

A ENECEL apresenta:

**Oportunidades de Parceiras com  
Provedores de Soluções em  
Suprimento de Energia com Acesso à  
Rede Básica, Geração e  
Comercialização de Energia Elétrica**



# ROTEIRO DA APRESENTAÇÃO

- **Consumidor Livre como Agente de Mercado**
- **Provimento de Soluções para o Consumidor Livre**
- **Fornecimento de Energia - Perspectivas e Soluções**

# Agentes de Mercado

| Classe dos Agentes    | Número de Agentes | Participação  |
|-----------------------|-------------------|---------------|
| Auto-produtor         | 21                | 2,4%          |
| Consumidor Livre      | 665               | 74,8%         |
| Comercializador       | 45                | 5,1%          |
| Distribuidor          | 44                | 4,9%          |
| Gerador               | 29                | 3,3%          |
| Importador/Exportador | 1                 | 0,1%          |
| Produtor Independente | 84                | 9,4%          |
| <b>TOTAL</b>          | <b>889</b>        | <b>100,0%</b> |

Fonte: Câmara de Comercialização de Energia Elétrica - CCEE - Junho/2007

# Participação dos Agentes no Consumo

| <b>Agentes de Consumo</b> | <b>Consumo MW-médios</b> | <b>Participação</b> |
|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| Auto-produtor             | 3.297                    | 6,9%                |
| Consumidor Livre          | 8.435                    | 17,6%               |
| Comercializador           | 0                        | 0,0%                |
| Distribuidor              | 34.539                   | 72,2%               |
| Gerador                   | 1.208                    | 2,5%                |
| Importador/Exportador     | 0                        | 0,0%                |
| Produtor Independente     | 380                      | 0,8%                |
| <b>TOTAL</b>              | <b>47.859</b>            | <b>100,0%</b>       |

Fonte: Câmara de comercialização de Energia Elétrica - CCEE - Abril/2007

# Consumidor Livre

- Equivale a uma Concessionária de Distribuição em termos de Tarefas e Serviços:
  - Representação e Atividades junto à CCEE
  - Responsabilidade pela Obtenção Autorização Acesso ao Sistema Elétrico (MME – Rede Básica)
  - Responsabilidade pela Obtenção Parecer de Acesso junto ao ONS (Estudos, Projetos, etc)
  - Responsabilidade pela Obtenção da Resolução Autorizativa da ANEEL (LT e Ses)
  - Responsabilidade pelo Projeto e Construção da LT e SEs

# Consumidor Livre

## ■ Atribuições Adicionais:

- Responsável pela contratação do Fornecimento de Energia
- Responsável pela Gestão dos Contratos com Compras e Liquidação das Diferenças Mensais
- Responsável pelo Planejamento Futuro do seu Suprimento de Energia

**NÃO TEM NINGUÉM PARA QUEM TRANSFERIR CUSTOS**



# Provimento de Soluções para os Consumidores Livres

# ENECEL Energia

**PARCEIRA PARA PROVER SOLUÇÃO PARA:**

- **Acesso à Rede Básica**
- **Projetos Básicos de LT e SEs**
- **Gerenciamento da Construção da LT e SEs**
- **Fornecimento de Energia Elétrica**
- **Gestão de Contratos**

# ACESSO A REDE BÁSICA

## ■ PROCESSO JUNTO AO MME

- *ESTUDO DE PLANEJAMENTO DE MÍNIMO CUSTO*
- *ASSESSORAMENTO PARA OBTENÇÃO DA PORTARIA DO MME*

## ■ PROCESSO JUNTO AO ONS

- *PARECER DE ACESSO*
- *CELEBRAÇÃO DO CONTRATO DE USO DO SISTEMA DE TRANSMISSÃO- CUST*
- *ESTUDOS ELÉTRICOS COMPLEMENTARES E OBTENÇÃO DA APROVAÇÃO DA CONEXÃO E DA LICENÇA PARA OPERAÇÃO*

