

Visão Geral do Novo Modelo
e
Mudanças Institucionais

João Carlos Mello



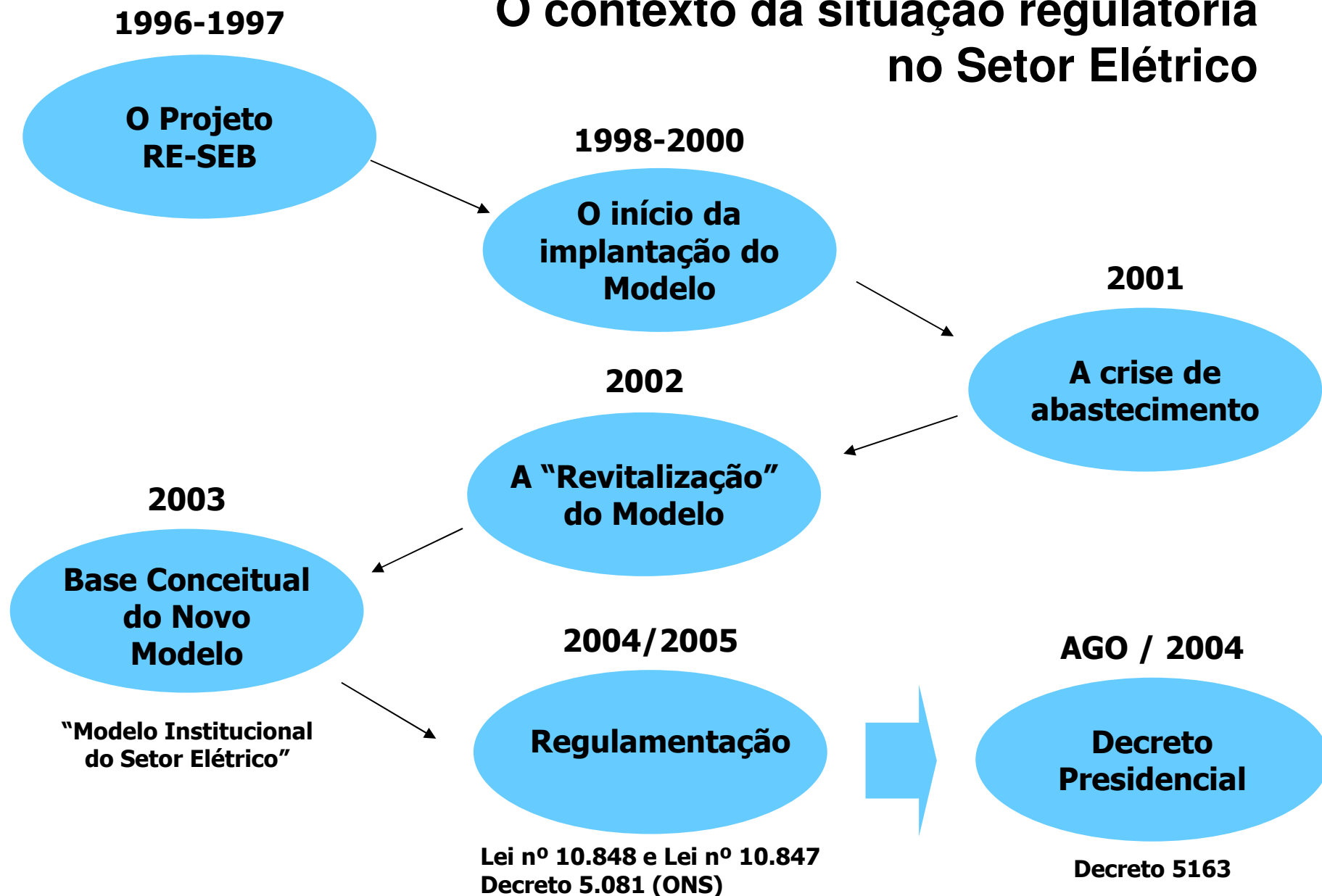
ABIQUIM


Atuação Responsável®
Um compromisso da Indústria Química

Abril 2005

Visão Geral do Novo Modelo

O contexto da situação regulatória no Setor Elétrico

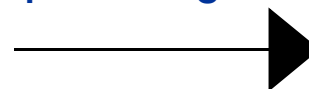


Encaminhamento das Reformas

Medidas Provisórias Assinadas pelo Executivo

- I. Reformas no Setor
- II. Criação da EPE

Encaminhamento
para o Legislativo



Aprovado na Câmara
e Senado

Executivo – Lei 10848 e
10847

MME

Preparação
do Decreto 5.163
(30-7-04)

