

A visão do Setor Produtivo Acercas das Perspectivas para Comercialização de Energia Incentivada

Tiago G. Leite Ferreira
Coordenador de Energia





Alcoa Alumínio S.A.



ArcelorMittal S.A.



Camargo Corrêa Energia S.A.



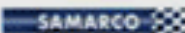
CSN Energia S.A.



Gerdau Aços Longos



MPX S.A.



Samarco Mineração S.A.



ThyssenKrupp CSA



Vale S.A.



Votorantim Energia Ltda.

Operação:

31 UHEs

9 UTEs

9 PCHs

Total 7.764 MW

Autoprodução:

5.549 MW

→ Mix de Contratação



Ambiente de
Contratação Livre

Ambiente de
Contratação Regulada

Autoprodução

→ Vantagens da Autoprodução

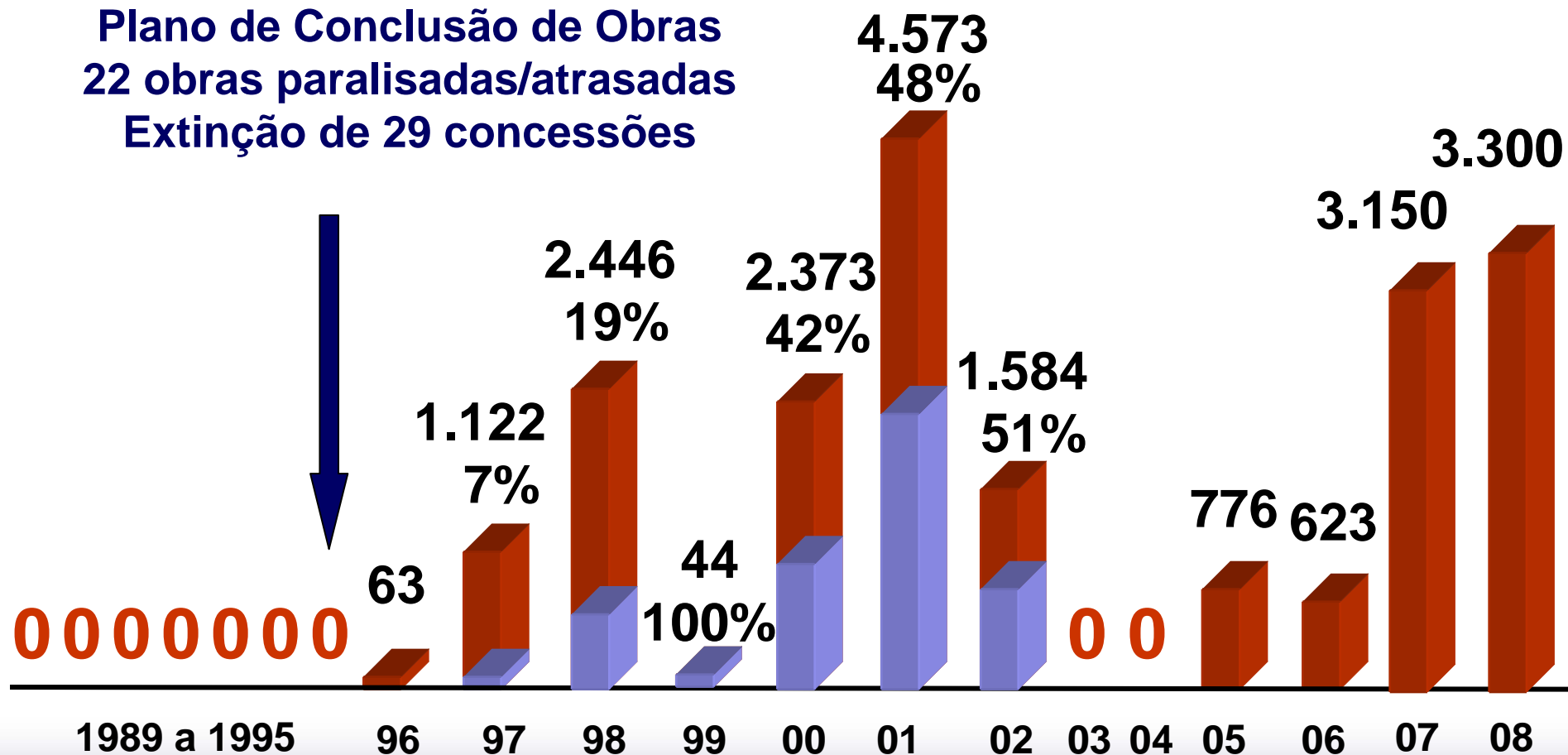
Blindagem dos custos;
Garantia de suprimento;
Redução de Encargos.

