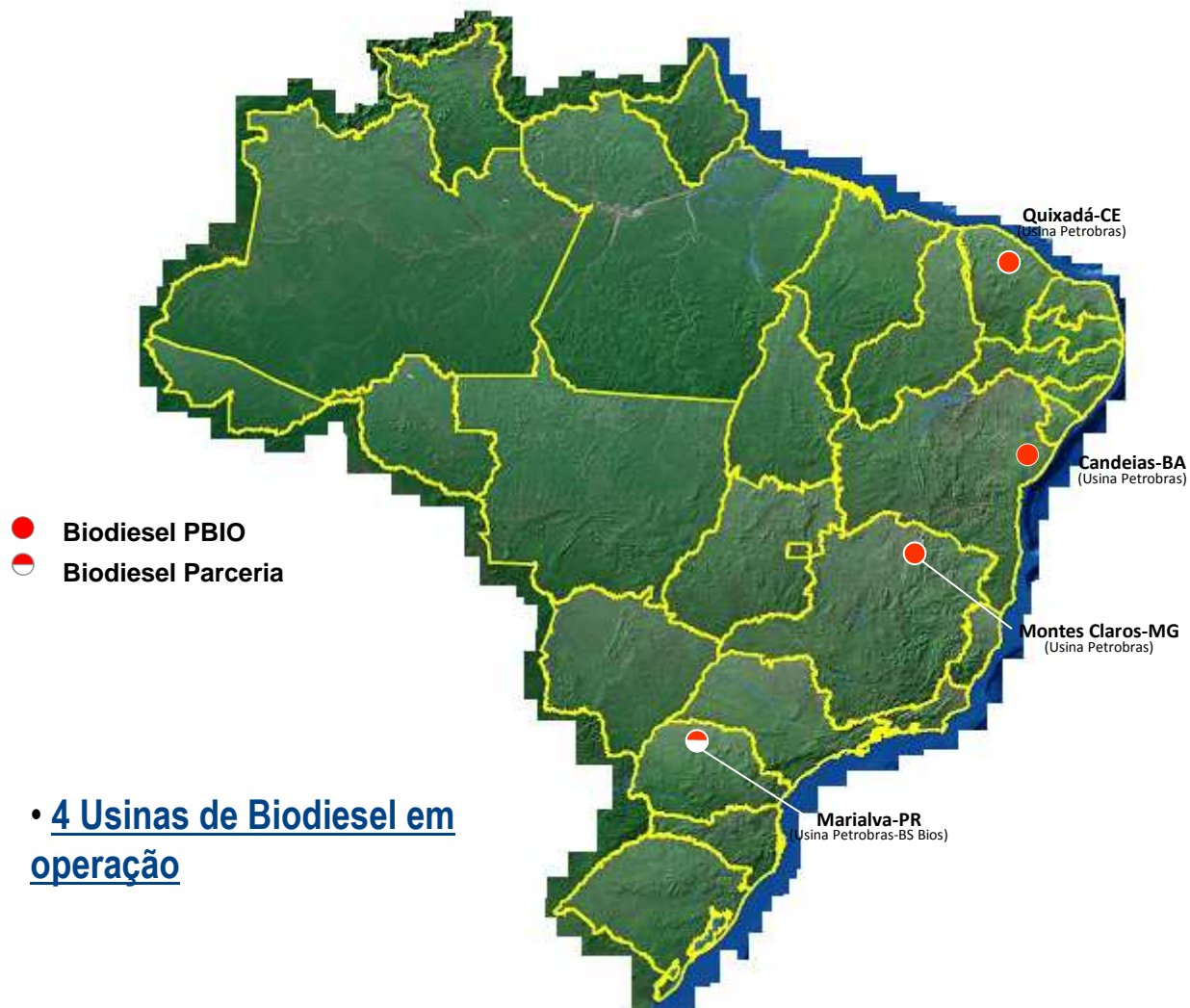
“Produzir biocombustíveis de forma segura e rentável com estruturação de cadeias produtivas agrícolas de suprimento, com sustentabilidade social e ambiental, no Brasil e exterior, contribuindo para a redução das emissões de gases do efeito estufa e promovendo desenvolvimento nos países onde atua”

Visão 2020

“Estar entre as cinco maiores produtoras mundiais de biocombustíveis”