Durante o ano 2004/2005

✓

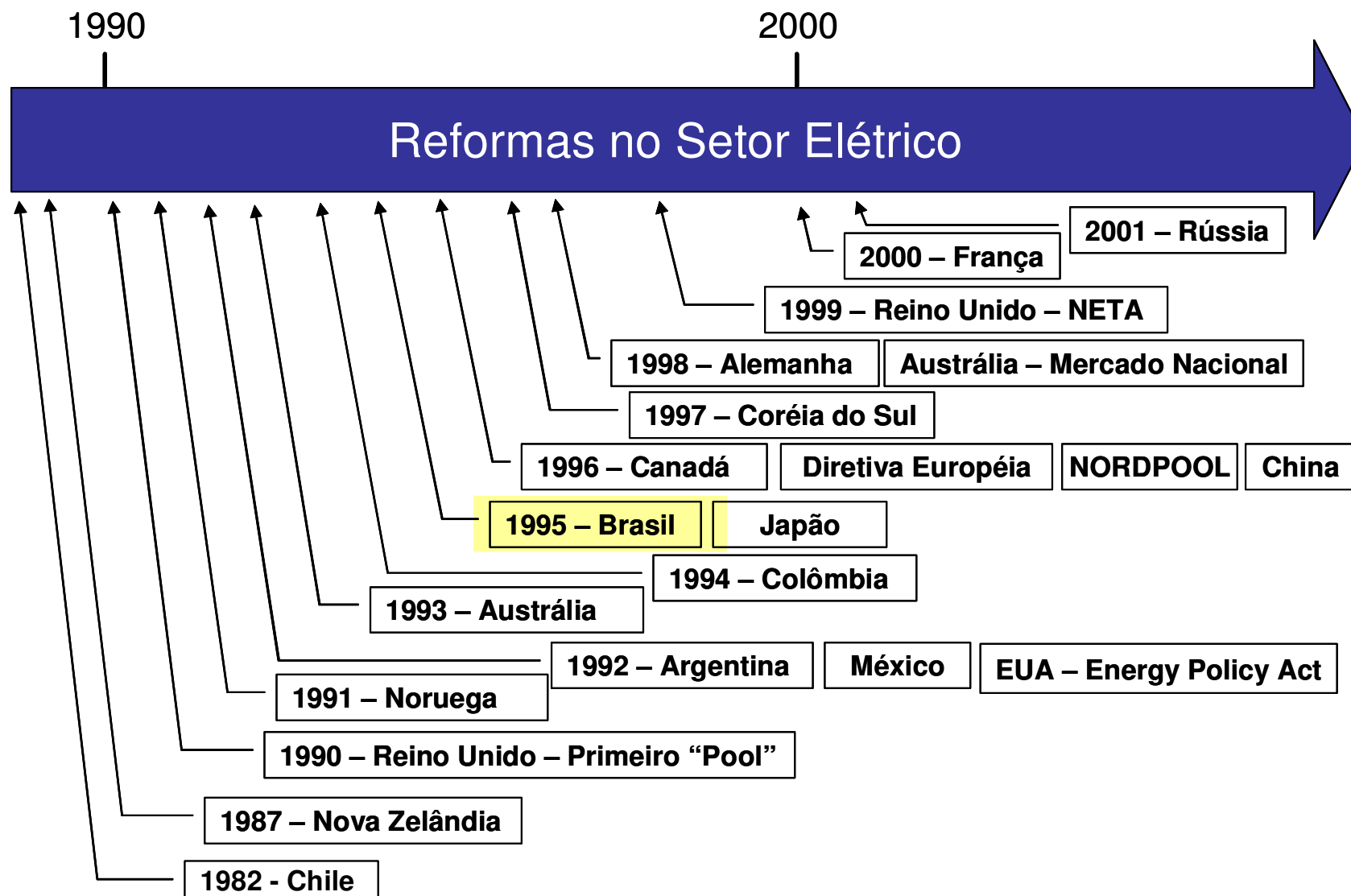
Regulação ANEEL

✓

Decretos Complementares

✓

Procedimentos CCEE e
Convenção de Comercialização



Novo Modelo Brasileiro

- **Todos os principais países da economia mundial implementaram mudanças estruturais no setor elétrico que incluem:**

- | | |
|---|----|
| 1. Ampliação da competição nas atividades de Geração | ☹️ |
| 2. Maior liberdade para participação do capital privado na expansão | ☹️ |
| 3. Sistema aberto na transmissão | ☹️ |
| 4. Implantação de novas sistemáticas de operação e regulação | 😊 |

- **Alguns destes países implementaram também:**

- | | |
|--|----|
| 1. Liberdade de escolha no segmento Consumo com diferentes níveis de participação no atacado e no varejo | ☹️ |
| 2. Transferência de propriedade dos ativos existentes | ☹️ |