→ Contrapartida

Gestão de riscos “estranhos” ao *core business*;
Comprometimento de capital.

 **Montantes licitados (MW)**
 **Participação Autoprodução (%)**

Plano de Conclusão de Obras
22 obras paralisadas/atrasadas
Extinção de 29 concessões



→ Usinas em Construção

UHEs: ~ 1.700MW (APE: ~ 900MW)

UTEs: ~ 500MW (APE: 500MW)

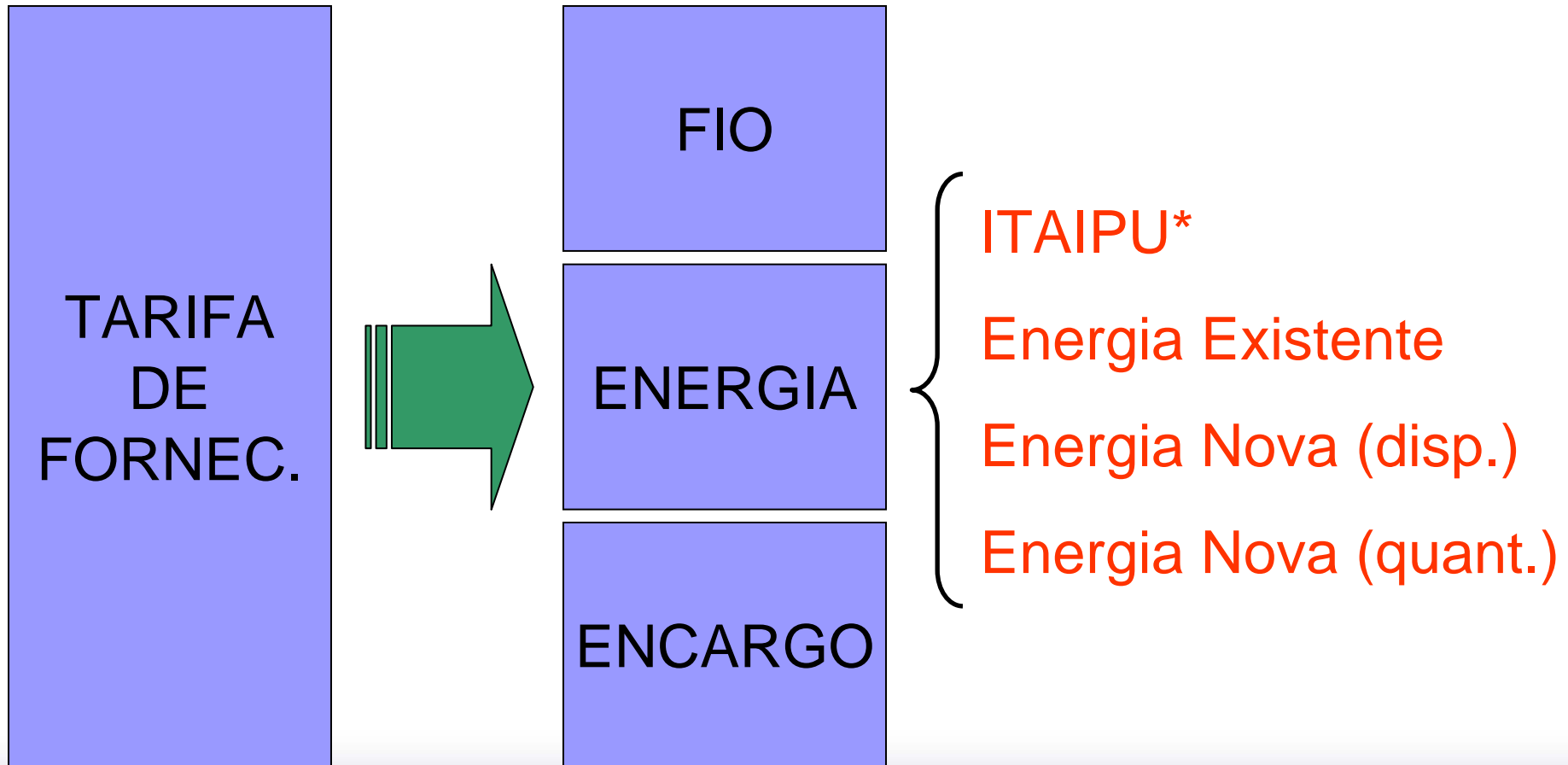
→ Usinas em Projeto

UHEs: ~ 1.600MW (APE: ~ 1600MW)

