MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA

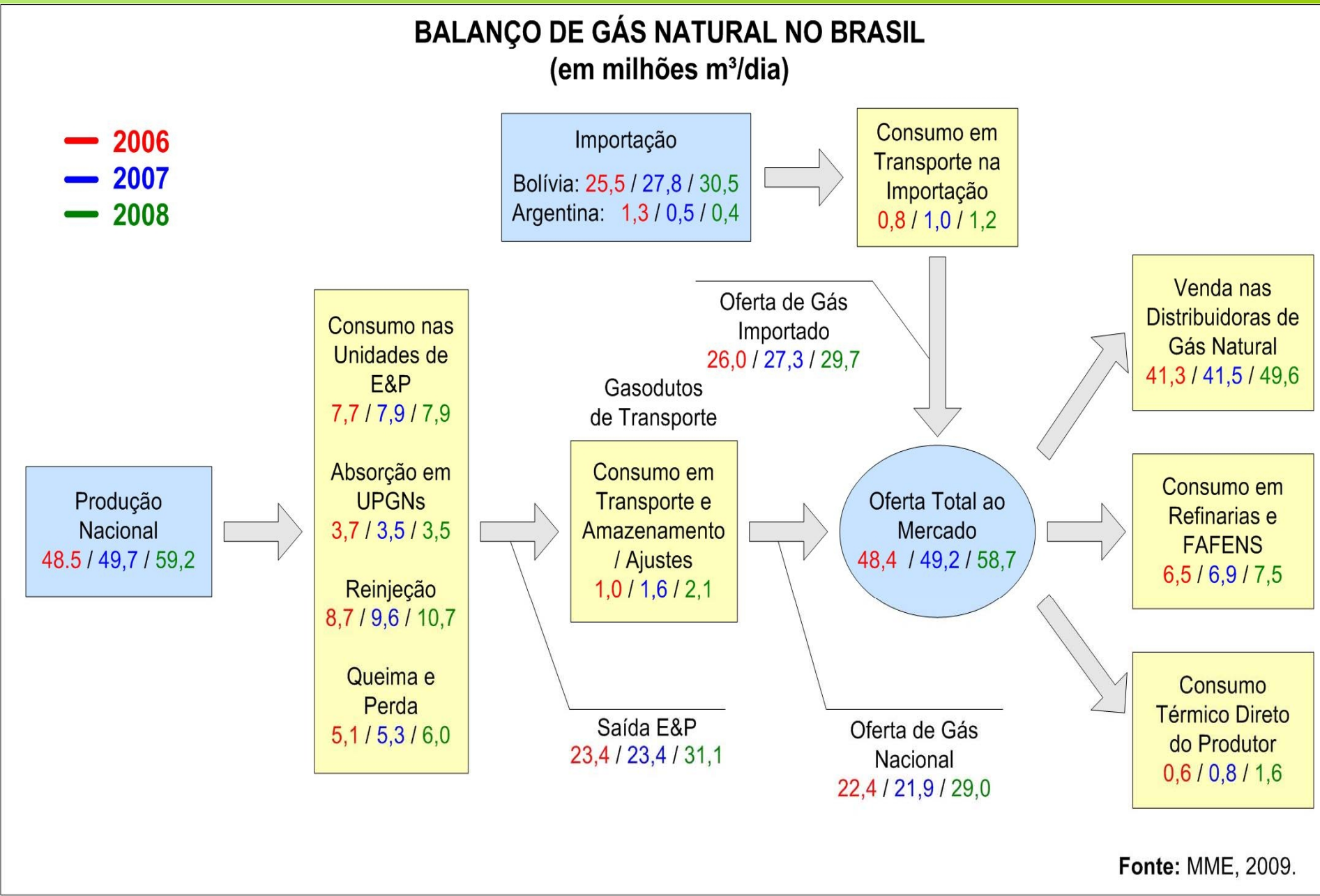
O PAPEL DO GÁS NATURAL NA INDÚSTRIA BRASILEIRA DE FERTILIZANTES NITROGENADOS

Marco Antonio Martins Almeida
Diretor do Departamento de Gás Natural do MME

Audiência Pública
Comissão de Agricultura e Reforma Agrária do Senado Federal
Brasília, 14 de abril de 2009.