## ■ PROCESSO JUNTO À ANEEL – RESOLUÇÃO AUTORIZATIVA


## ■ PROCESSO JUNTO À TRANSMISSORA – CCT E O&M

# PROJETOS

- PROJETO BÁSICO DA LT
- PROJETO BÁSICO DA SEs
- PROJETO BÁSICO DO BAY DE CONEXÃO
- PLANO DE AÇÕES AMBIENTAIS E OBTENÇÃO DAS LICENÇAS

# Gerenciamento da Construção da LT e SEs

- SUPERVISÃO E CONTROLE DOS PROJETOS EXECUTIVOS
- SUPERVISÃO, ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DA LINHA DE TRANSMISSÃO E SUBESTAÇÕES
- DILIGENCIAMENTO DA FABRICAÇÃO DE MATERIAIS E DE EQUIPAMENTOS



# SOLUÇÃO PARA O FORNECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA

# MERCADO DE ENERGIA: VISÃO GERAL

- Disponibilidade de energia existente (incluindo as Térmicas da Petrobrás) e as usinas em construção poderão garantir o atendimento sem o risco de falta de energia até 2010
- Os Leilões de novas usinas, previstos para ocorrerem em 2007, poderão garantir a continuidade do suprimento de energia de 2011 a 2015
- Os preços destes Leilões deverão acompanhar os valores dos últimos Leilões para os empreendimentos de pequeno e médio porte (138 R\$/MWh – 69 US\$/MWh)
- A entrada de grandes projetos de geração como Santo Antonio e Jirau, do rio Madeira, e Belo Monte poderá ter grande impacto no mercado de energia em preço e disponibilidade de energia (a exemplo do que ocorreu com Itaipu)
- Descontratação de Energia crescerá a partir de 2009 (no ACL) e a partir de 2011 no ACR atingindo seu máximo em 2013

