

**PETROBRAS**

**e o**

**Programa Termelétrico**

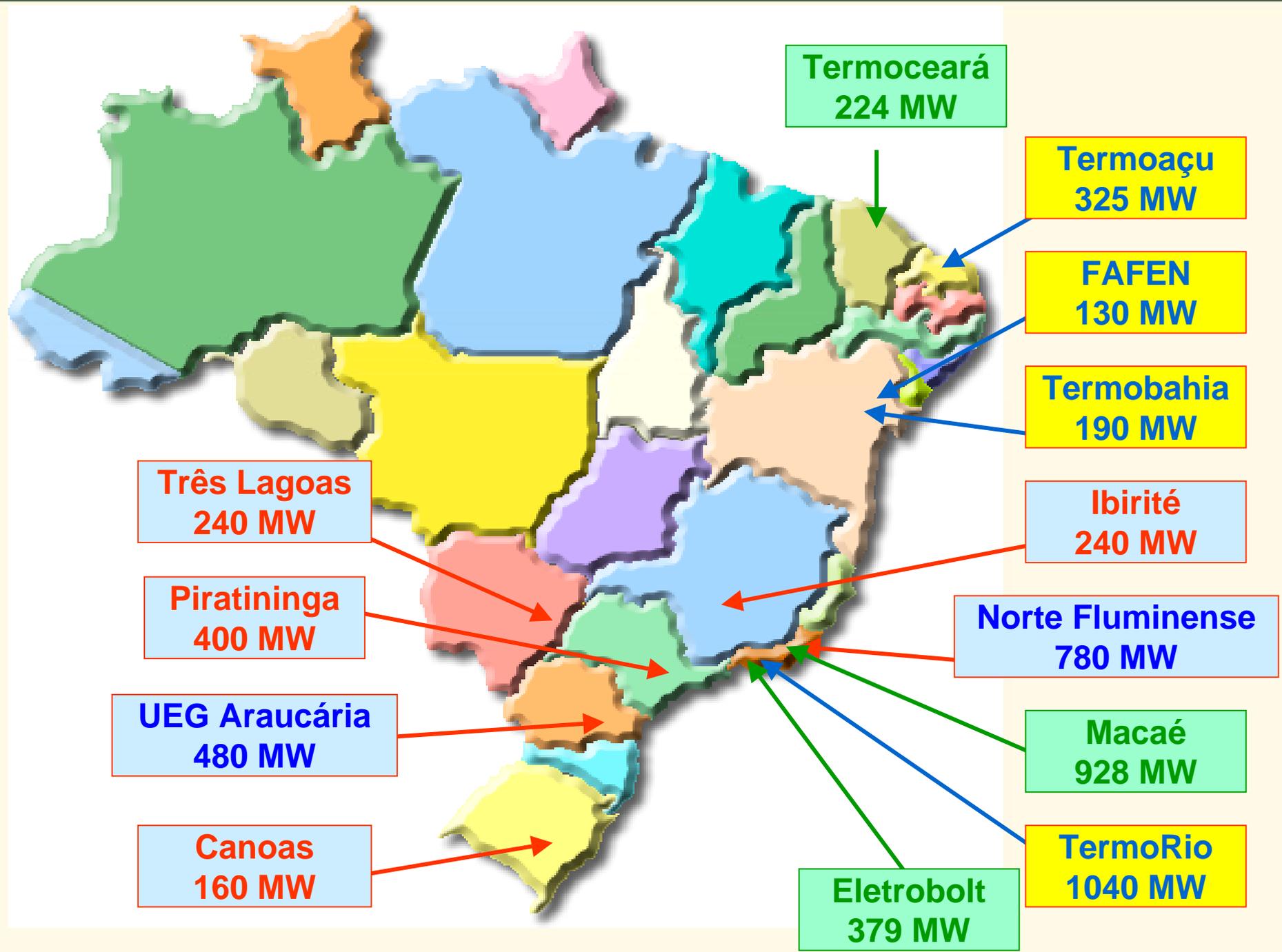
**Brasileiro**

**Setembro / 2004**

- 1993/1994 → Iniciativas para o desenvolvimento de Projetos de Cogeração em Ciclo Combinado nas refinarias RLAM e RPBC.
- dez/1994 → Criação do Grupo de Desenvolvimento de Parcerias em Projetos de Geração Térmica.
- 1996 → Edital/Convite para os projetos em parceria com a PETROBRAS (RLAM, REDUC, RPBC, REGAP, REPAR, REVAP, FAFEN)
- 1996 a 1999 → Parcerias são desenvolvidas visando financiamentos estruturados dos projetos. Incorporam-se novos negócios potenciais.
- 2000 → Criação da Diretoria de Gás e Energia → Programa Prioritário de Termelétricidade (PPT) → Aquisição de TGs p/ manter cronogramas → Novas iniciativas expandem o portfolio de projetos
- 2001 → Crise de EE / Racionamento → Antecipação de etapas
- 2002 → Retração de demanda (pós-acionamento) → Frustração de mercado para termelétricas construídas
- 2002 e 2003 → Perdas provisionadas no balanço da Petrobras