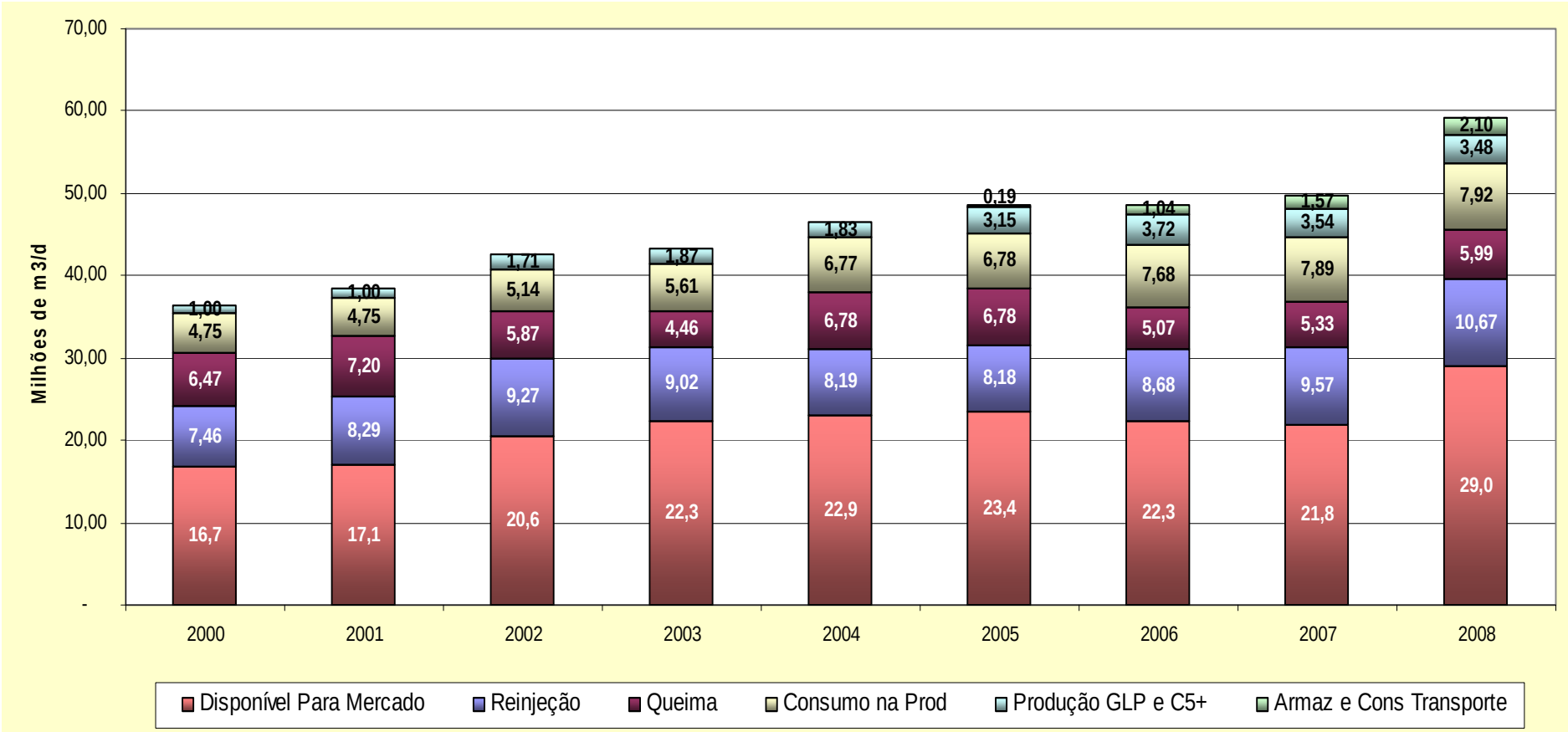
O MERCADO BRASILEIRO DE GÁS NATURAL

BALANÇO DE GÁS NATURAL 2006-2008



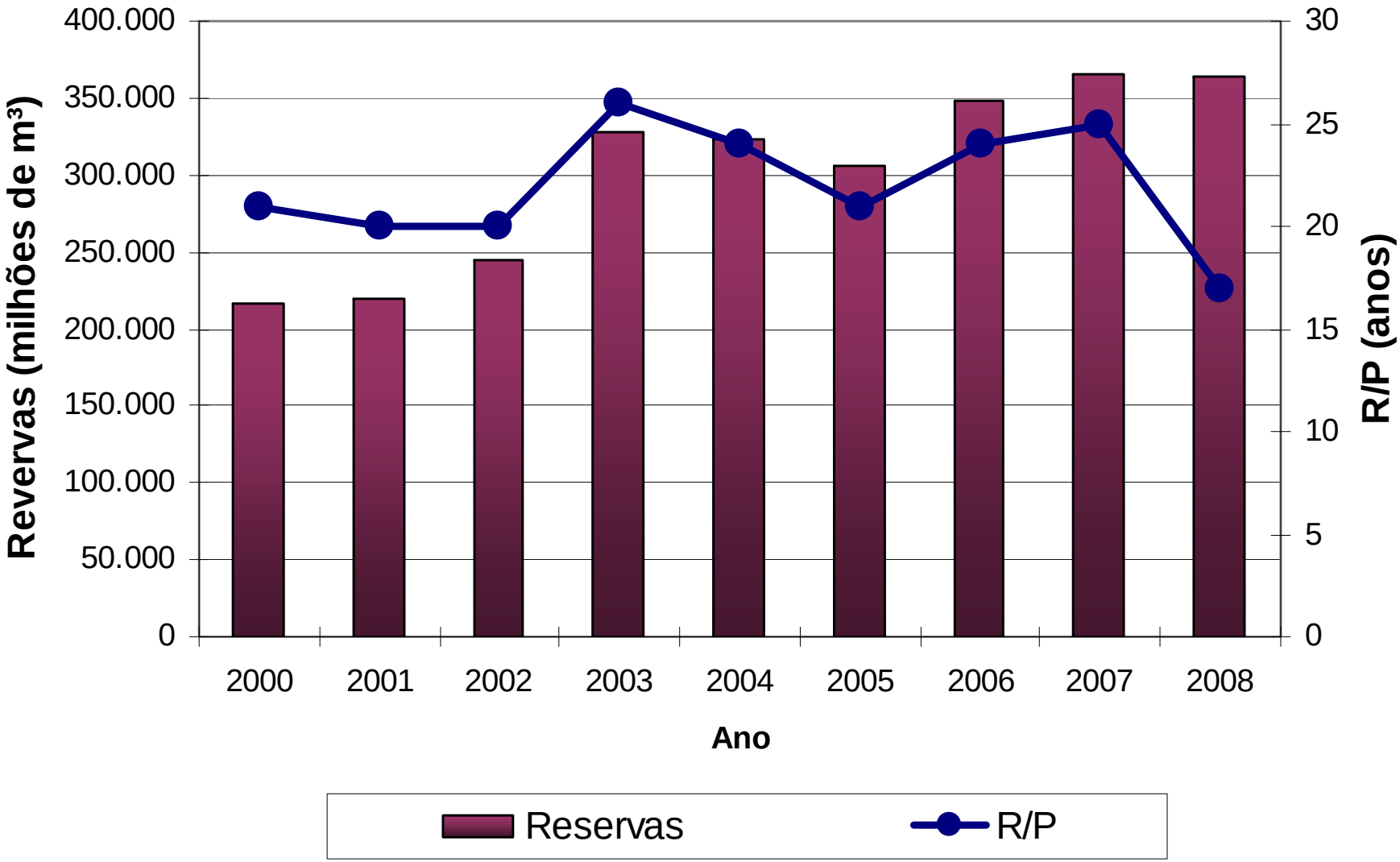
Fonte: MME, 2009.