# MERCADO LIVRE: VISÃO GERAL

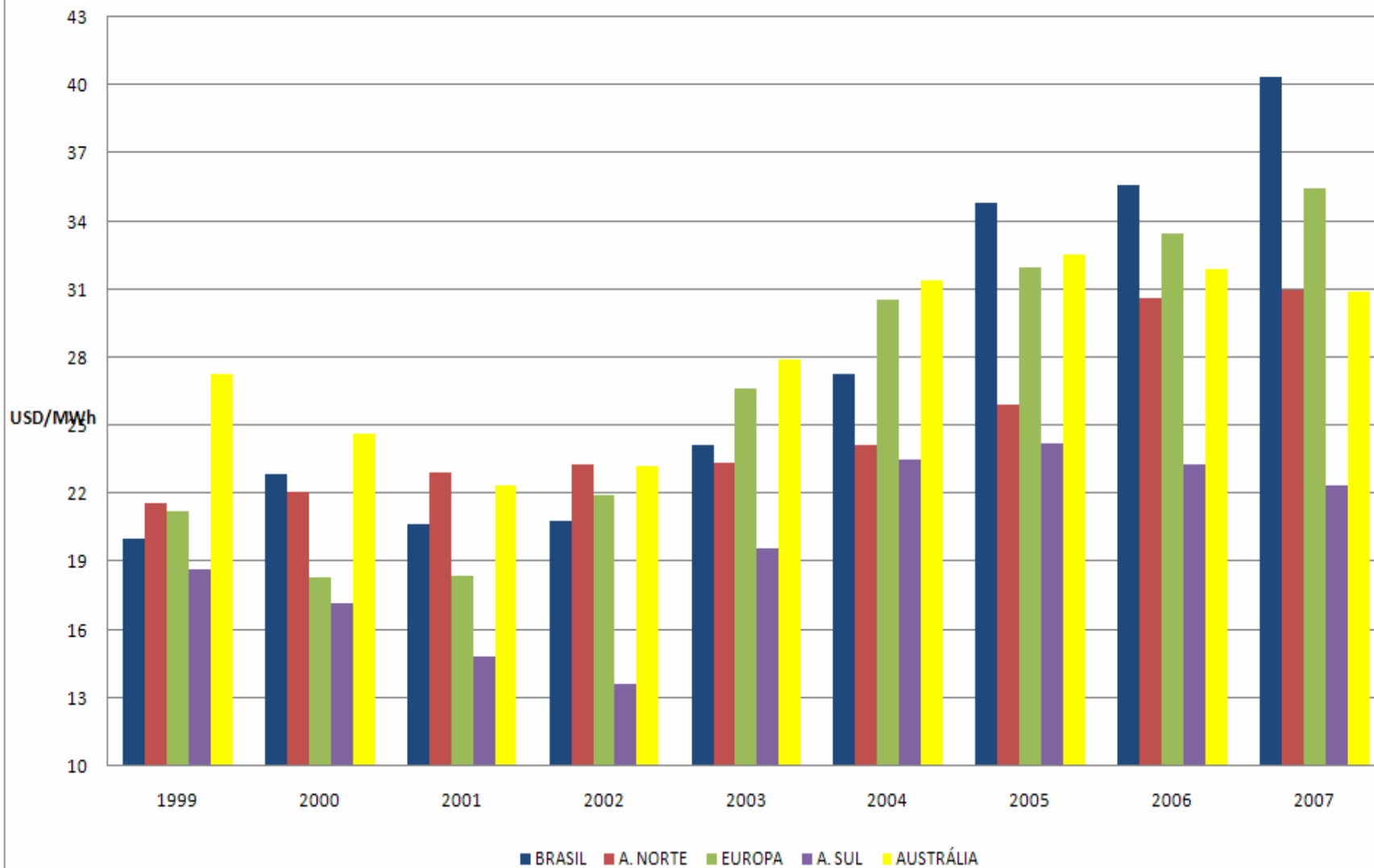
- Pouca Disponibilidade para Contratos de Longo Prazo com Preços acompanhando os Leilões do ACR
- Montante de energia contratada pelos Consumidores Livres (incluindo a autoprodução) atinge hoje cerca de 11.700 MW-médios (cerca de 25% do mercado), prevendo-se um crescimento de mais 2.500 MW-médios em Novos Consumidores até 2012
- Deste montante a maior parte proveniente de indústrias onde o insumo energia elétrica tem peso significativo
- O custo total médio da energia estaria hoje numa faixa em torno de 42 US\$/MWh, sendo que para alguns segmentos este preço estaria nos seus limites