UTEs: ~ 400MW (APE: ~ 400MW)

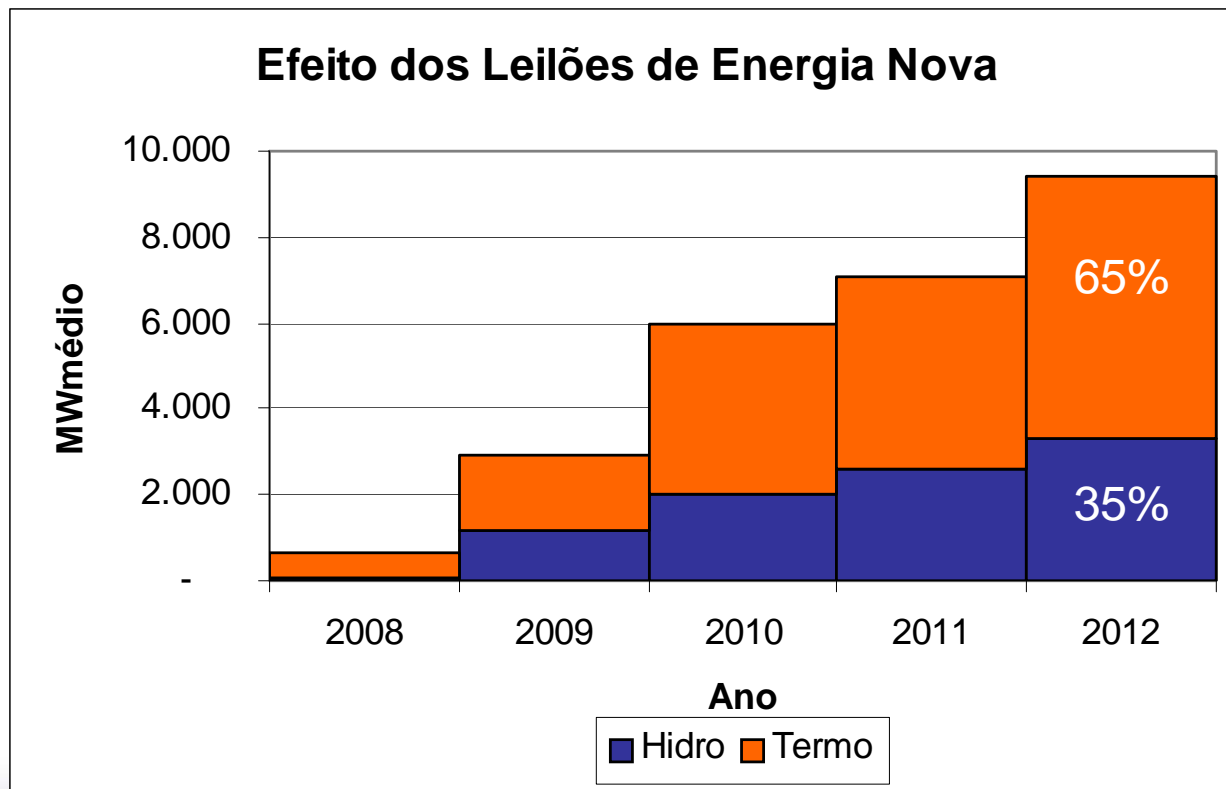
PCHs: ~ 30MW (APE: ~ 30MW)

→ Tarifa Regulada



→ Expansão do ACR (2005-2007, sem Sto Antonio)