Petrobras Biocombustível

Unidades Produtoras de Biodiesel



Petrobras Biocombustível

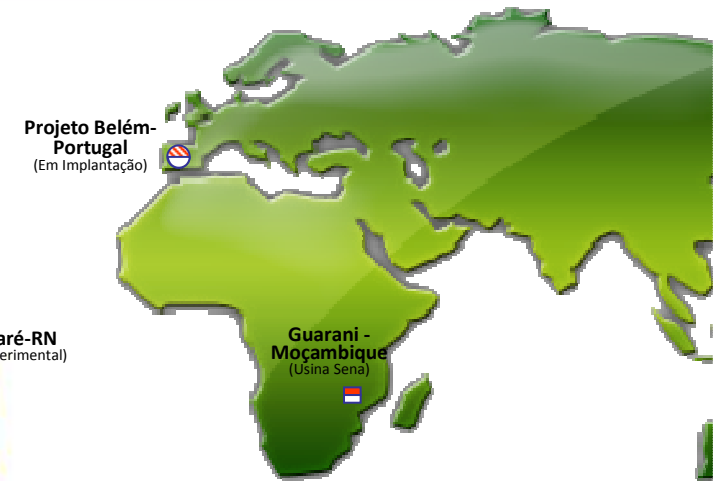
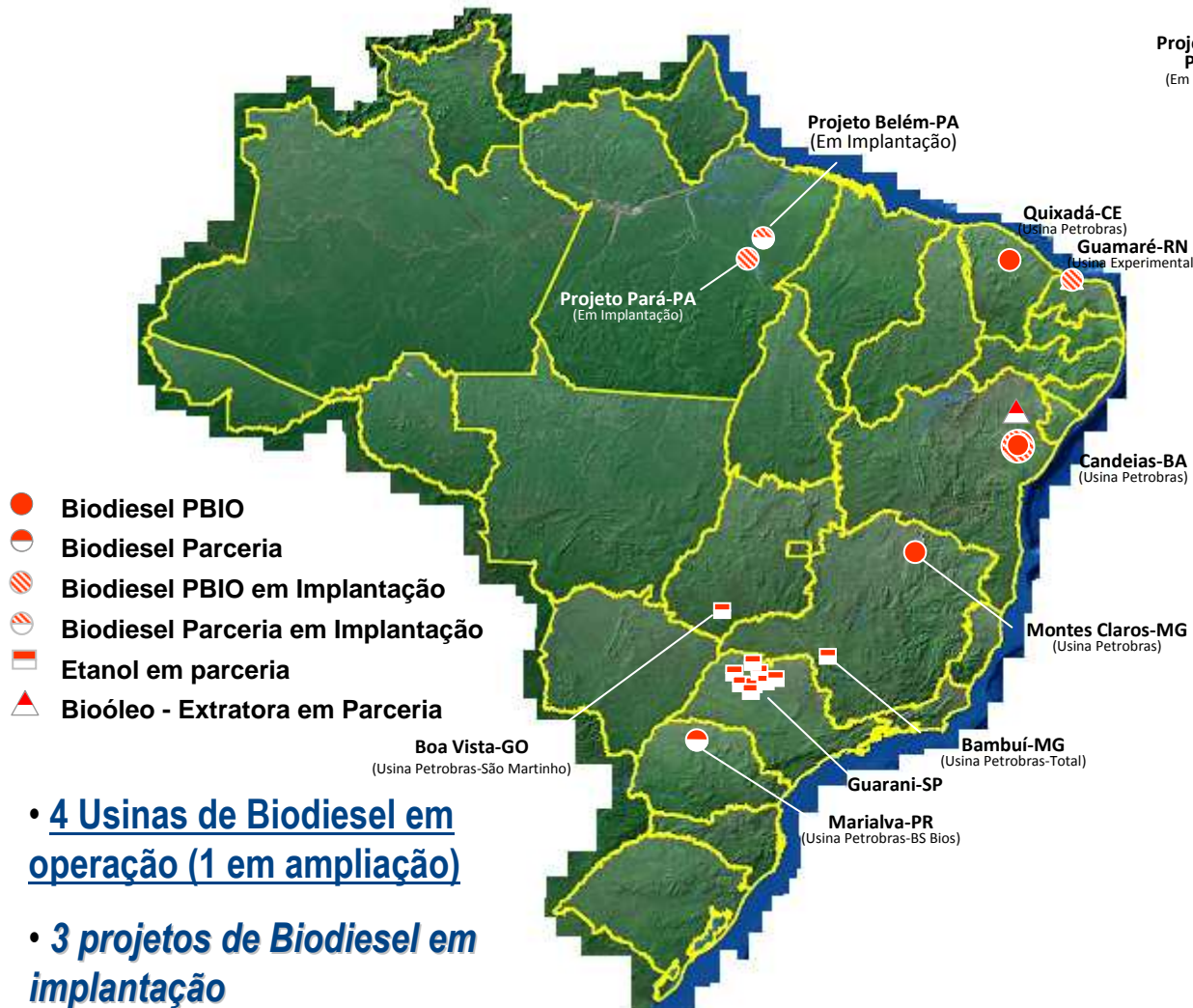
Unidades Produtoras de Biodiesel (julho/10)