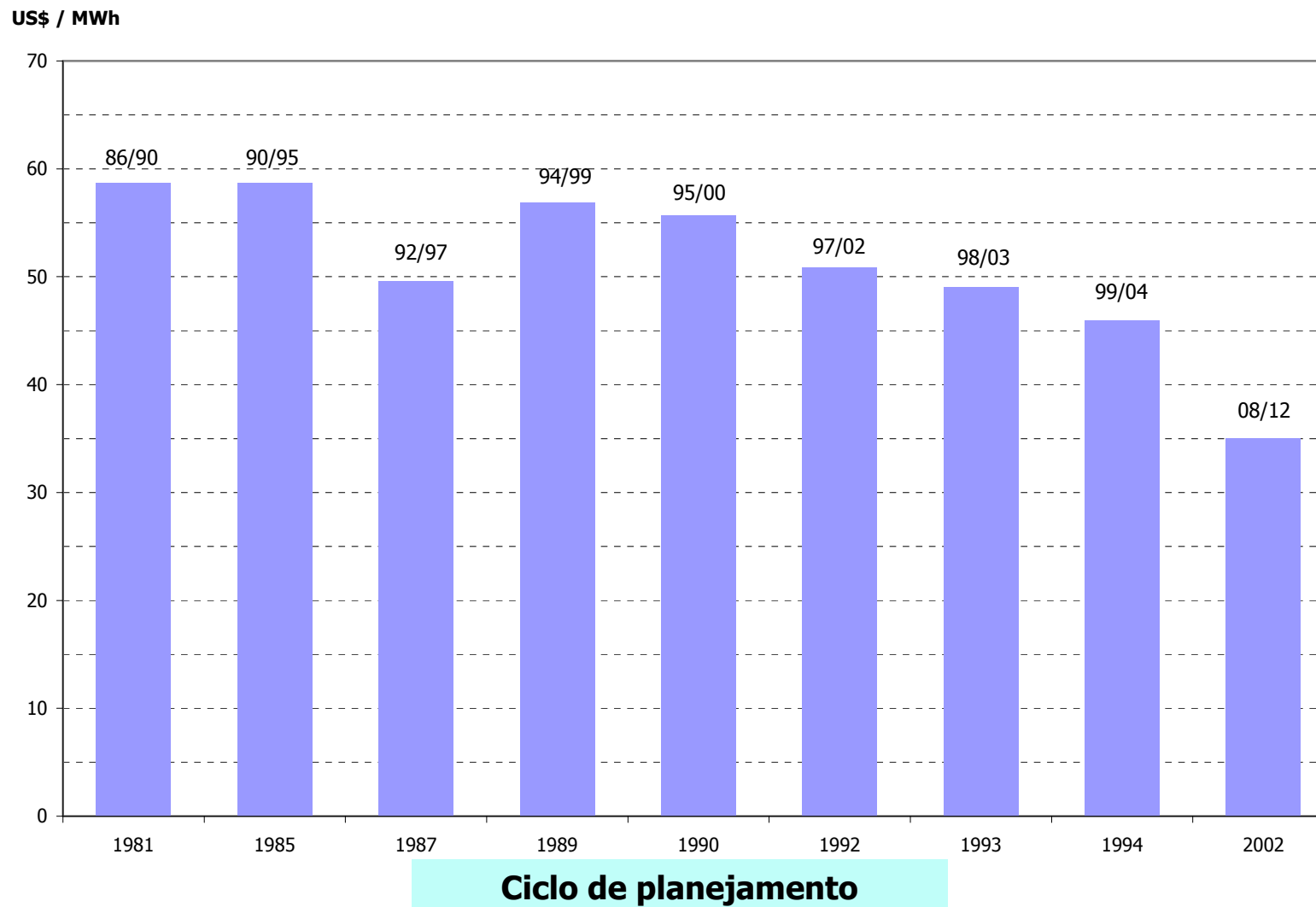
1. **Segurança de Suprimento Energético**
2. **Contratação Eficiente para o Mercado Regulado**
3. **Inserção Social através da Universalização**

Resultado: O Novo Modelo manteve vários atributos importantes para o grande Consumidor:

- *Liberdade de escolha do fornecedor*
- *Foco na segurança e na expansão*
- *Capital privado na oferta de energia*

- Redução do custo de geração pela entrada de capital privado**
- Substancial parcela de energia de auto-geradores liberando o sistema**
- Ganhos de eficácia sistêmica devido a uma maior liberdade de escolha pelos consumidores – Consumidor Livre**
- Viabilidade econômica e regulatória do acesso aberto à transmissão**

A Evolução do Custo Marginal de Expansão



Redução dos Custos de Construção – Ponto Fundamental na Competição

- ❖ **Mudanças Institucionais**
- ❖ **Comercialização de Energia**
 - ❖ **Contratação no ACR – Energia Existente**
 - ❖ **Contratação no ACR e ACL – Energia Nova**
- ❖ **Status dos Agentes no Setor**
 - ❖ **Geradores**
 - ❖ **Distribuidores**
 - ❖ **Transmissores**
 - ❖ **Consumidores Livres e Cativos**
- ❖ **Dispositivos Transitórios**