## MERCADO LIVRE:

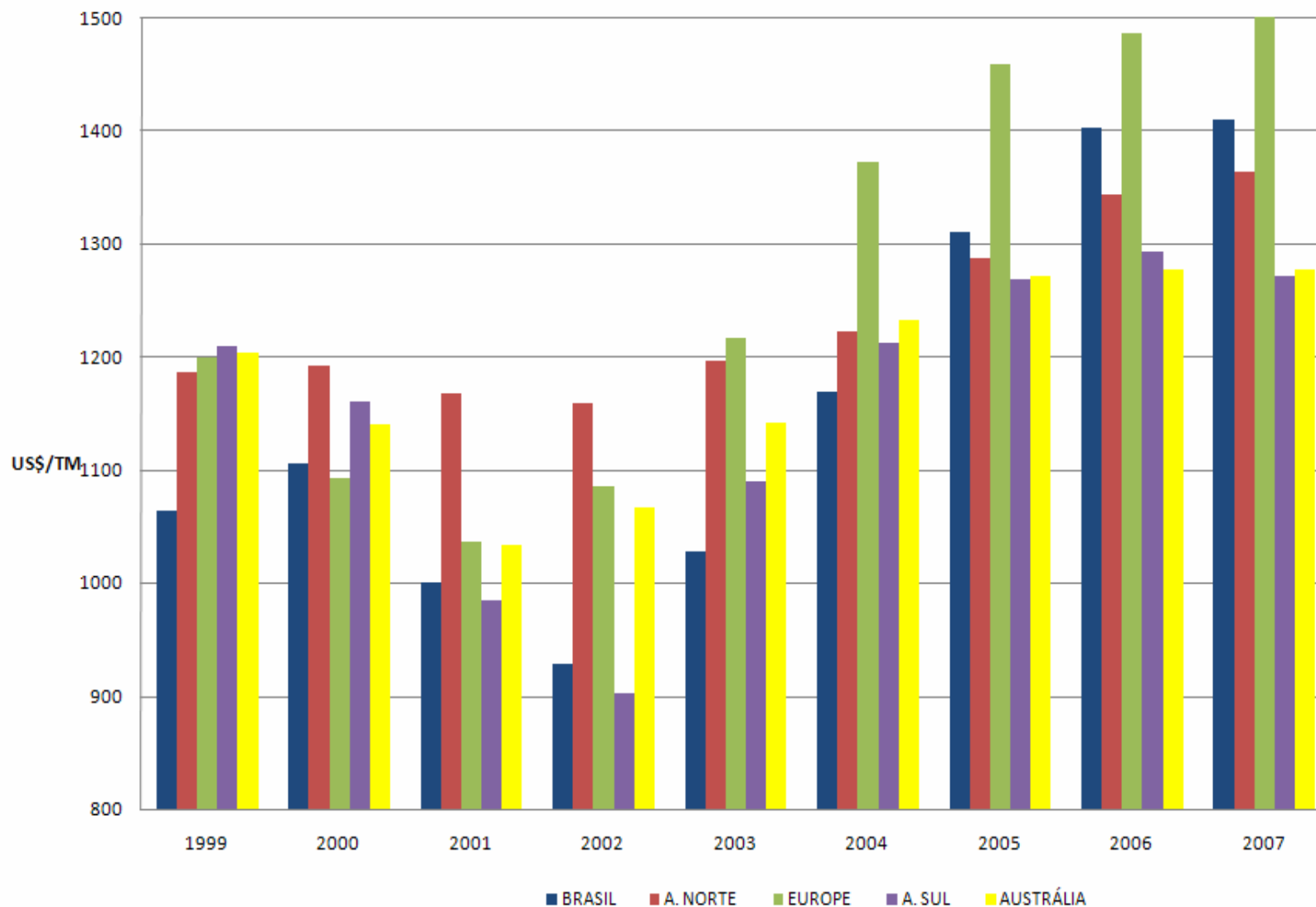
### Cenário Marginal – Ruptura - Preços Altos

- Escassez de Disponibilidade para Contratos: Possibilidade de retorno ao mercado cativo por parte de alguns CLs atuais
- Preços Altos: > 65 US\$ (só energia)
  - ➔ Possibilidade de fechamento de indústrias no Brasil
- A busca dos Consumidores Livres por opções alternativas como co-geração e auto-produção