Petrobras Biocombustível

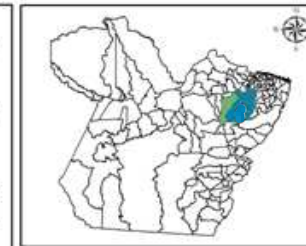
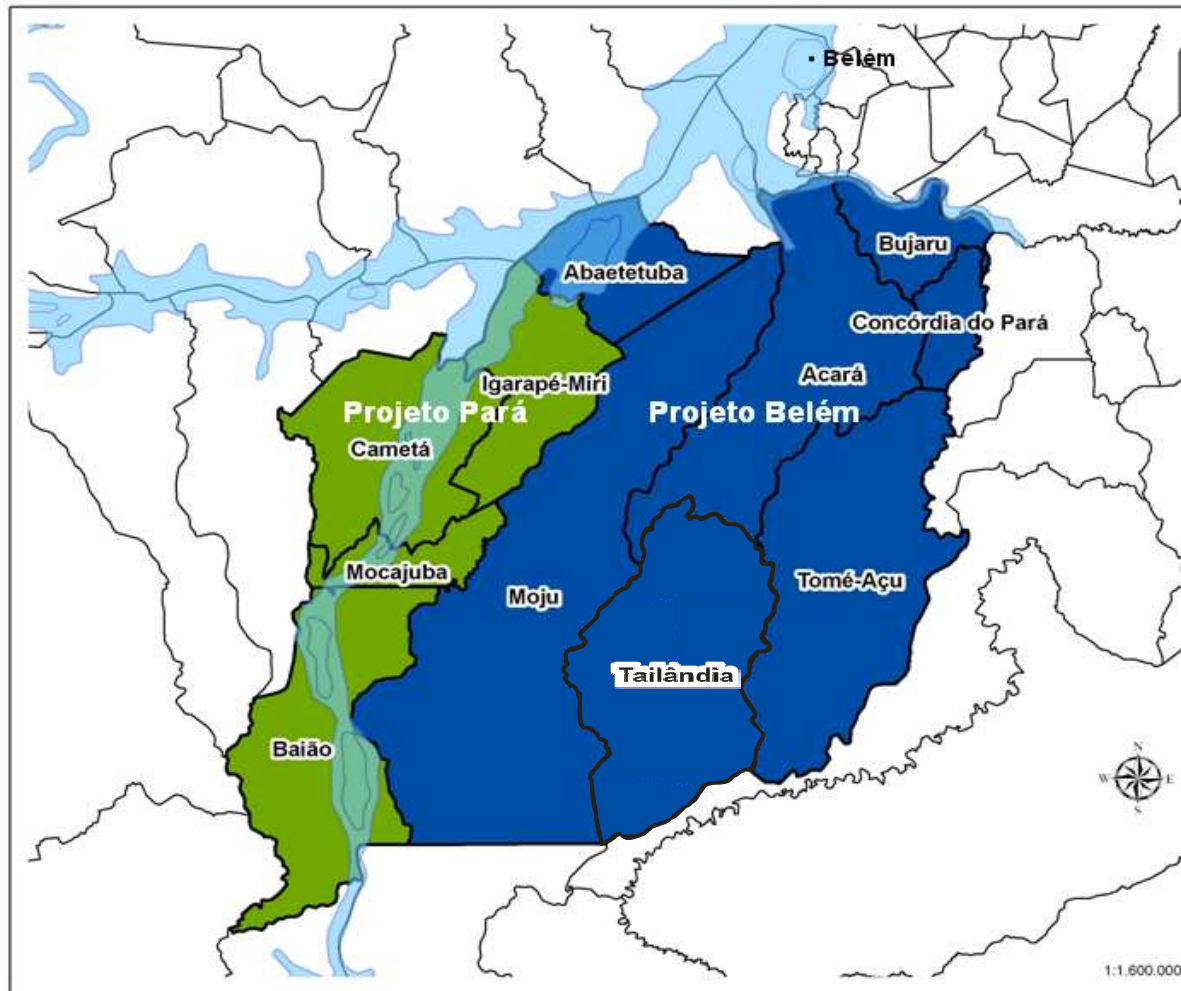
Unidades Produtoras de Biodiesel e Etanol (julho/10)

14 Usinas em operação



- **10 Usinas de Etanol em operação:**
- ✓ Guarani: 7 em SP e 1 em Moçambique
- ✓ Total (MG)
- ✓ Nova Fronteira (GO)

Petrobras e PBI0: Projeto Pará e Projeto Belém



Projeto Belém

- Biodiesel em Portugal
- 300 mil ton ano
- Óleo de Palma

Projeto Pará

- Biodiesel para Amazônia
- 100 mil ton ano
- Óleo de Palma

PALMA DE ÓLEO NO BRASIL

Novas Oportunidades de Investimento

	TOTAL	Projeto Pará	Projeto Belém (Brasil)
Investimentos Totais Brasil	R\$ 884 MM	R\$ 330 MM ⁽¹⁾	R\$ 554 MM ⁽²⁾
Agricultores familiares	2.250	1.250	1.000
Empregos diretos	7.000	2.000	5.000
Área plantada	74 mil ha	24 mil ha	50 mil ha
Produção de óleo de palma	420 mil t/ano	120 mil t/ano	300 mil t/ano
Produção de biodiesel no Brasil	-	120 mil m³/ano	(250 mil t/ano de biodiesel em Portugal em 2015)
Prazo de implantação e produção plena	-	Julho 2013 ⁽³⁾	2010 a 2018 ⁽⁴⁾