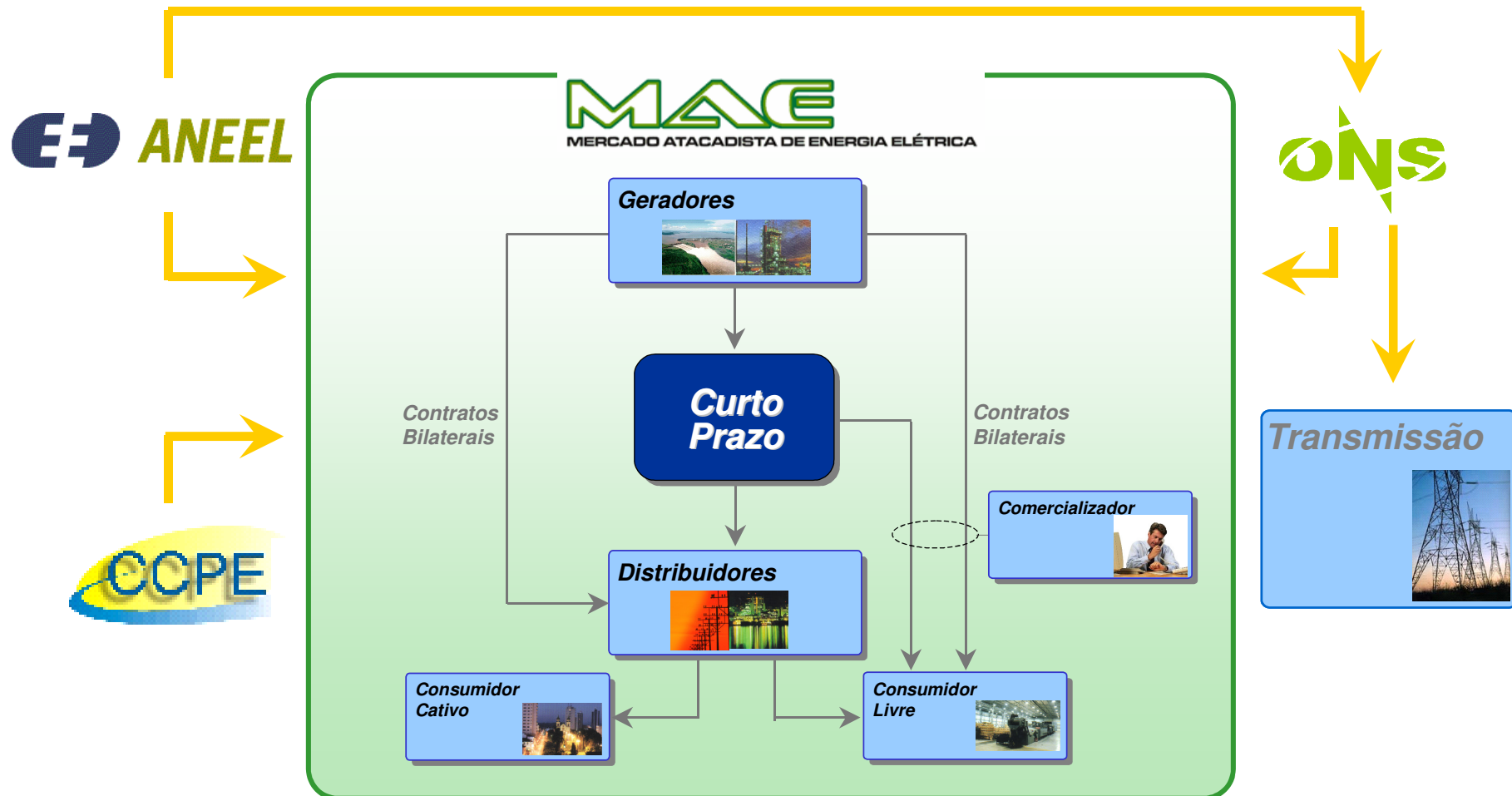
Mudanças Institucionais

“Definição clara das funções e atribuições dos diversos agentes institucionais existentes, estabelecendo com nitidez suas responsabilidades e aperfeiçoando sua governança”