# Termelétricas desenvolvidas c/ participação da PETROBRAS



## Usinas com investimento da PETROBRAS

Usina - Estado	Sócios / % Participação	Investimento Comprometido (US\$ MM)
<b>COGERAÇÃO</b>		
TERMOAÇU - RN	Petrobras(30)-Guaraniana(70)	280
TERMOBAHIA -BA	Petrobras(29)-ABB/EV(49)-A&A/EIC(2)-Petros(20)	190
FAFEN ENERGIA - BA	Petrobras(20)-EDP(80)	100
TERMORIO -RJ	Petrobras(50)-NRG(50)	750
<b>TERMELETRICAS</b>		
IBIRITERMO - MG	Petrobras(50)-Edison(50)	180
NORTE FLUMINENSE -RJ	Petrobras(10)-Light(90)	480
NOVA PIRATININGA - SP	Petrobras(80)-EMAE(20)	310
UEG ARAUCÁRIA - PR	Petrobras(20)-Copel(20)-El Paso(60)	330
CANOAS - RS	Petrobras(100)	110
TRÊS LAGOAS - MS	Petrobras(100)	160
<b>Total =&gt;</b>		<b>2.890</b>

# Usinas com Participação da PETROBRAS - Status

Projeto	Participação Petrobras (%)	(MW)	Data	(MW)	Data	(MW)	Data
---------	----------------------------	------	------	------	------	------	------

## Em Operação (\*)

FAFEN ENERGIA - BA	20	56	mai/02	133	jun/04		
IBIRITERMO - MG	50	150	jun/02	240	jul/03	720	n.d.
CANOAS - RS	100	160	jan/03	500	n.d.		
UEG ARAUCÁRIA - PR	20	480	set/02				
NOVA PIRATININGA - SP	80	200	jul/02	400	set/03	600	n.d.
TERMOBAHIA - BA	29	190	ago/03	450	n.d.		
TRÊS LAGOAS - MS	100	240	dez/03	350	n.d.		
NORTE FLUMINENSE - RJ	10	510	abr/04	780	set/04		

## Em Comissionamento/Testes

TERMORIO - RJ	50	212	mai/04	1.040	jun/05		
---------------	----	-----	--------	-------	--------	--	--

## Em Construção

TERMOAÇU - RN	30	325	mar/07				
---------------	----	-----	--------	--	--	--	--

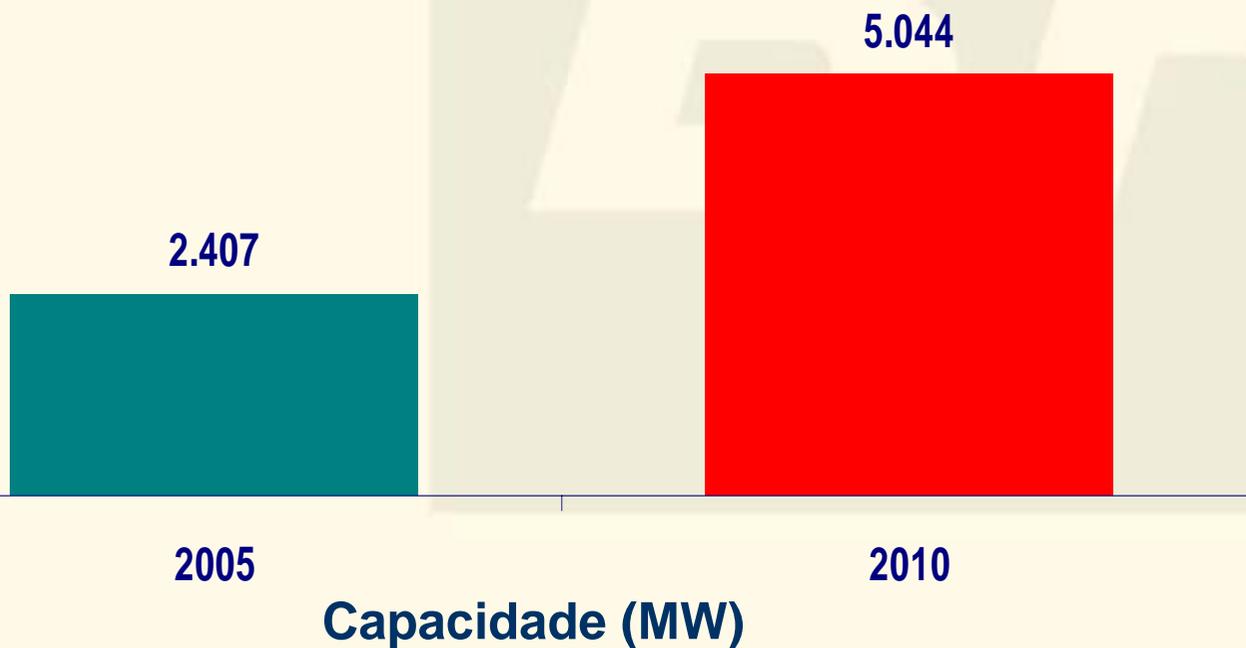
(\*) - inclui fases posteriores em construção