(1) Inclui investimentos na usina, 2 esmagadoras, co-geração e produção agrícola

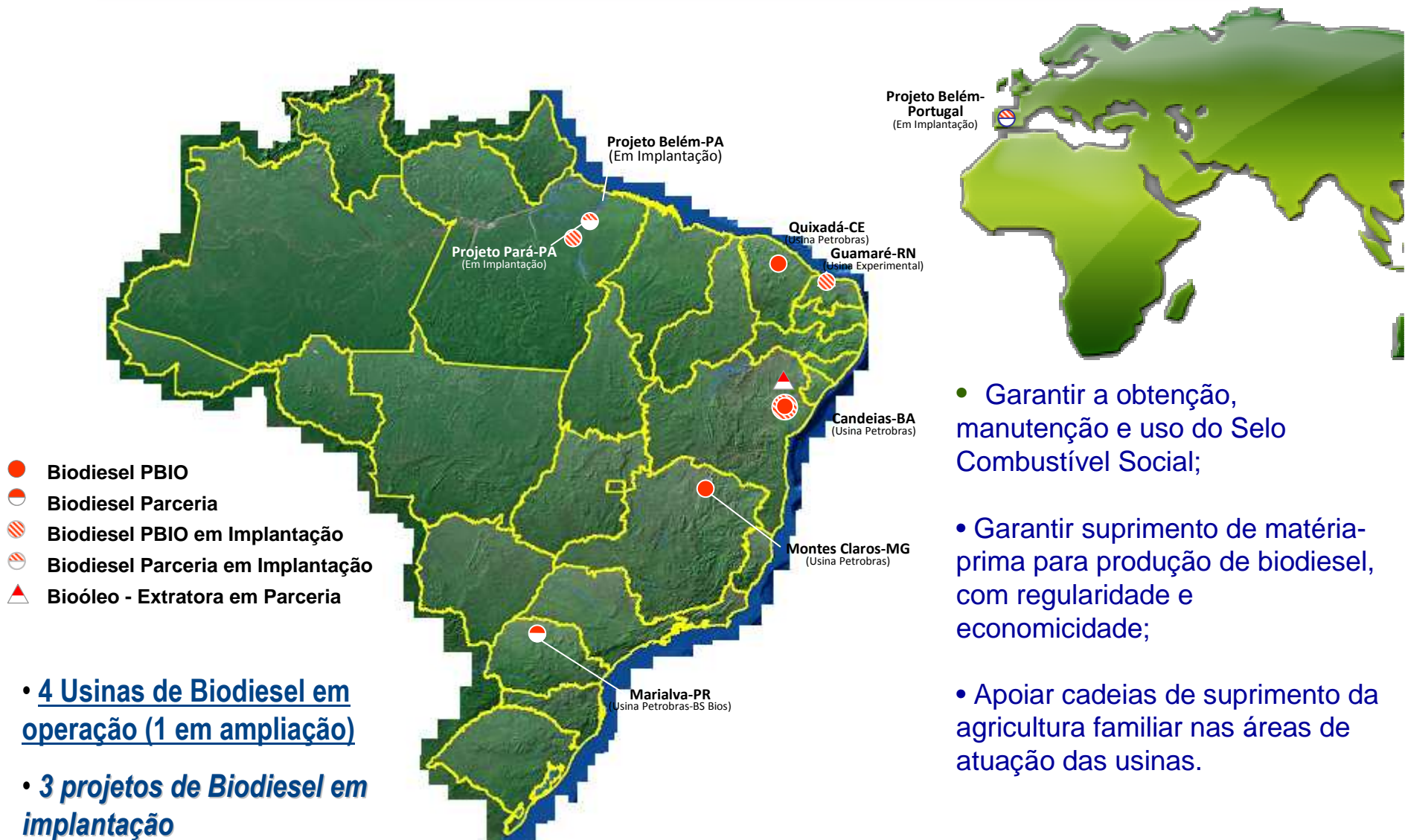
(2) Inclui investimentos em 4 esmagadoras, produção agrícola, co-geração e tancagem

(3) Entrada em operação da usina de biodiesel

(4) Implantação do projeto agrícola e produção plena de óleo de palma

Petrobras Biocombustível

Unidades Produtoras de Biodiesel (julho/10)