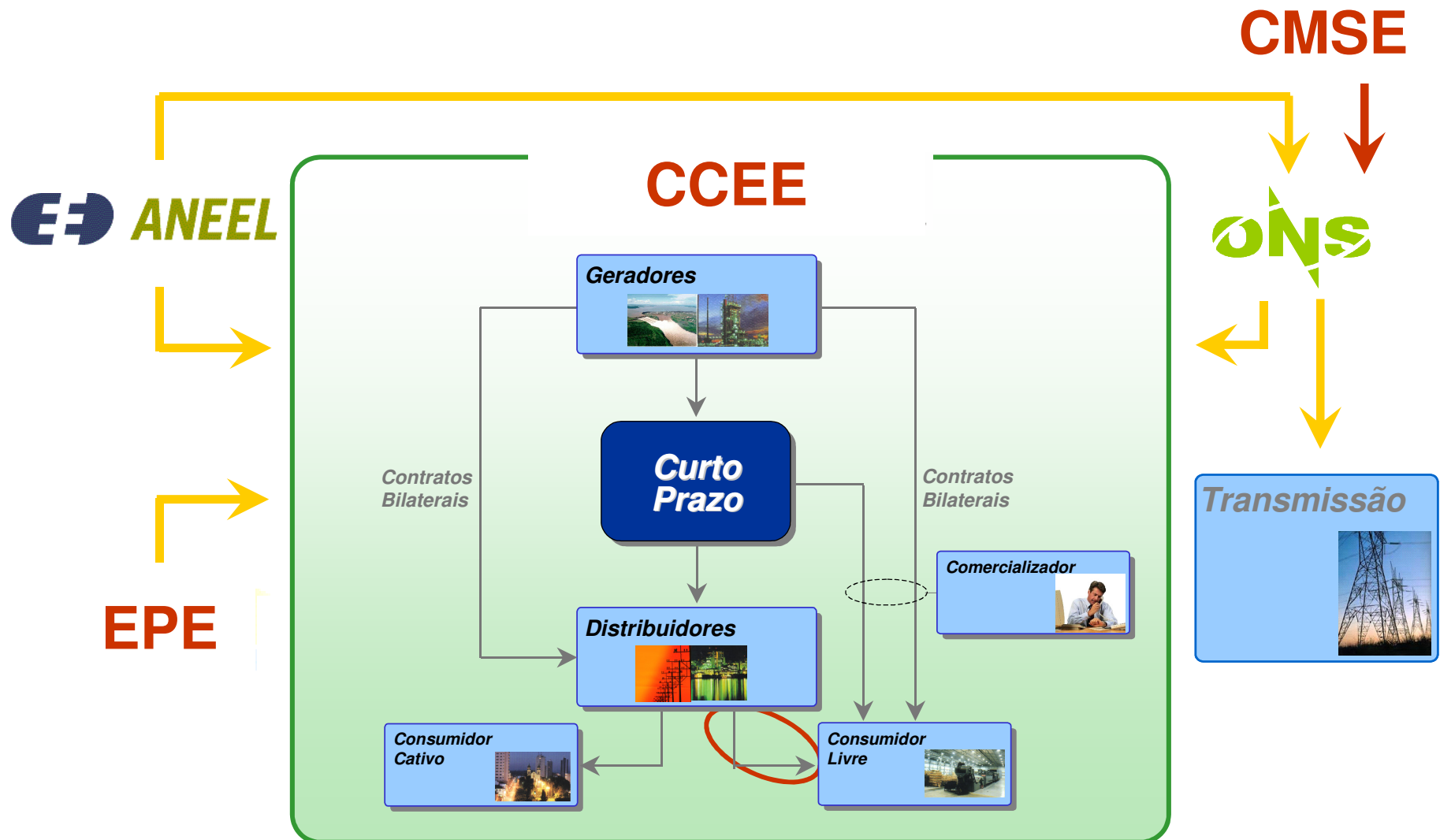
- restauração do papel de Poder Concedente do MME;
- reforço das funções de regulação, fiscalização e mediação da ANEEL;
- reformulação da governança do ONS, com ênfase na sua independência;
- Criação da EPE e do CMSE;
- Novas Atribuições ao CCEE (ex-MAE).