EVOLUÇÃO DA DESTINAÇÃO DO GÁS NATURAL PRODUZIDO NO BRASIL



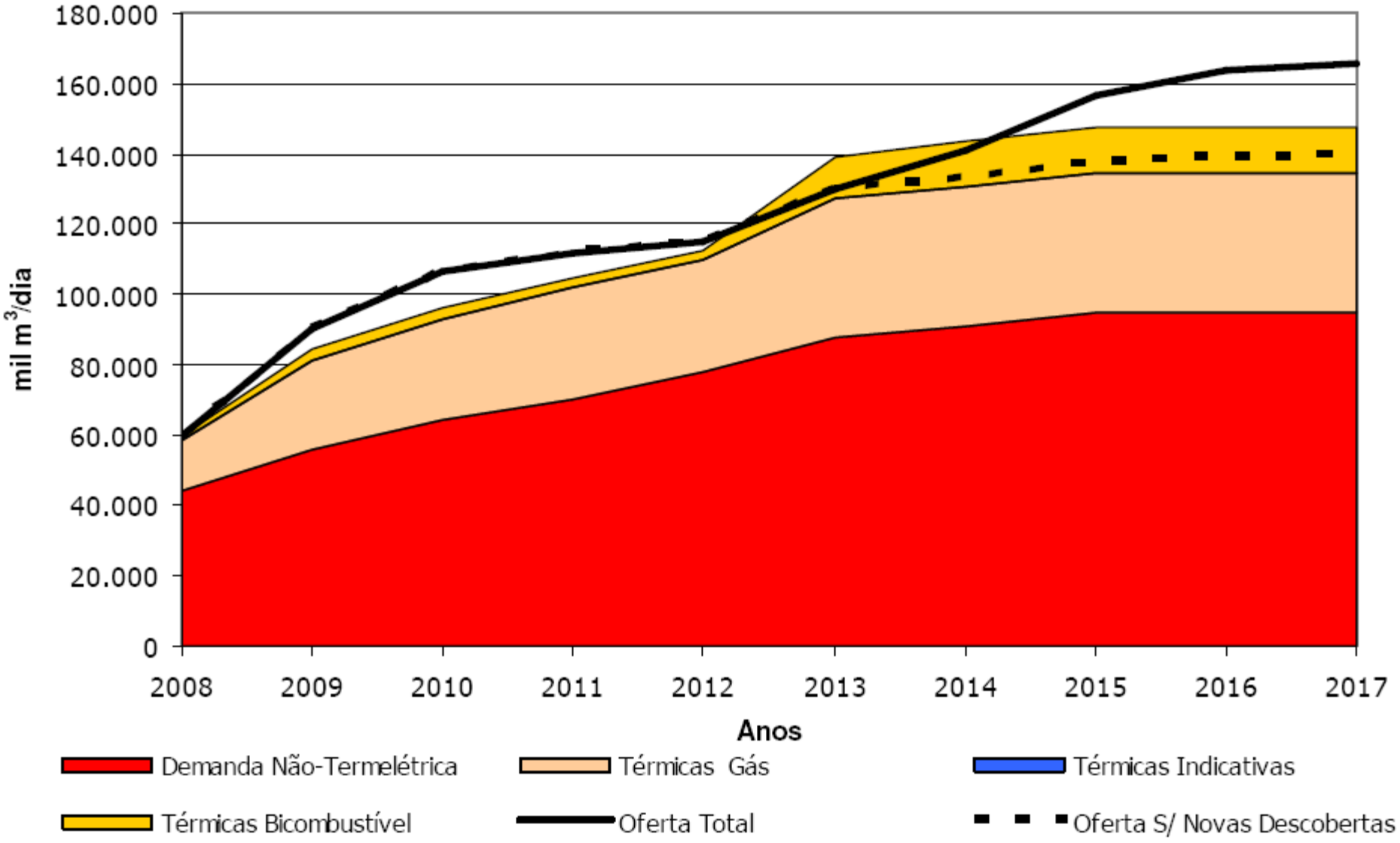
Fonte: Boletim do Gás do MME, mar/09

RELAÇÃO RESERVA / PRODUÇÃO (2000-2008)