# EVOLUÇÃO DO CUSTO FINAL DE ENERGIA PARA SILÍCIO METÁLICO



## EVOLUÇÃO DO CUSTO DE PRODUÇÃO DE SILÍCIO METÁLICO

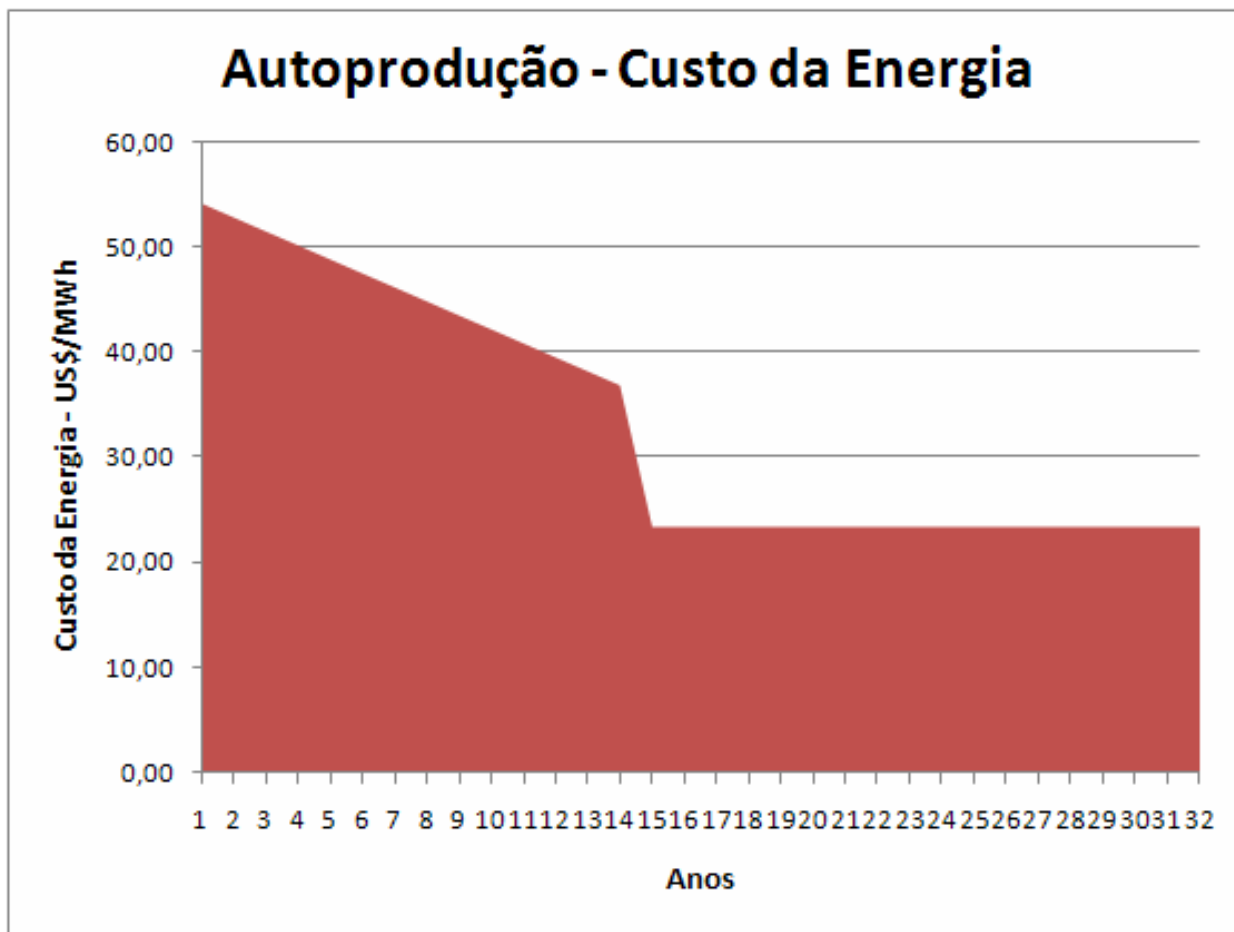


# OPÇÃO 1: CATIVO

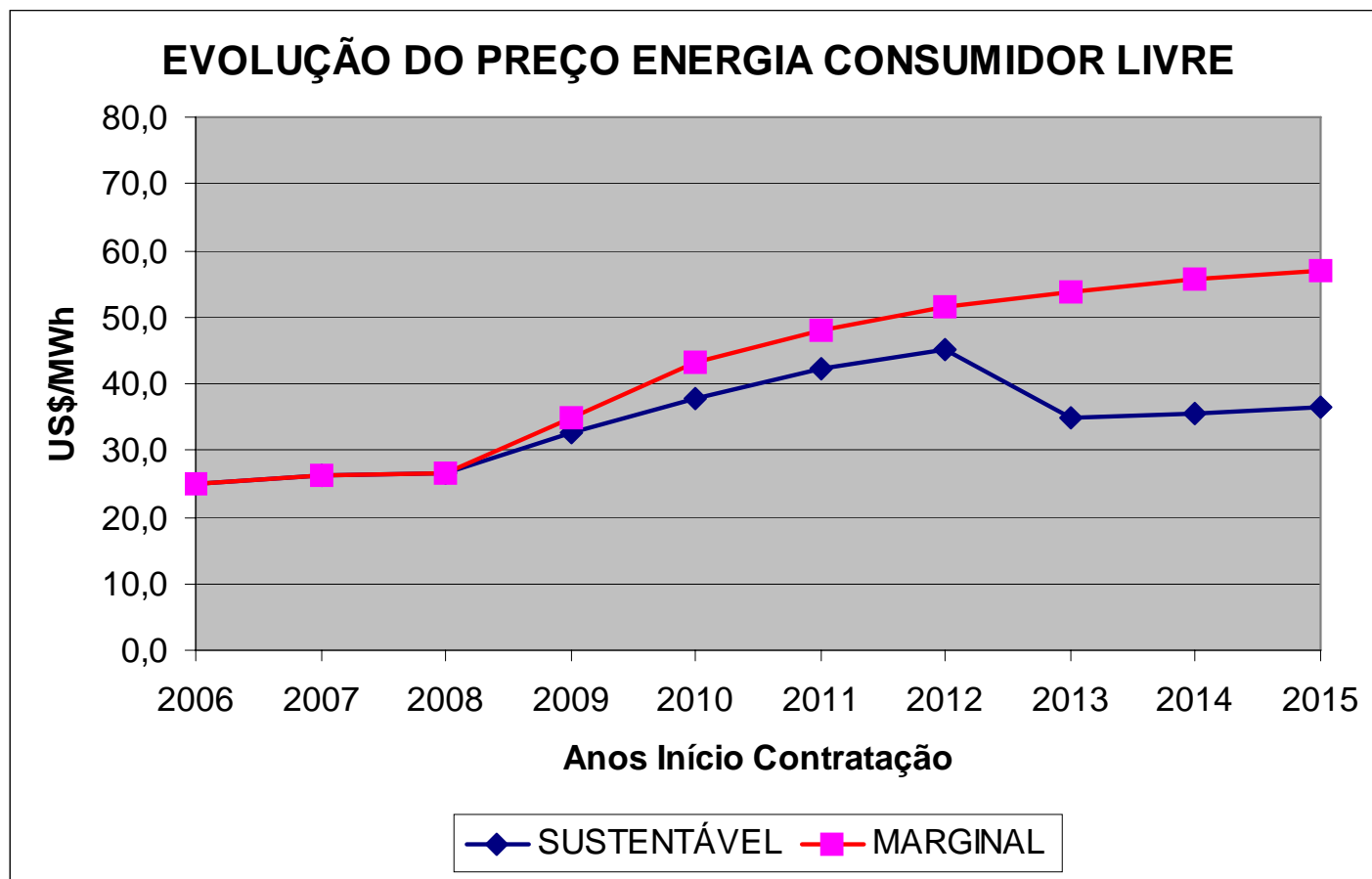
| PREÇOS PARA JUNHO DE 2007 - MERCADO |        |        |           |
|-------------------------------------|--------|--------|-----------|
| ITEM                                | CATIVO | LIVRE  | DIFERENÇA |
| TUSD                                | 64,18  | 64,18  | 0,00      |
| TE                                  | 153,31 | 117,00 | 36,31     |
| TUSD+TE                             | 217,49 | 181,18 | 36,31     |

| PREÇOS PARA JUNHO DE 2007 - LEILAO ACR |        |        |           |
|----------------------------------------|--------|--------|-----------|
| ITEM                                   | CATIVO | LIVRE  | DIFERENÇA |
| TUSD                                   | 64,18  | 64,18  | 0,00      |
| TE                                     | 153,31 | 138,00 | 15,31     |
| TUSD+TE                                | 217,49 | 202,18 | 15,31     |