O Novo Ambiente Institucional no Setor

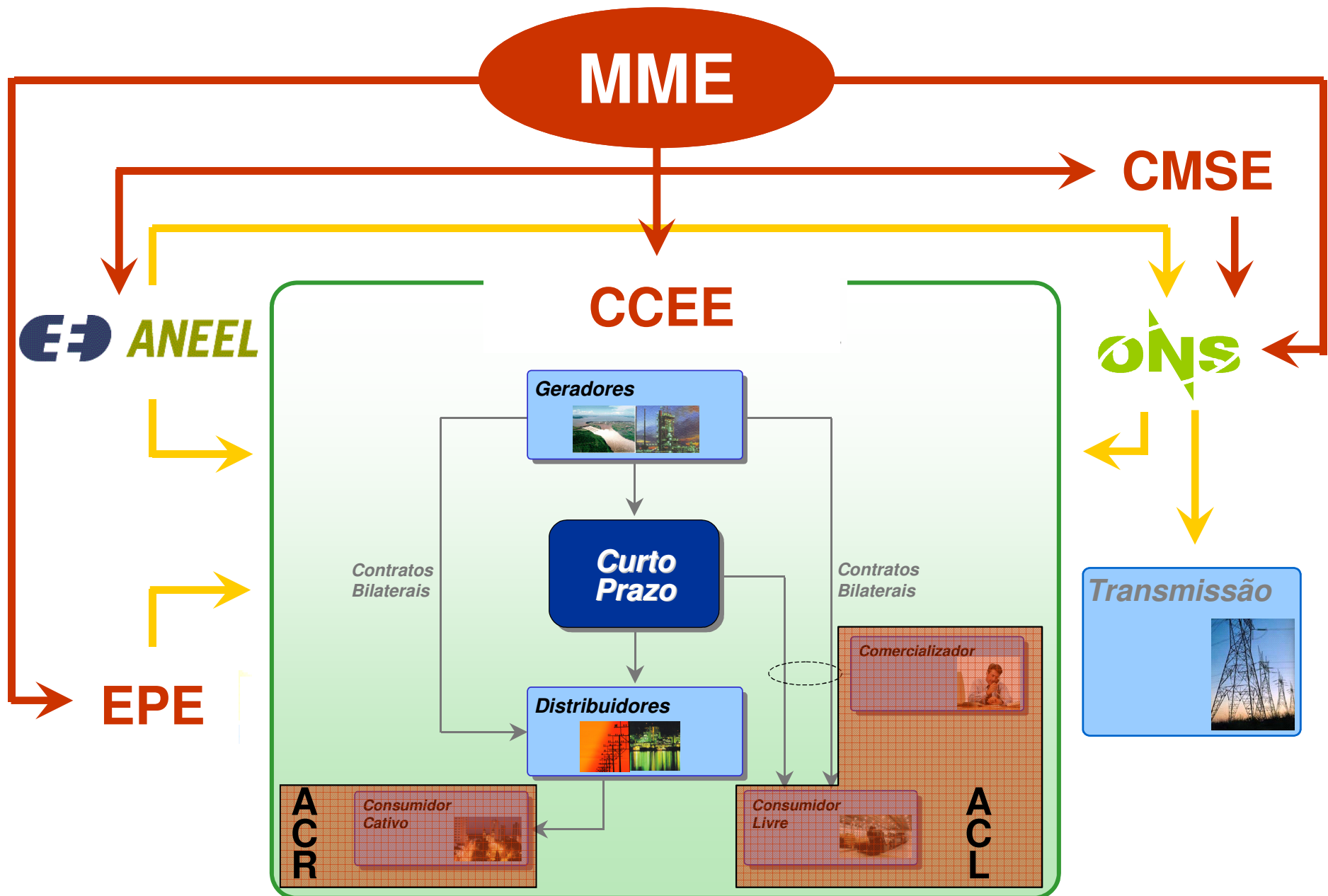
Configuração Existente



O Novo Ambiente Institucional no Setor



O Novo Ambiente Institucional no Setor



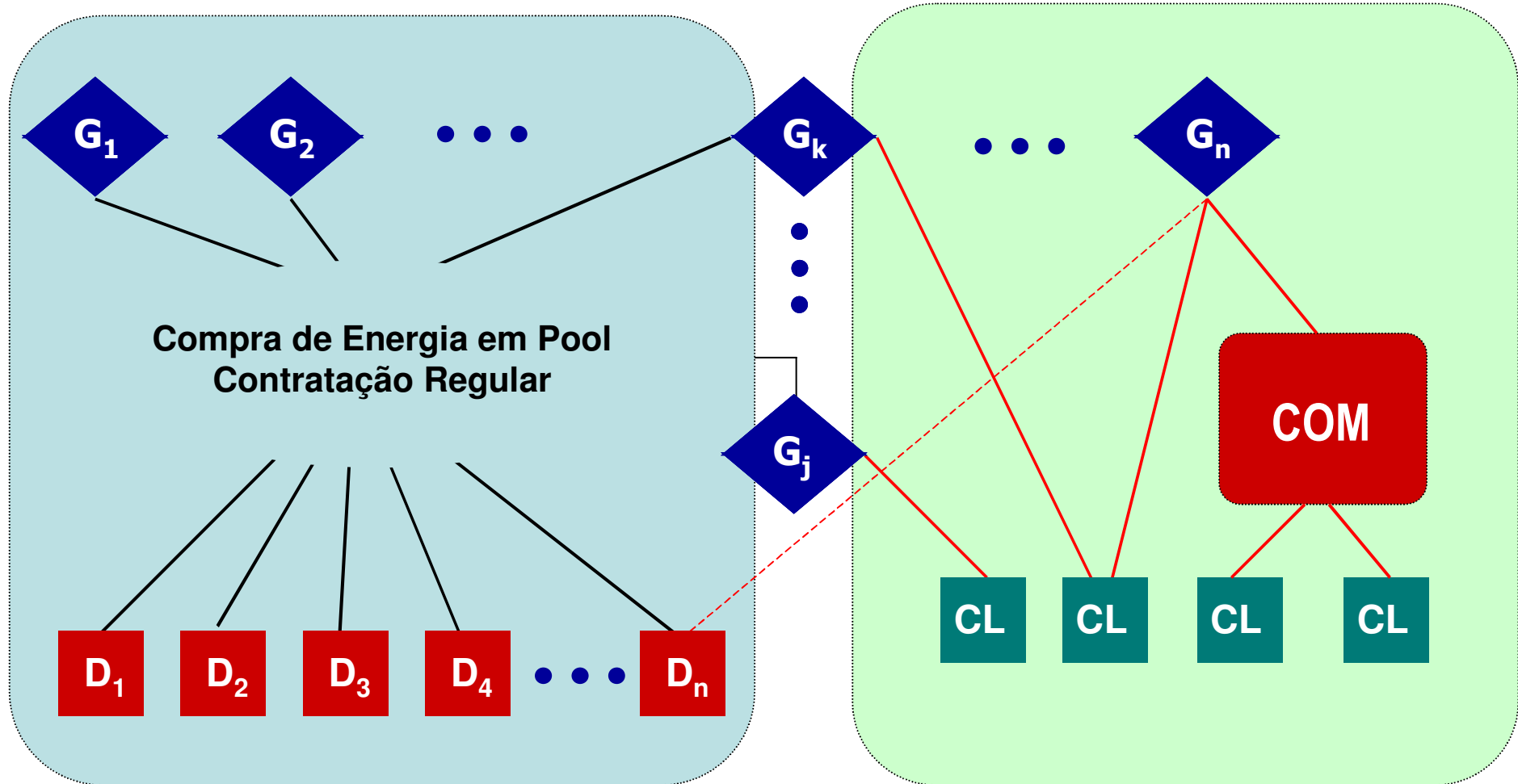
Dois ambientes de contratação de energia:

1. **Ambiente de Contratação Regulada (ACR)**
 - **Distribuidoras**

2. **Ambiente de Contratação Livre (ACL)**
 - **Consumidores Livres e**
 - **Autoprodutores**

Ambiente de Contratação Regulada

Ambiente de Livre Contratação



- contratos bilaterais no âmbito do *POOL* (ACR)
- compra em regime de livre contratação (ALC)

Contratação por licitação



```
graph TD; A[Contratação por licitação] --> B[Energia Nova]; A --> C[Energia Existente];
```

Energia Nova

- Preço teto (R\$/MWh) definido pela EPE e MME
- Vence o menor preço para cada projeto
- Gerador vencedor recebe a tarifa ofertada
- Contrato de 15 a 30 anos
- Entrega 3 e 5 anos à frente [A-3] e [A-5]
- Projetos com energia "semi-nova" serão aceitos - BOTOX

Energia Existente

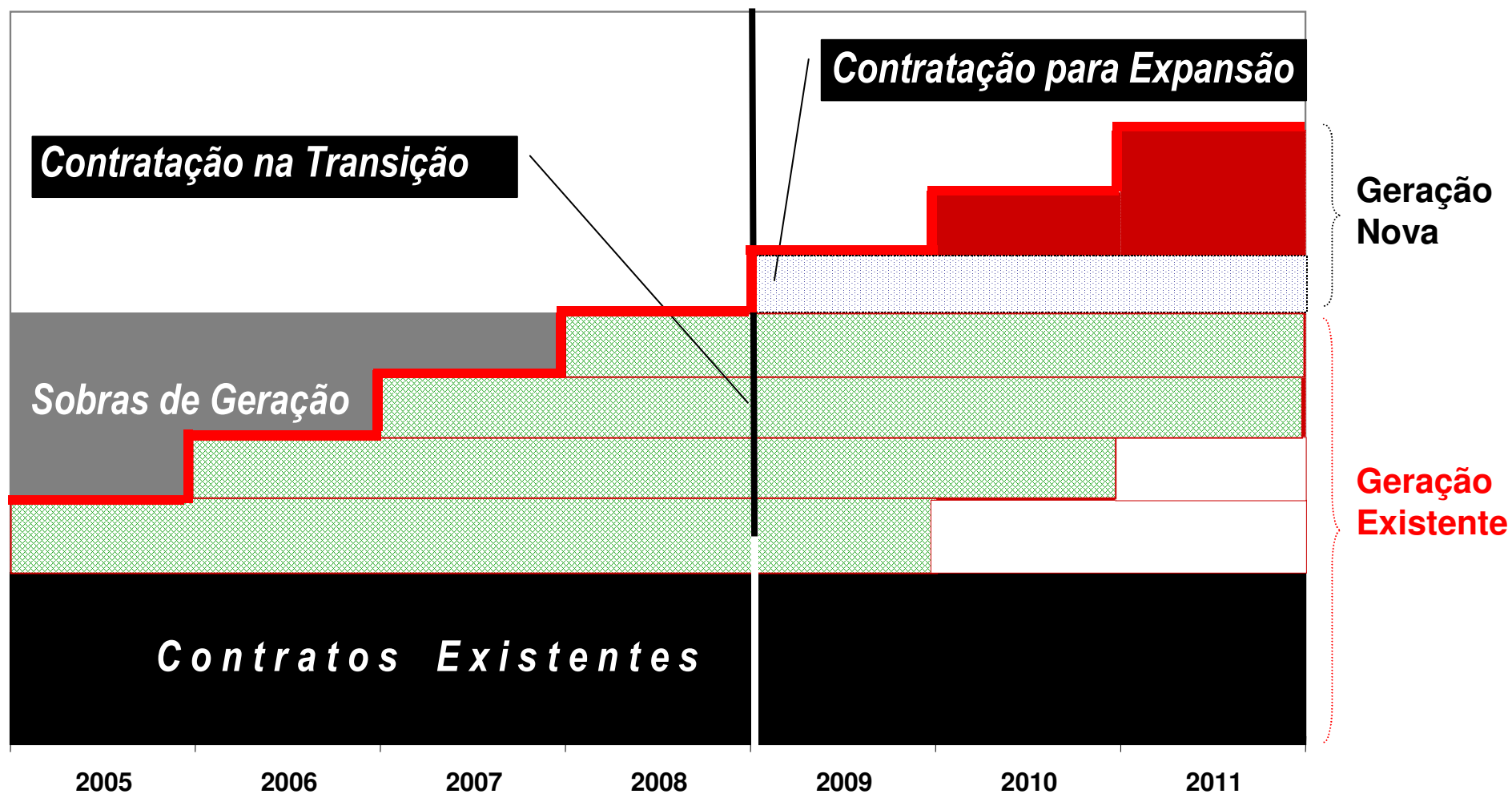
- Licitação periódica na CCEE
- Contrato de 3 a 15 anos
- Entrega no ano seguinte [A-1]