n.d. = não definida

## Energia

A energia implantada de termelétricas e co-geração atingirá 5.044 MW em 2010.

- Os investimentos em energia destinam-se prioritariamente para conclusão de projetos em andamento.
- Investimentos inferiores a US\$ 1,5 bilhão.



**Diferença = 2,637 MW**

**Aquisição Merchants  
1,531 MW**

**Conclusão & conversão  
556 MW**

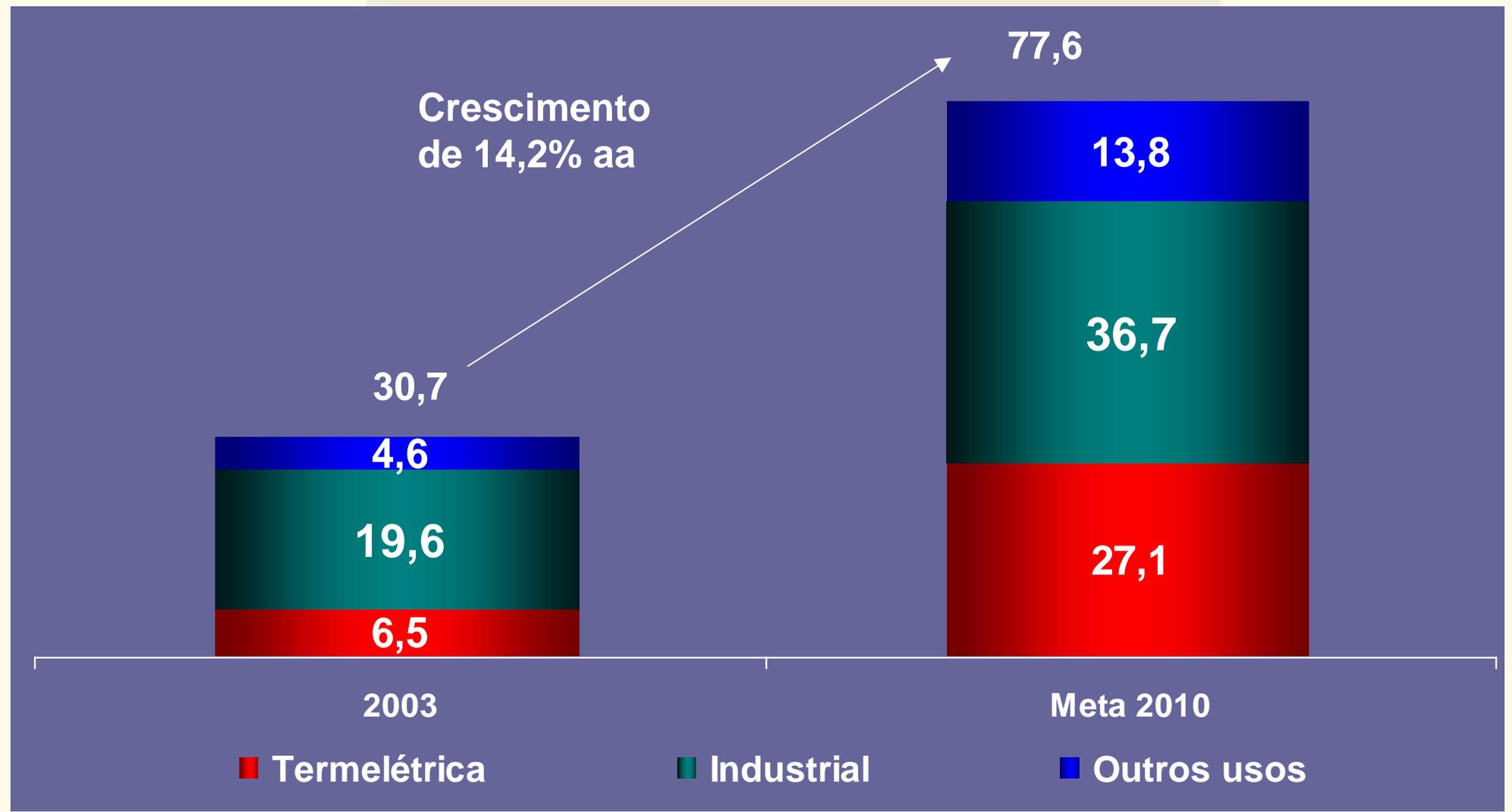
**CCBS (Cubatão) – 160 MW  
Manaus – 390 MW (50%)**