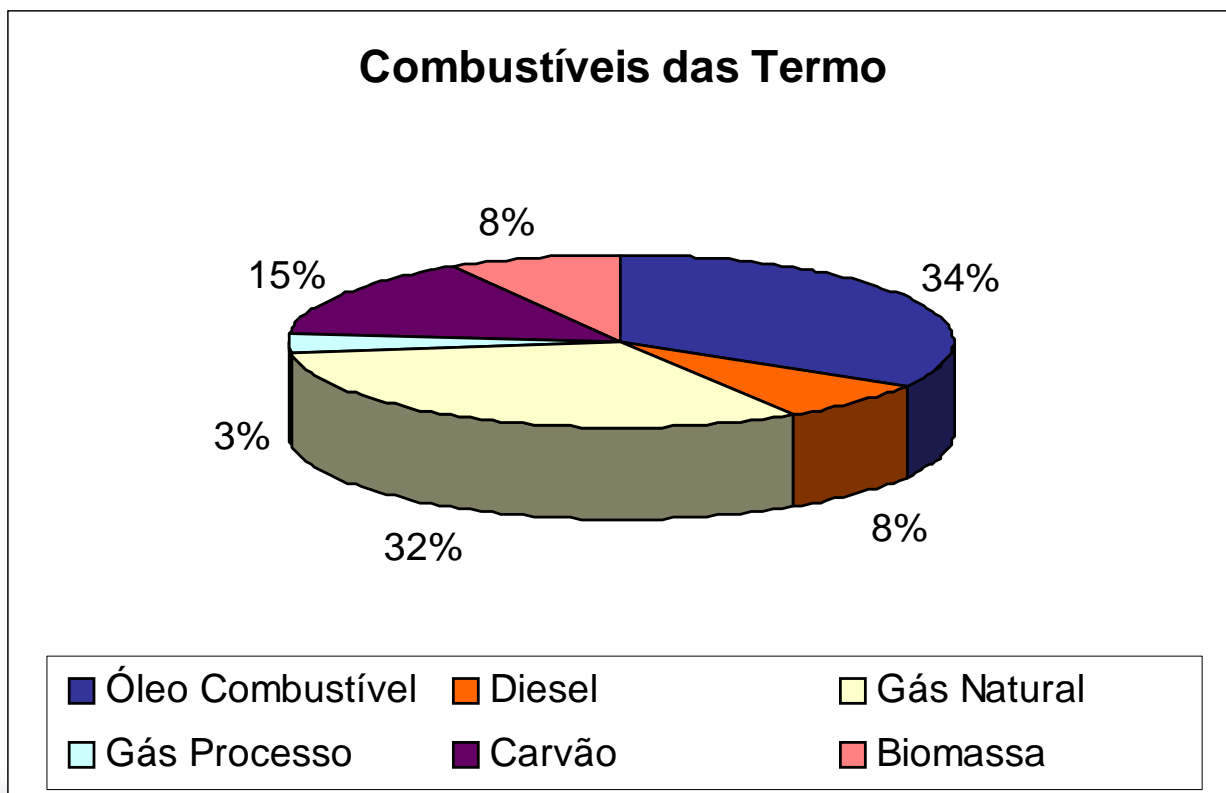
Forte inserção térmica.