Fonte: Boletim do Gás do MME, mar/09

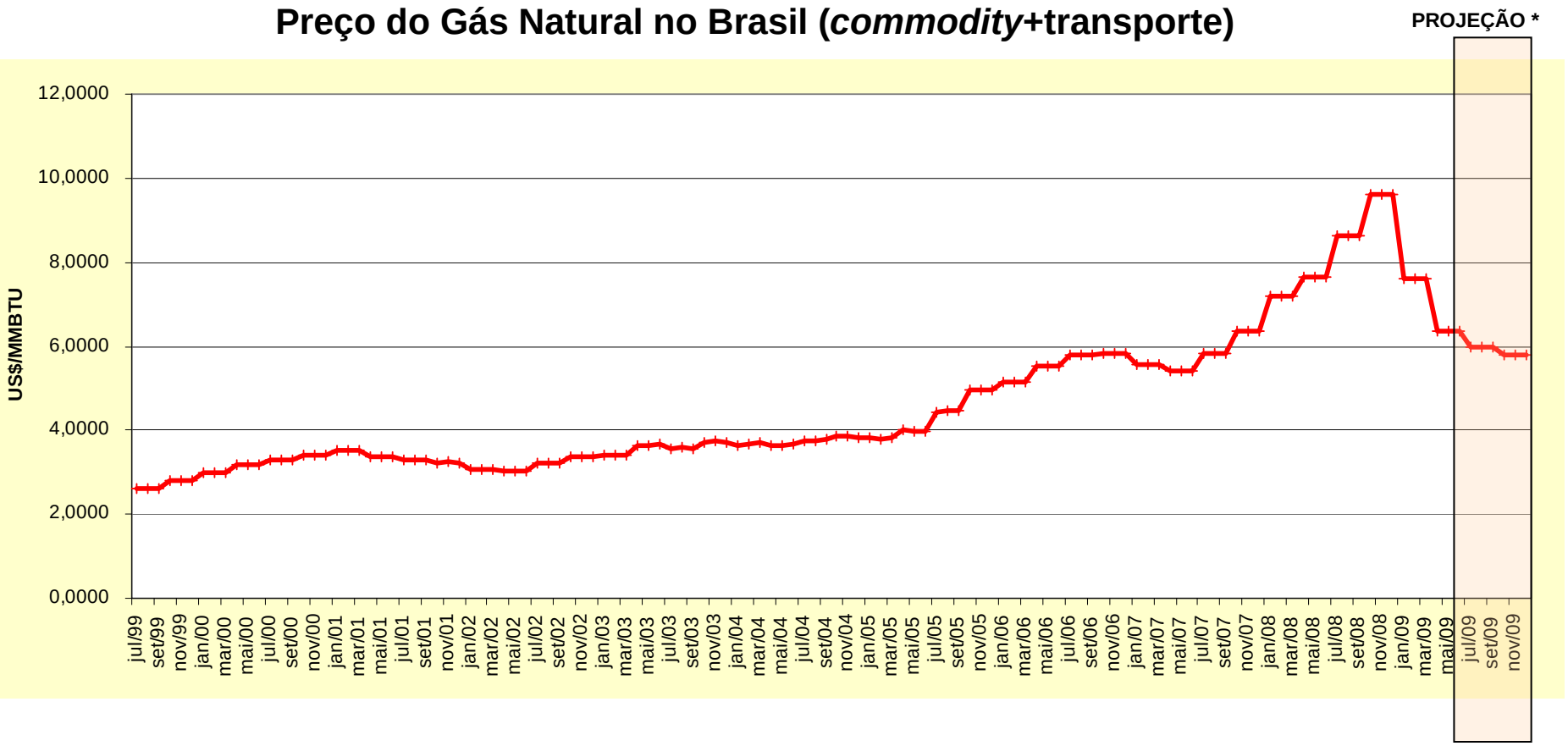
PROJEÇÃO DE OFERTA E DEMANDA



Obs: Não inclui a oferta na Região Norte

Fonte: PDE 2008-2017

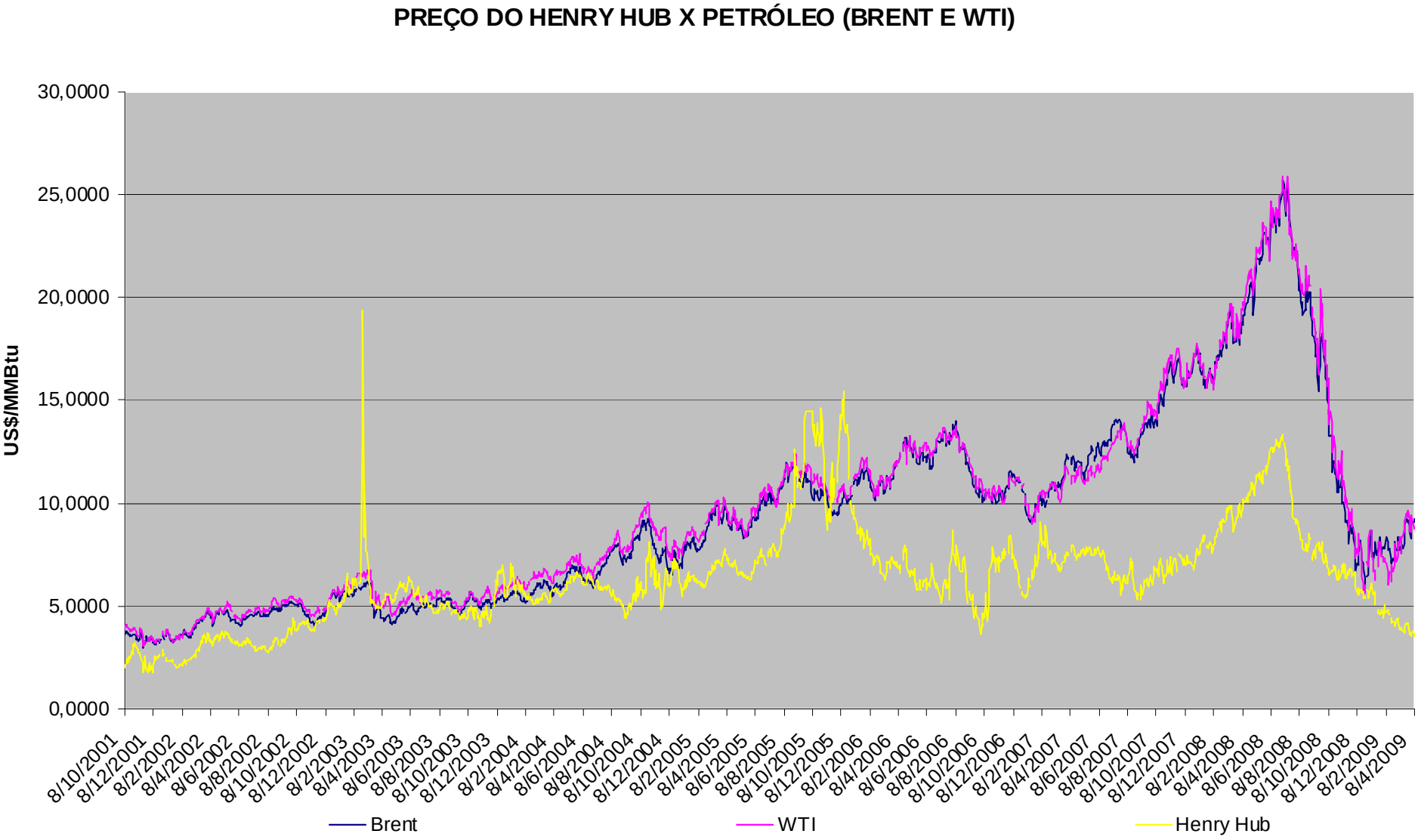
EVOLUÇÃO DO PREÇO DO GÁS BOLIVIANO



*** Projeção calculada considerando-se o congelamento, em 08/04/2009, das cotações dos óleos**

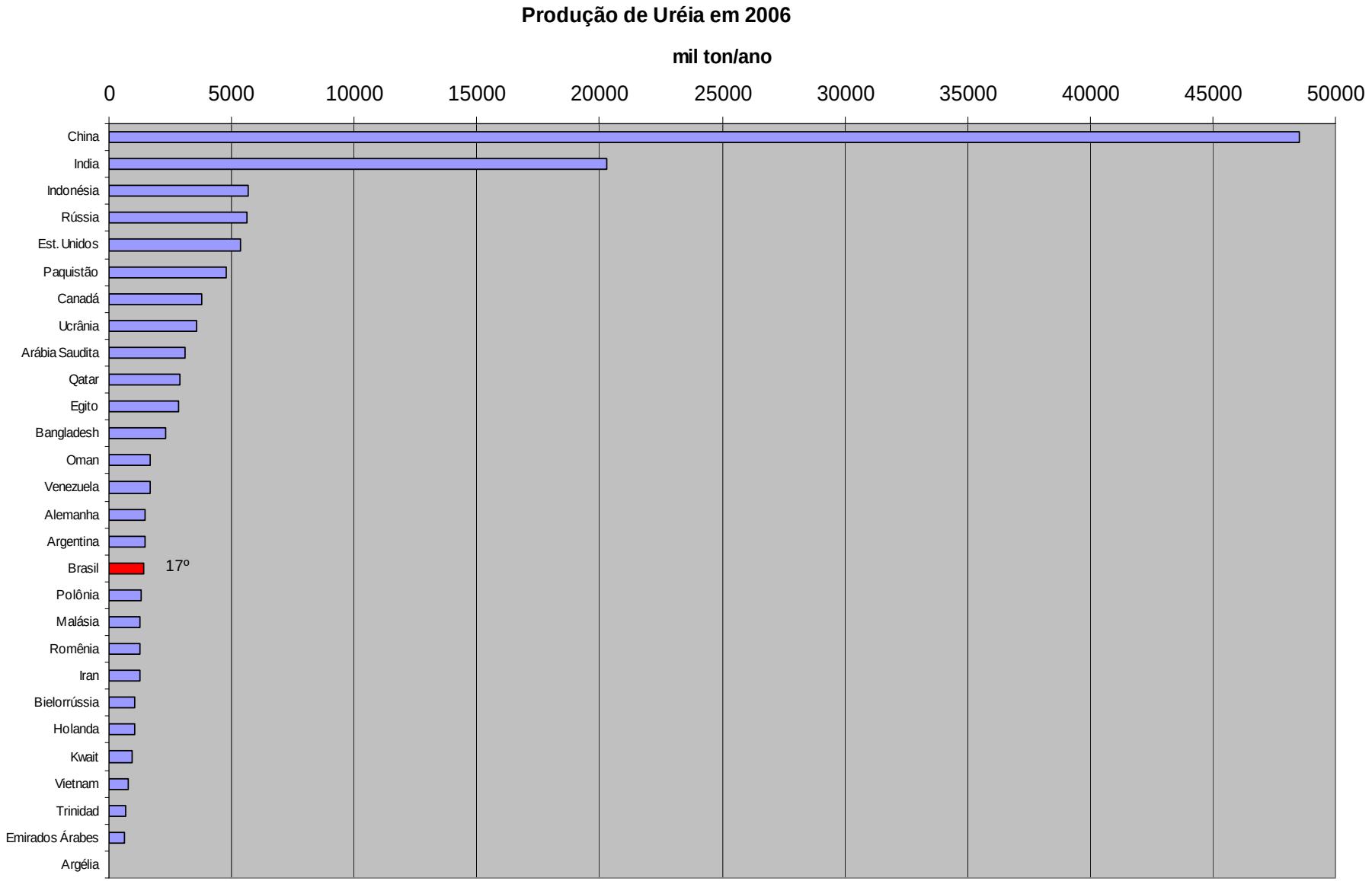
Fonte: Petrobras/MME, abr/2009

PREÇOS INTERNACIONAIS



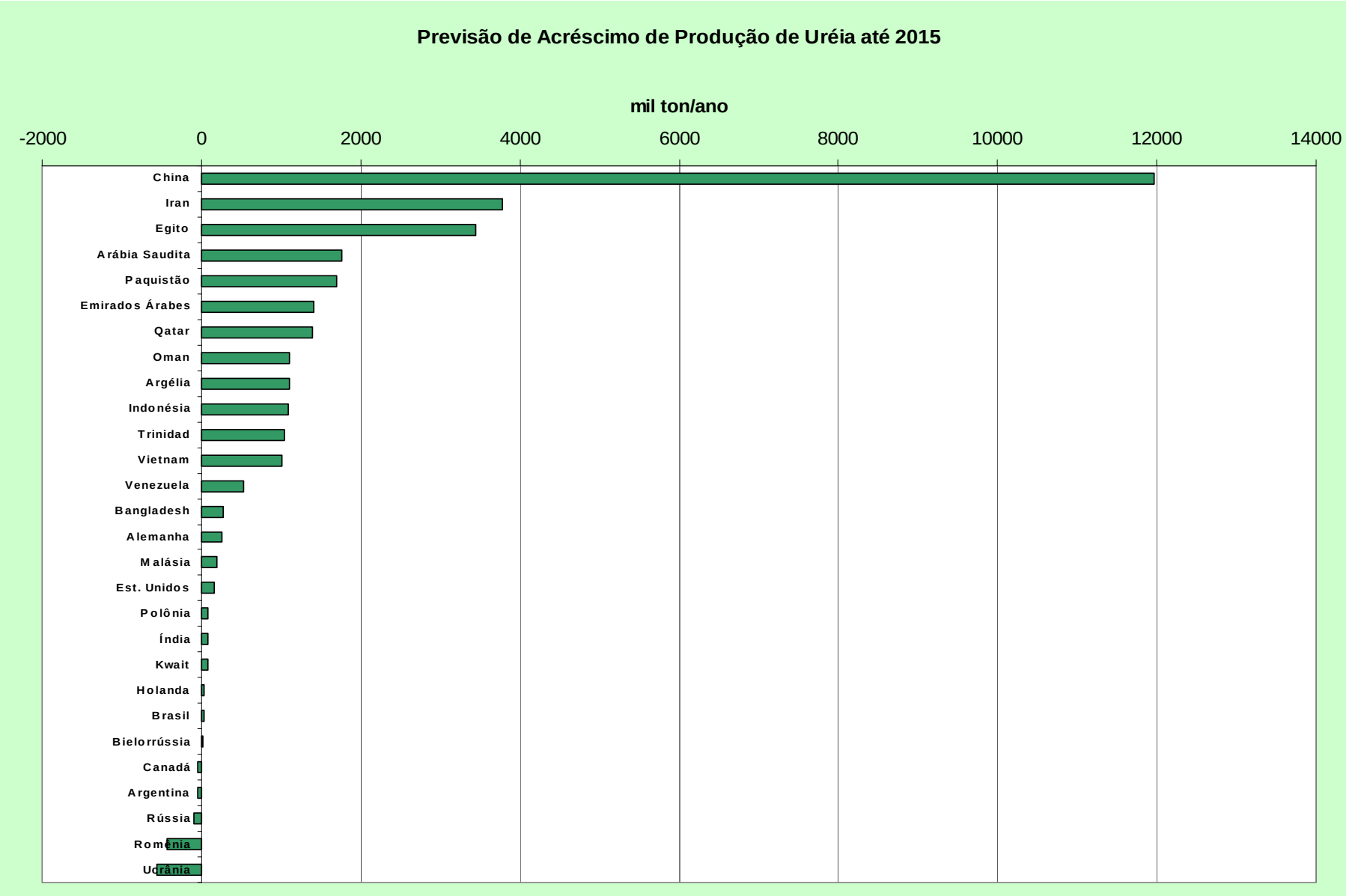
PRODUÇÃO DE FERTILIZANTES NO MUNDO

PRINCIPAIS PRODUTORES DE URÉIA NO MUNDO



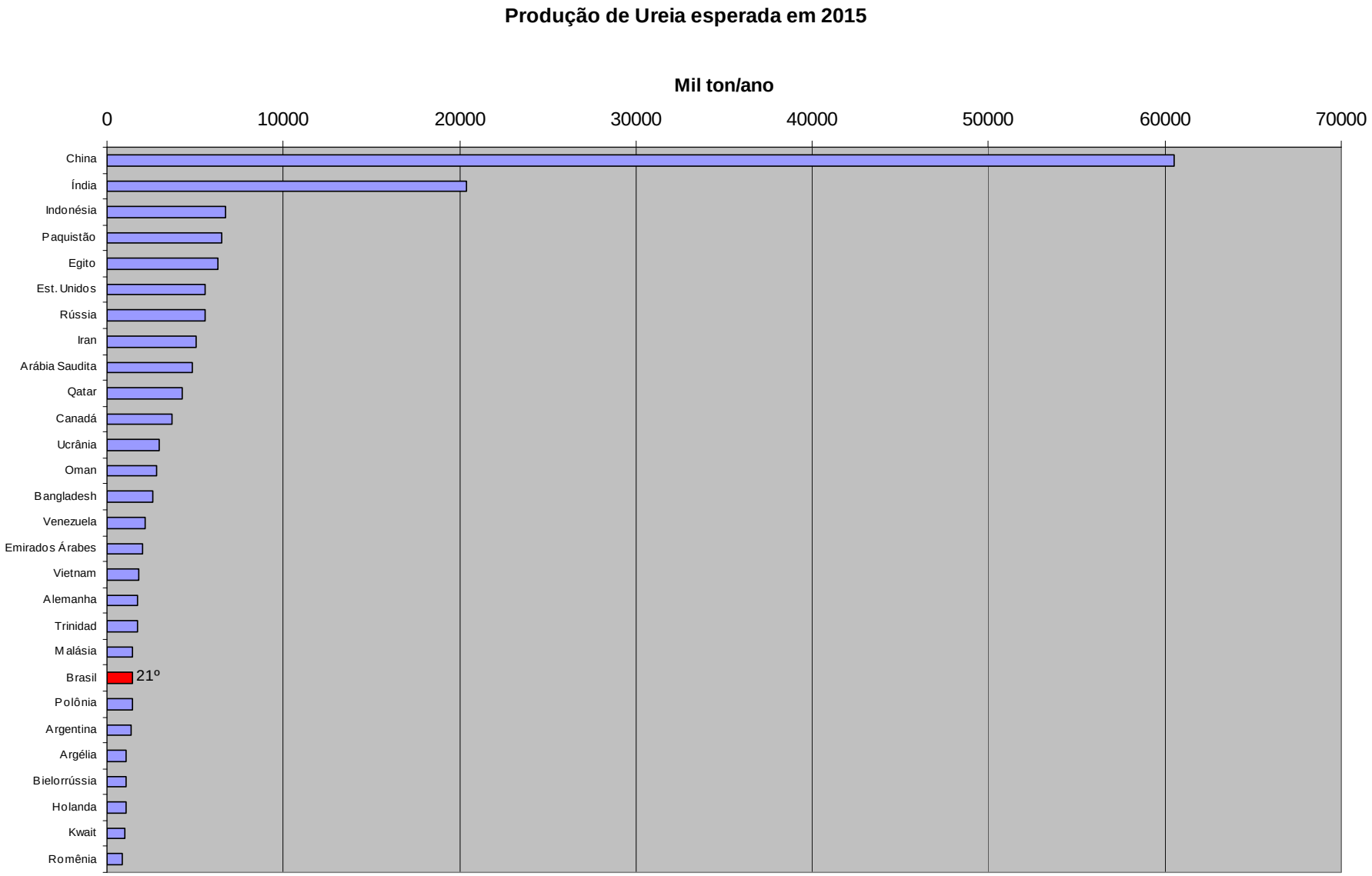