# OPÇÃO 2: AUTOPRODUÇÃO



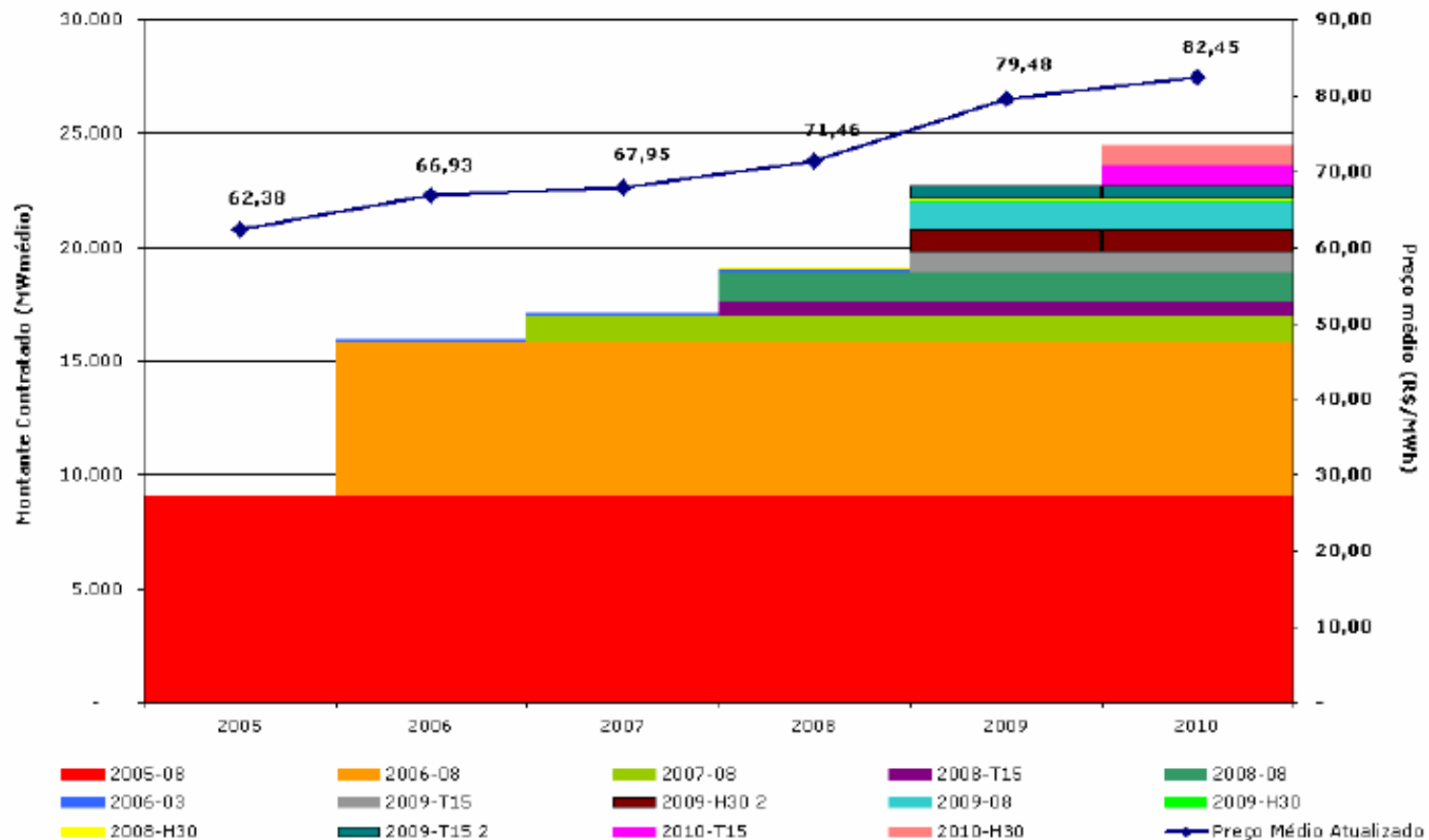
# Opção 3: Contrato LP



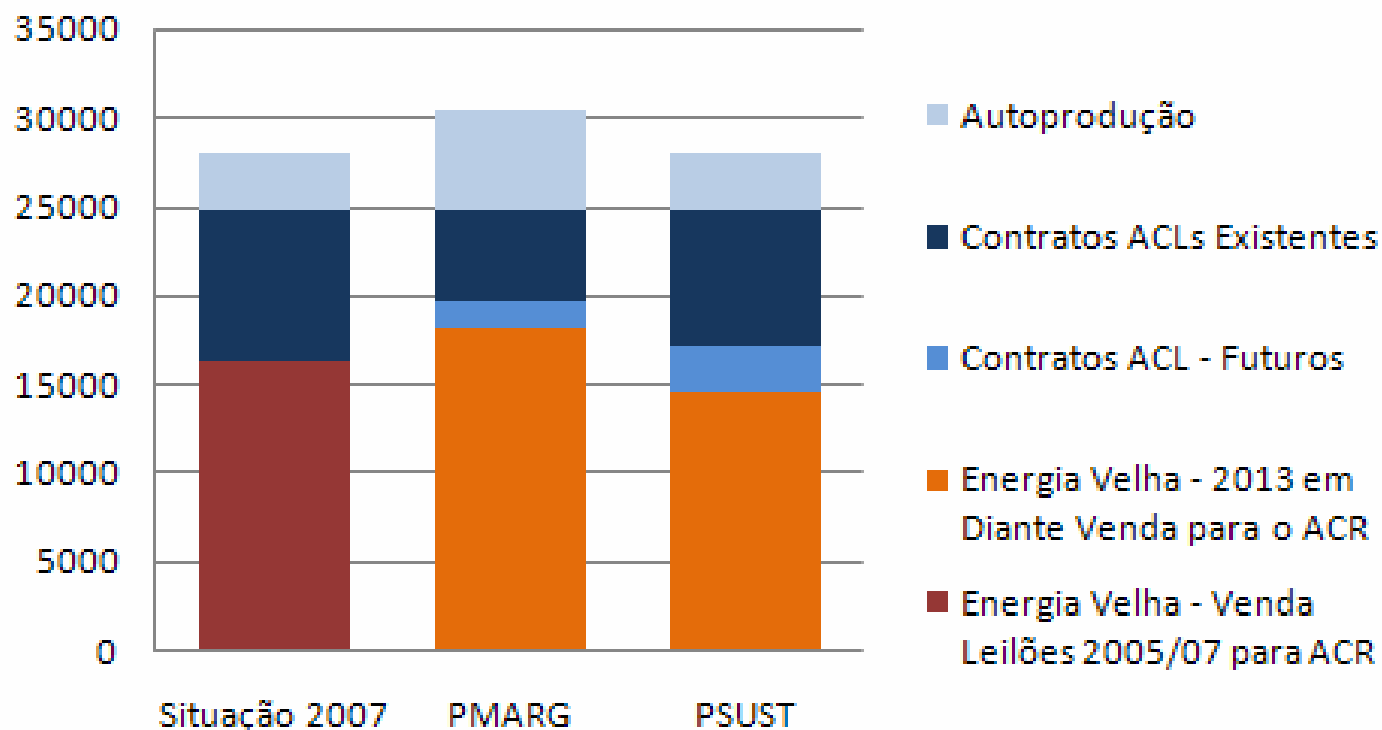
# Análise Conjunta dos Leilões

## Preço médio atualizado

Montantes negociados e preços médios resultantes dos leilões



## Evolução do ACL e Autoprodução



# Oportunidades e Riscos no Mercado Livre

- ATUAL TENDÊNCIA DE PREÇO INSUSTENTÁVEL NO LONGO PRAZO:
  - TIVEMOS O CICLO 1 – PREÇO BAIXO GANHO DO COMPRADOR;
  - ESTAMOS NO CICLO 2 – PREÇOS ALTOS GANHO DO VENDEDOR
- MERCADO EXTREMAMENTE SELETIVO EXIGINDO ALTA CAPACITAÇÃO TÉCNICA
- CONSUMIDOR LIVRE ATUANDO COMO VERDADEIRO PLAYER DO MERCADO LIVRE

## INFORMAÇÃO E CAPACITAÇÃO TÉCNICA:

- Insumos indispensáveis para o sucesso na redução dos gastos com energia elétrica.

Contato: Raimundo Batista

Tel.: 0 55 31 3281-0323 - Cel.: 0 55 31 9112-7733

[www.enecel.com.br](http://www.enecel.com.br) / [rbatista@enecel.com.br](mailto:rbatista@enecel.com.br)