Fonte: CCEE

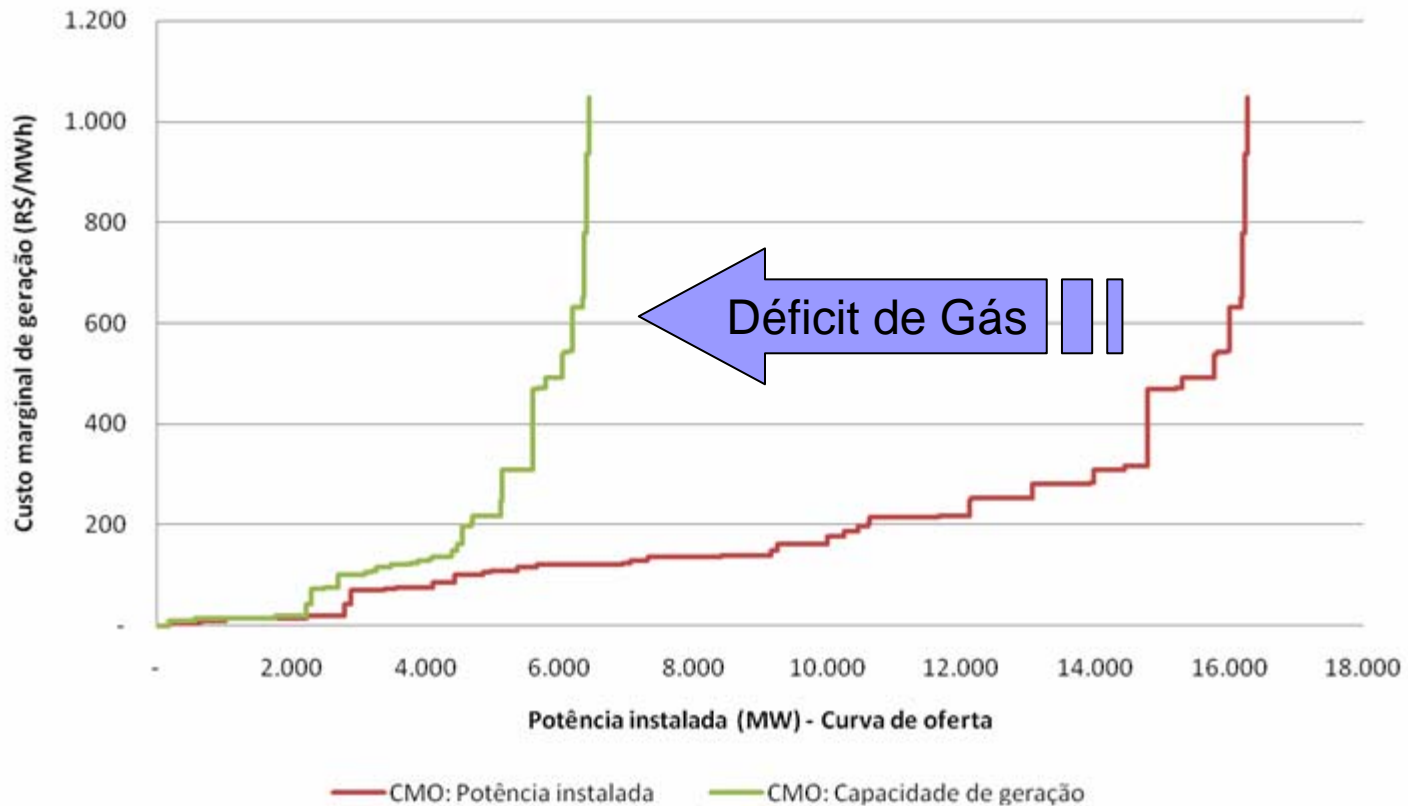
→ Expansão do ACR (2005-2007, sem Sto Antonio)

Forte dependência de óleo (caro) e gás (escasso).