Fonte: Urea Outlook FERTECON - 2007

PRINCIPAIS PRODUTORES DE UREIA NO MUNDO



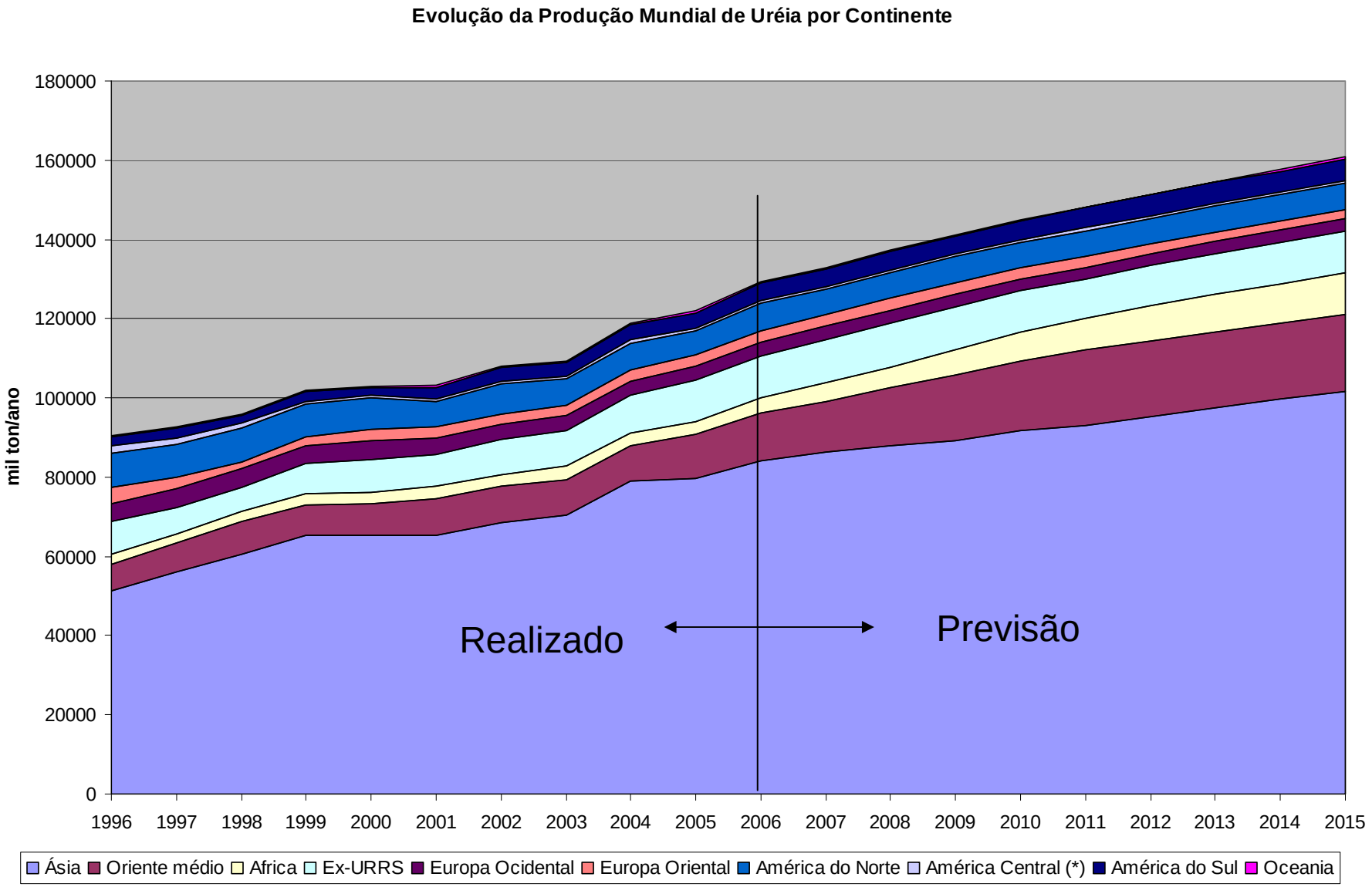
Fonte: Urea Outlook FERTECON - 2007

PRINCIPAIS PRODUTORES DE UREIA NO MUNDO



Fonte: Urea Outlook FERTECON - 2007

PRINCIPAIS PRODUTORES DE UREIA NO MUNDO



(*) Inclui México

Fonte: British Sulphur Consultants

DEPENDÊNCIA EXTERNA DE URÉIA

	Realizado			Estim.	Projeção						
Mil ton/ano	**2005**	**2006**	**2007**	**2008**	**2009**	**2010**	**2011**	**2012**	**2013**	**2014**	**2015**
Produção	1.303	1.419	1.291	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
Importação	1.558	1.588	2.511	2.500	2.600	2.700	2.800	2.900	2.925	2.950	2.975