# Mercado de Gás Natural no Brasil

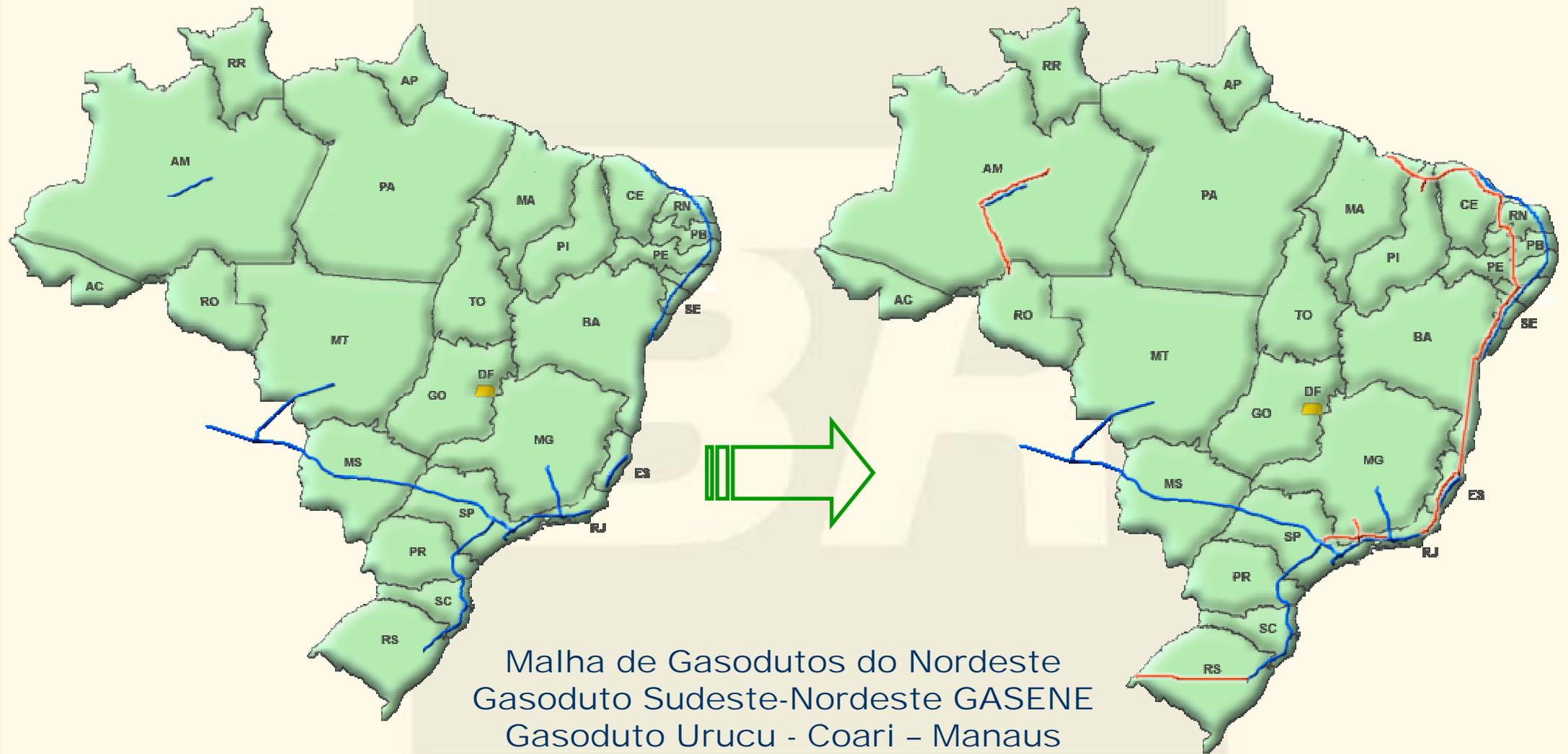
Investimentos Previstos em Gasodutos: > US\$ 3 bilhões

Milhões de m3/dia



Obs: não inclui consumo interno da Petrobras

- Ampliação da Malha de Transporte



Malha de Gasodutos do Nordeste  
Gasoduto Sudeste-Nordeste GASENE  
Gasoduto Urucu - Coari - Manaus  
Gasoduto Campinas - RJ  
Malha de Gasodutos do Sudeste

# TERMORIO



# TRES LAGOAS