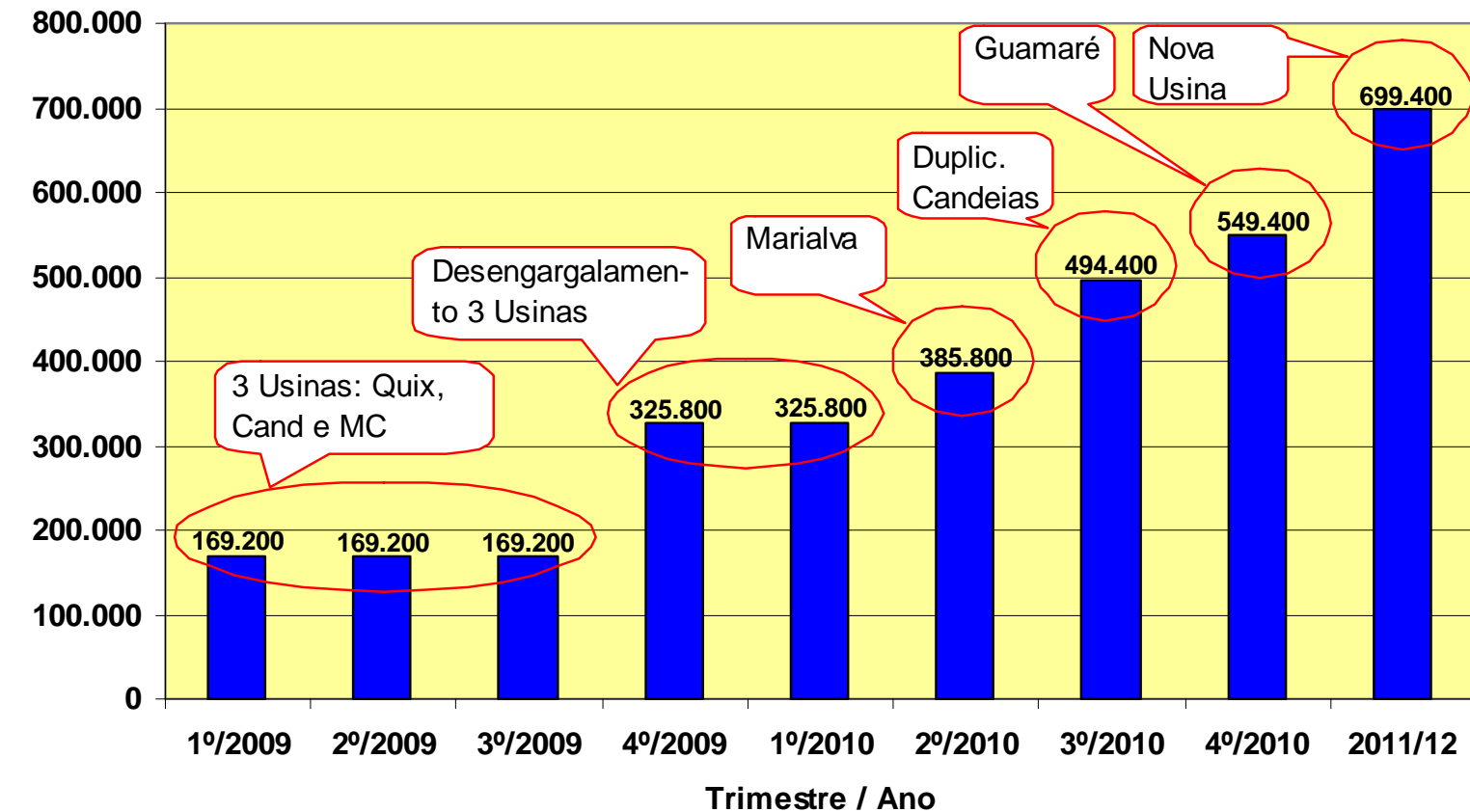


BIODIESEL

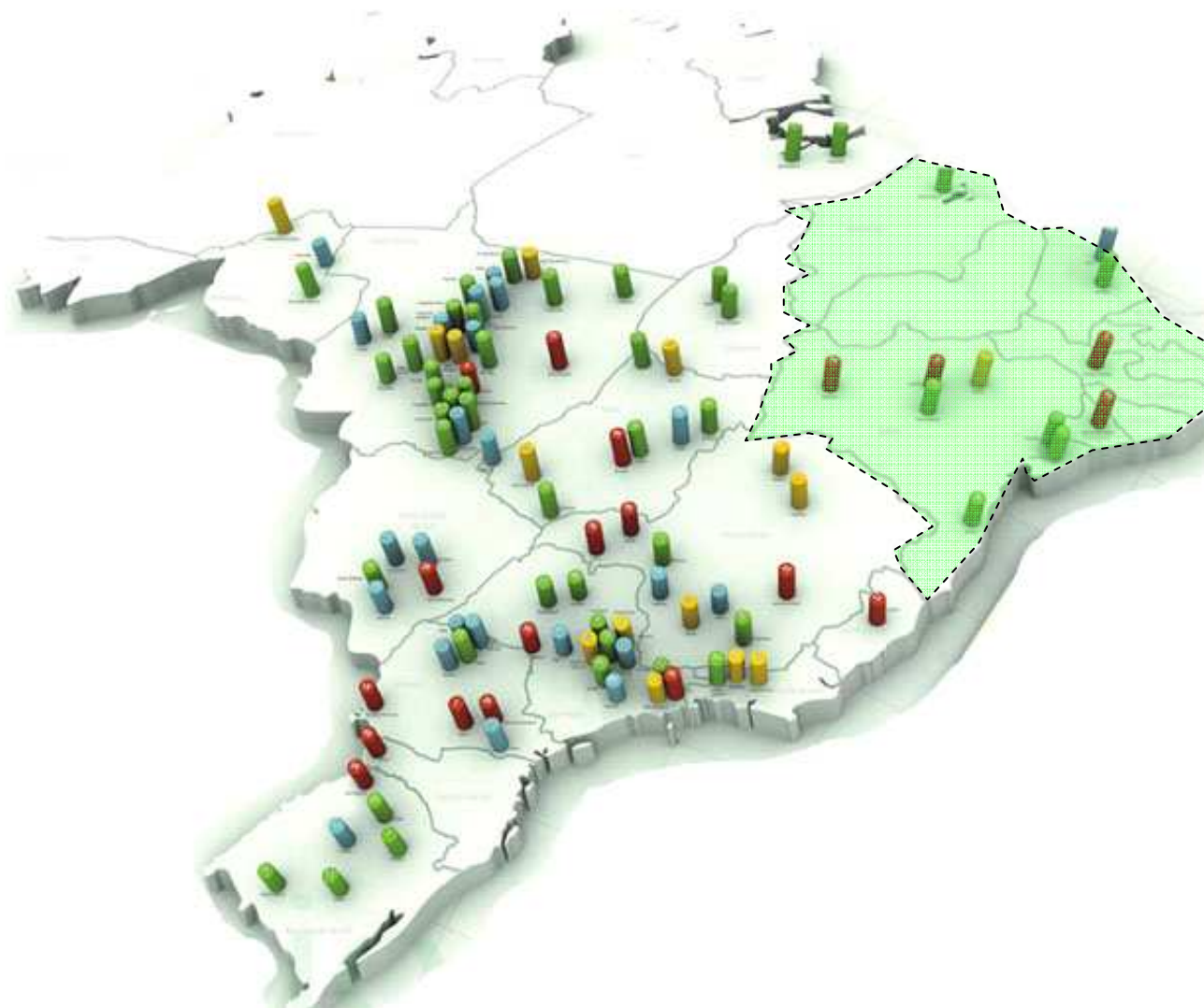
m³/ano

PBIO-DBIO Capacidade de Produção

M3 / Mês



Usinas de biodiesel autorizadas pela ANP



Usinas de biodiesel autorizadas pela ANP

Operação: 62

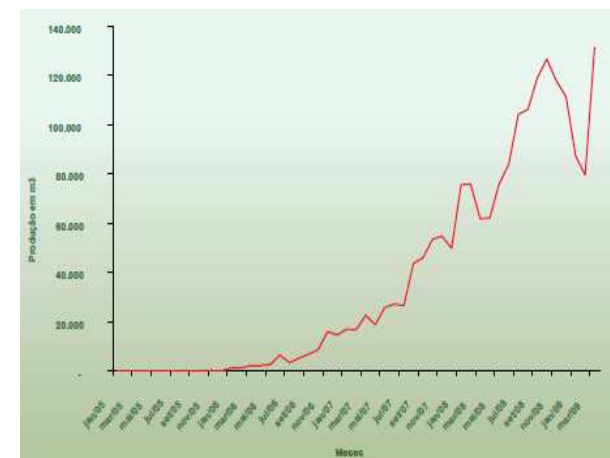
Comercialização: 53

Em autorização: 4

Ampliação: 9

Total: 4,7 bilhões litros/ano

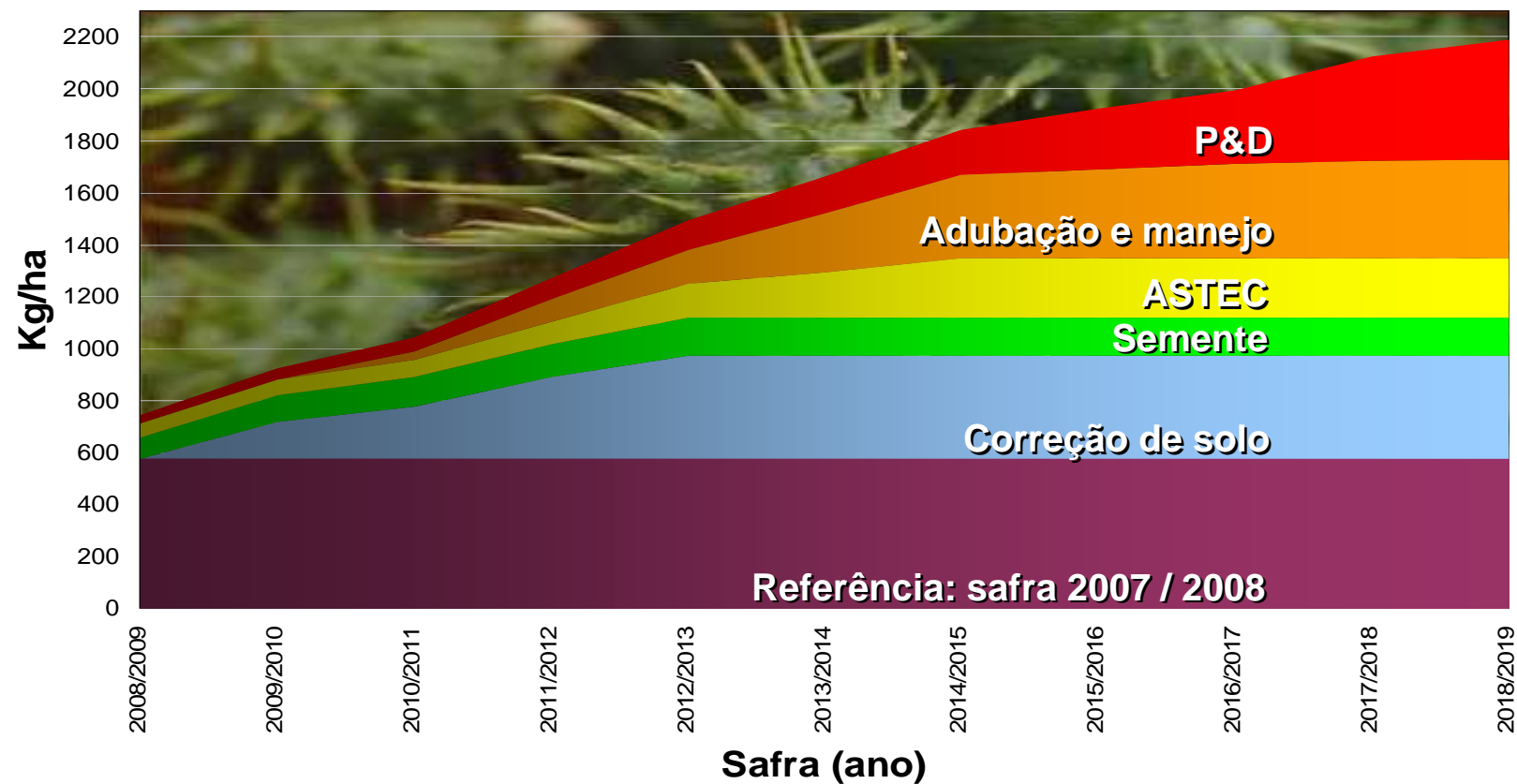
B5: 2,4 bilhões litros/ano



Tecnologia Agrícola

- baixa produção e produtividade
- preço alto
- dificuldades tecnológicas

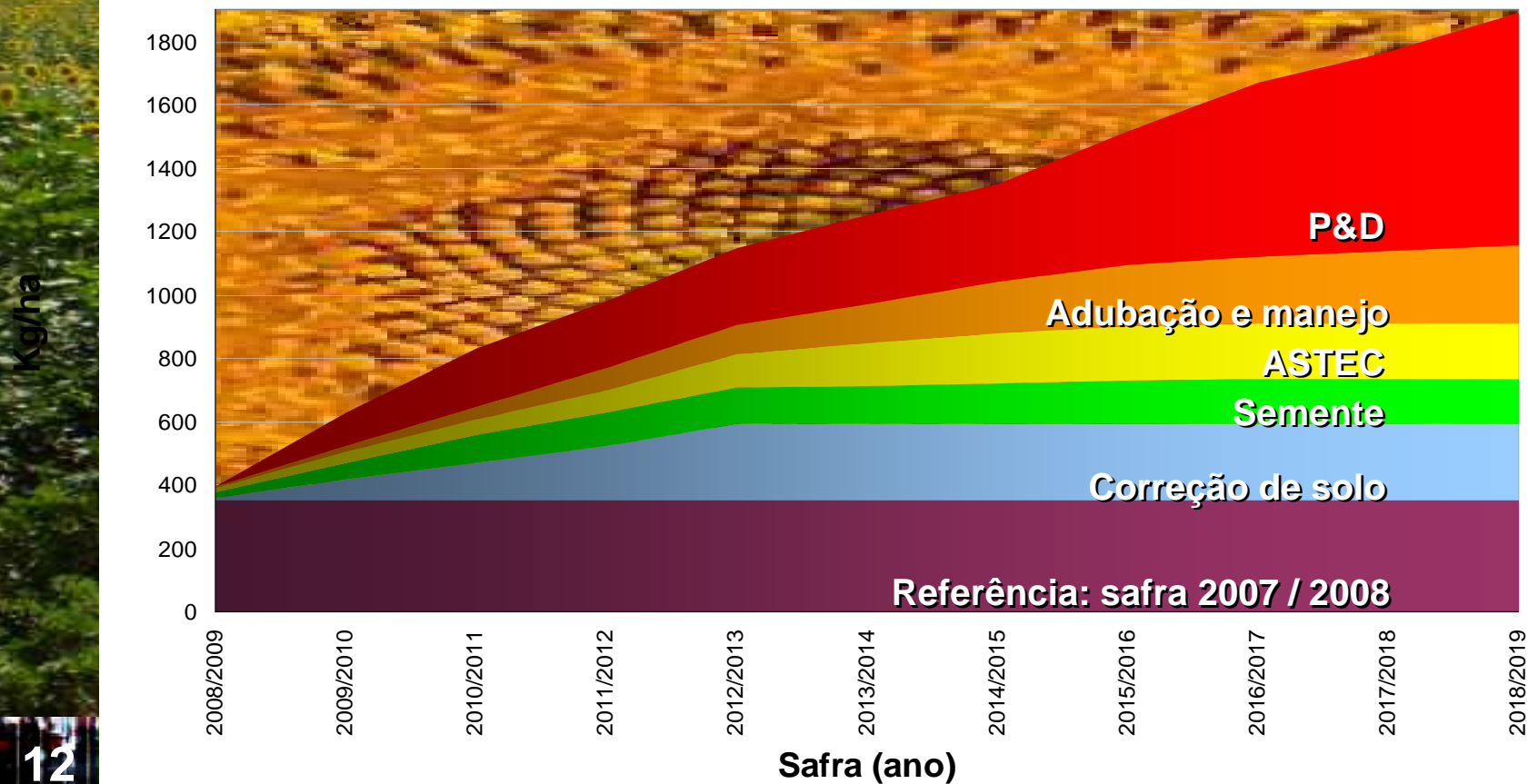
Mamona - incremento de produtividade



Tecnologia Agrícola