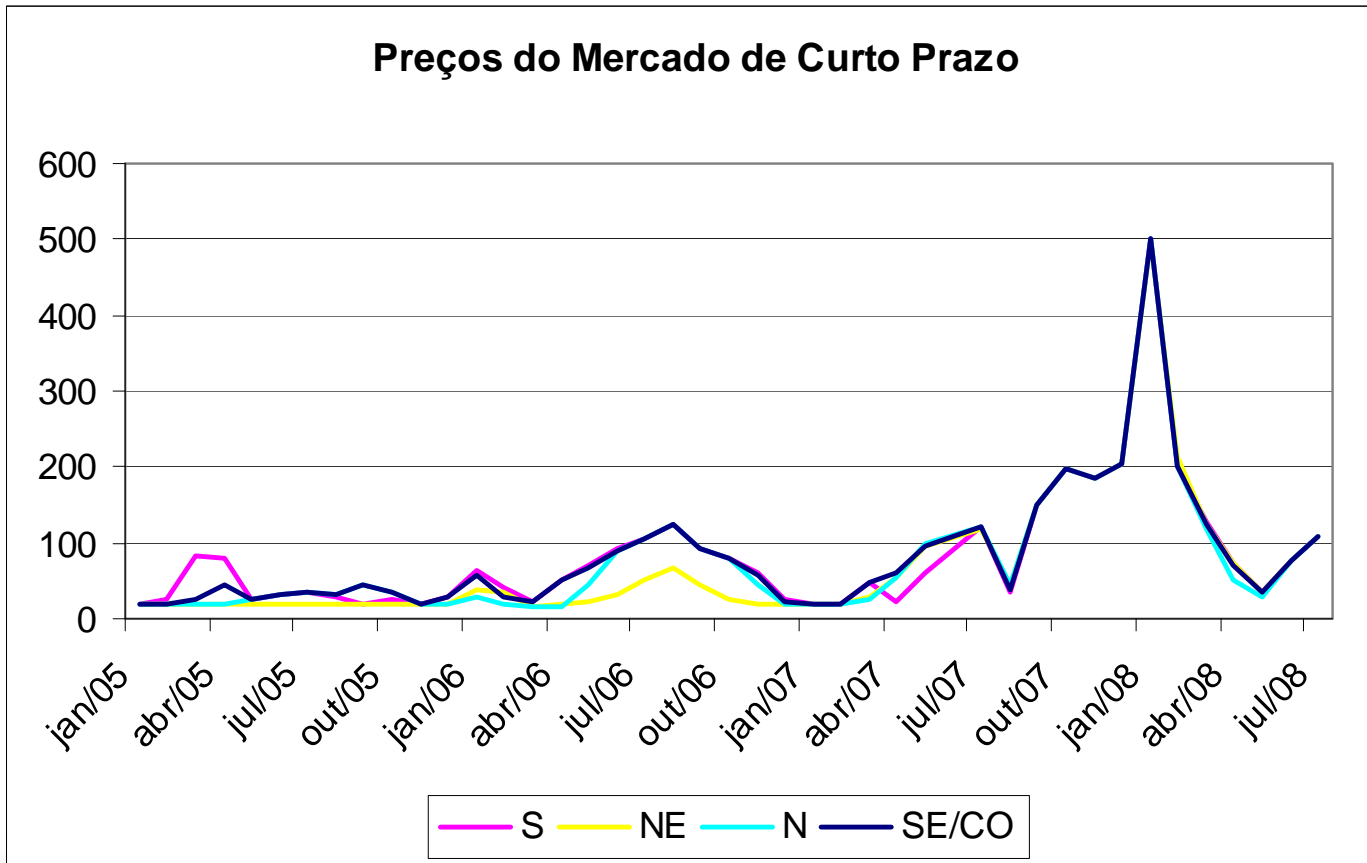
Fonte: CCEE

→ Estrutura da Oferta Térmica



Fonte: ONS

→ Reflexos nos preços (alta + volatilidade)



Fonte: CCEE

→ Reflexos na economia:

REVISTA EXAME

| 30/01/08 |

Aqui o apagão já começou

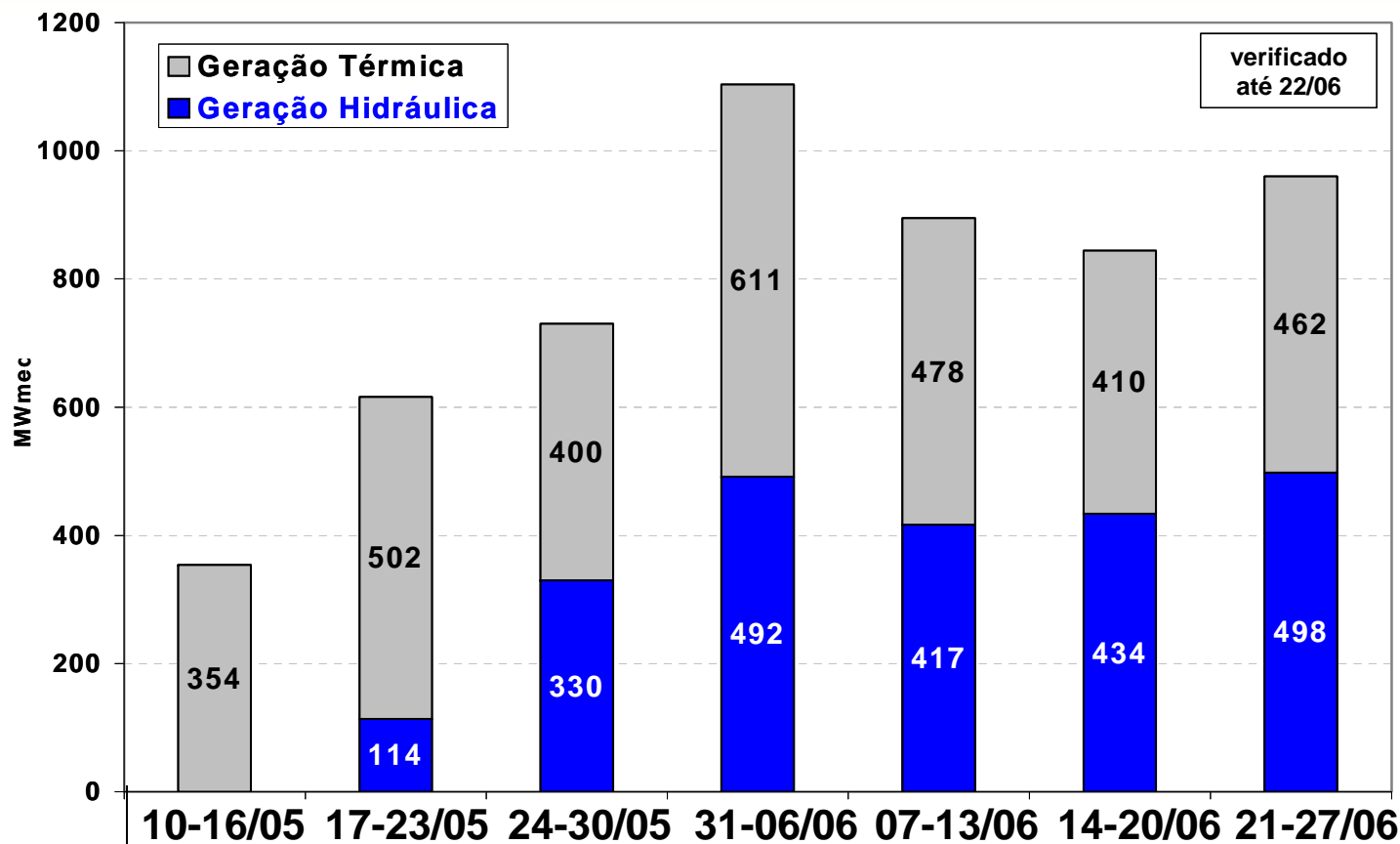
A fabricante de alumínio Novelis teve de parar parte da produção e mandou 150 funcionários para casa. O pesadelo da falta de energia começa a virar realidade