Exportação	62	10	17	20	20	20	20	20	20	20	20
Cons. Aparente	**2.799**	**2.997**	**3.785**	**3.930**	**4.030**	**4.130**	**4.230**	**4.330**	**4.355**	**4.380**	**4.405**
Dep. Externa	**53%**	**53%**	**66%**	**63%**	**64%**	**65%**	**66%**	**67%**	**67%**	**67%**	**67%**

Fontes: Abiquim (realizado no período 2005-2007)
Urea Outlook FERTECON - 2007 (projeção para o período 2008-2015)

VIABILIDADE TÉCNICA DE FAFENs EM FUNÇÃO DO PREÇO DO GN

FAFEN no PAC

1. **O PAC contemplava, originalmente, a construção de uma nova FAFEN;**
2. **Estudos desenvolvidos pelo MME indicaram a inviabilidade econômica do projeto considerando-se as projeções de preços de gás natural, uréia e amônia;**
3. **Estudos da Petrobras também apontaram inviabilidade do projeto;**
4. **Em abr/2008, o projeto da nova FAFEN foi excluído do PAC;**
5. **Em função do caráter estratégico, dos novos cenários de preços de gás natural, uréia e amônia, e também das novas perspectivas de oferta de gás nacional do pré-sal o projeto foi reinserido no PAC para que a sua viabilidade econômica fosse reavaliada;**
6. **A conclusão dos novos estudos de viabilidade está prevista para o final de 2009;**

CONCLUSÕES

1. **A instalação de uma FAFEN depende tanto de fatores estratégicos como também de fatores econômicos;**
2. **A viabilidade econômica da produção de fertilizantes nitrogenados depende fortemente do preço do gás natural;**
3. **Os principais fabricantes mundiais de fertilizantes nitrogenados têm abundância de gás natural ou de carvão;**
4. **No horizonte de 2017, há capacidade de oferta de gás natural para o possível atendimento de duas novas FAFENs, uma em 2013 e outra em 2017, cada uma com capacidade entre 800 e 1000t/ano de uréia, no entanto, a concretização desses empreendimentos depende da viabilidade econômica dos projetos.**

Obrigado