- baixa produção e produtividade
 - Custo produção onerado
 - dificuldades acesso tecnologia

Girassol - incremento de produtividade



P&D - Redes para o Semi-Árido

Ações	<u>Girassol</u>	<u>Mamona</u>	<u>Pinhão Manso</u>	<u>Macaúba</u>
Desenvolvimento de variedades	Fundação Bahia Emparn IPA UFC UFLA IAC Embrapa	UFC UFLA Embrapa Epamig UFRB IAC	UFC Embrapa Emparn IAC Epamig UFAL Unesp Unicamp UFRJ UFRRJ	UFV Embrapa Unimontes
Manejo e tratos culturais	Fundação Bahia UFCG UFC UFLA; Embrapa	UFC UFLA Embrapa	UFLA Embrapa Emparn UFRRJ UFAL Unesp	UFV UFLA Embrapa Epamig Unimontes UFMG
Utilização de coprodutos	Emparn UFCG UFLA	UFLA	UFLA Embrapa	UFLA Embrapa
Fitossanidade	UFC UFLA Emparn Embrapa	UFC Embrapa	Embrapa Emparn Epamig UFRRJ UFAL Unesp	UFV UFLA
Mecanização	UFLA	UFLA	UFLA	
Ecofisiologia			UFLA Unesp	
Avaliação do potencial extrativista				UFV UFLA Epamig Unimontes
Iniciativas Internacionais		Israel	China	

Aumento de produtividade

Desenvolvimento de cultivares

Suprimento de Matéria Prima Agricultura Familiar - SCS

- Sementes certificadas
- Núcleos e pólos de produção
- Estruturação produtiva de solos
- Convênios para crédito PRONAF



- Contratos com prazo de 2 anos (renovação)
- Termo de especificação, laudos técnicos
- Treinamento e Capacitação
- Transferência de tecnologia

- Transporte
- Beneficiamento
- Armazenamento
- Esmagamento
- Comercialização

- Prazo 5 anos
- Preço Básico (PGPAF)
- Preço de Mercado

Resultados 2009/10

Agricultores familiares contratados	63.034	15 cooperativas	
Área (ha)	165.430		
Assistência Técnica	650 (técnicos)	29 empresas	
Sementes certificadas distribuídas (t)	646 (mamona)	93 (t) (girassol)	
Volume de aquisições - mamona, girassol e soja	73 mil toneladas	3 mil (girassol)	
Aquisições Agricultura Familiar	R\$ 74 milhões		
Investimento em ASTEC	R\$ 23 milhões		
Canola – Marialva	7.500 (t)	5.000 ha	
Selo Combustível Social	37%		



Muito Obrigado!



PETROBRAS BIOCOMBUSTÍVEL

Diretoria de Suprimento Agrícola