...A linha da Novelis está paralisada desde 18 de janeiro devido à cotação astronômica que a energia elétrica atingiu no chamado mercado livre, em que produtores e consumidores negociam diretamente o preço...

... "Ficou totalmente inviável produzir", diz Tadeu Nardocci, presidente da Novelis no Brasil. "O jeito é parar a linha por um tempo e esperar que o preço da energia caia." Na prática, para a Novelis o apagão já começou...



→ Exportação para Argentina:



Energia

Térmica (CVUméd)	613,52	527,36	687,71	709,97	661,8	625,32	627,41
Hidráulica (PLD)	-	34,04	50,52	76,2	76,2	70,41	76,83
Custo Médio	613,52	436,06	399,67	427,27	388,96	339,98	341,80

Subsistemas	Rio	Reservatórios	Total de Exportação x Fator (MWmed)	Armazenamento (% V.U.)		
				Recomposição	Agente	Decomp
SE/CO	Grande	Furnas	135,4	0,39	96,02	96,41
		Marimbondo	20,9	0,38	82,61	82,99
		Água Vermelha	16,9	0,38	88,81	89,19
	Paranaíba	Emborcação	83,8	0,39	70,5	70,89
		Nova Ponte	88,4	0,39	97,4	97,79
		Itumbiara	60,8	0,38	92,36	92,74
		São Simão	19,4	0,38	91,2	91,58
	Paraná	Ilha Solteira/ Três Irmãos	23,5	0,38	85	85,38
	Tietê	Barra Bonita	10,7	0,39	92,4	92,79
		Promissão	7,2	0,39	91,32	91,71
	Paranapanema	Jurumirim	15,8	0,39	83,5	83,89
		Chavantes	12,8	0,39	70,9	71,29
		Capivara	15,3	0,39	89,69	90,08

Caso não haja devolução os índices serão abruptamente subtraídos dos níveis de armazenamento ao final de novembro de 2008.

→ Curto Prazo de Maturação

PCHs – sensível melhora nos processos de análise.

→ Desconto na Tarifa de Uso p/ Consumidor

Aumenta a disposição a pagar pela energia.

→ Responsabilidade Ambiental

Empresas empenhadas em se tornar “*green*”.

→ Recebíveis de Qualidade

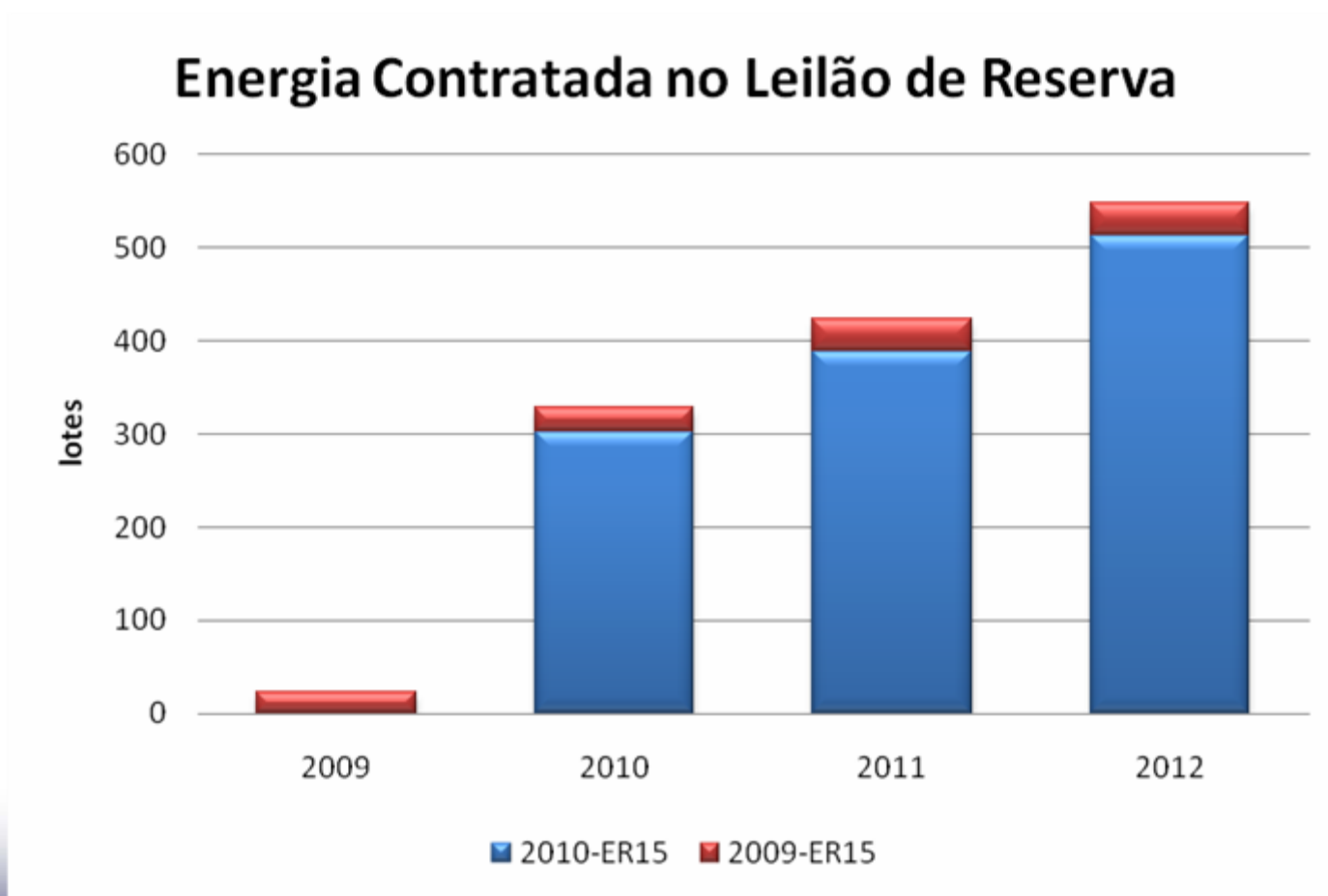
Longo prazo e baixo risco.

→ Reconhecimento da Autoprodução em SPE

Possibilidade de *join ventures*.

→ Leilão de Reserva

Potencial oferta direcionada ao ACL



→ Conexão ao Sistema de Distribuição

Constitui-se em barreira a novos geradores

Conexão	Tarifa de Uso	
	Não	Sim
Profunda	Áustria, França, Grécia, Luxemburgo, Reino Unido.	- Brasil
Rasa	Bélgica, Dinamarca, Itália, Alemanha, Holanda, Espanha ⁸ , Portugal, Suécia (> 1,5MW)	Suécia (< 1,5MW)

Um fato interessante a ser observado é que a participação da geração distribuída na matriz é maior naqueles países que recebem incentivo (conexão rasa sem TUSD): Dinamarca (~38%), Alemanha (~20%), Holanda (~21%), Portugal (~21%) e Espanha (~23%).

Obrigado!!!

ABIAPE

**Associação Brasileira dos Investidores em
Autoprodução de Energia Elétrica**

Tel. (61) 3326-7122

www.abiape.com.br

tiago@abiape.com.br