- **Manutenção das relações contratuais existentes;**
- **Maior estabilidade para a oferta futura;**
- **ACR atua como “estoque regulador” para a expansão;**
- **As federais/estaduais permanecem praticando “mix” de preços disponíveis para todos consumidores através de leilão;**
- **A otimização da expansão com custos competitivos é preservada e**
- **A competição por melhores condições de fornecimento para todos os consumidores é mantida**

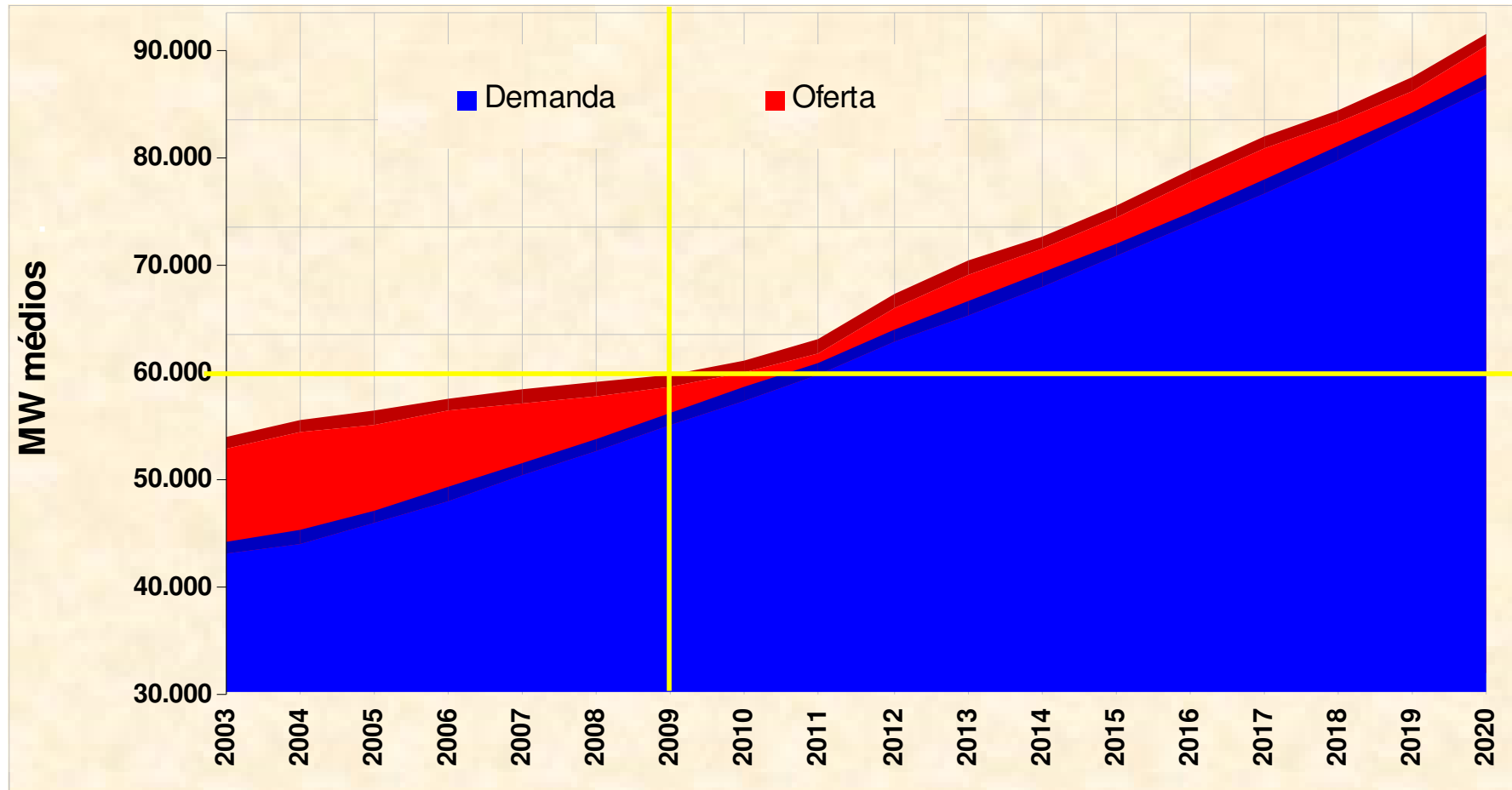
Dinâmica Geral da Contratação

Transição

Contratação Geração Nova

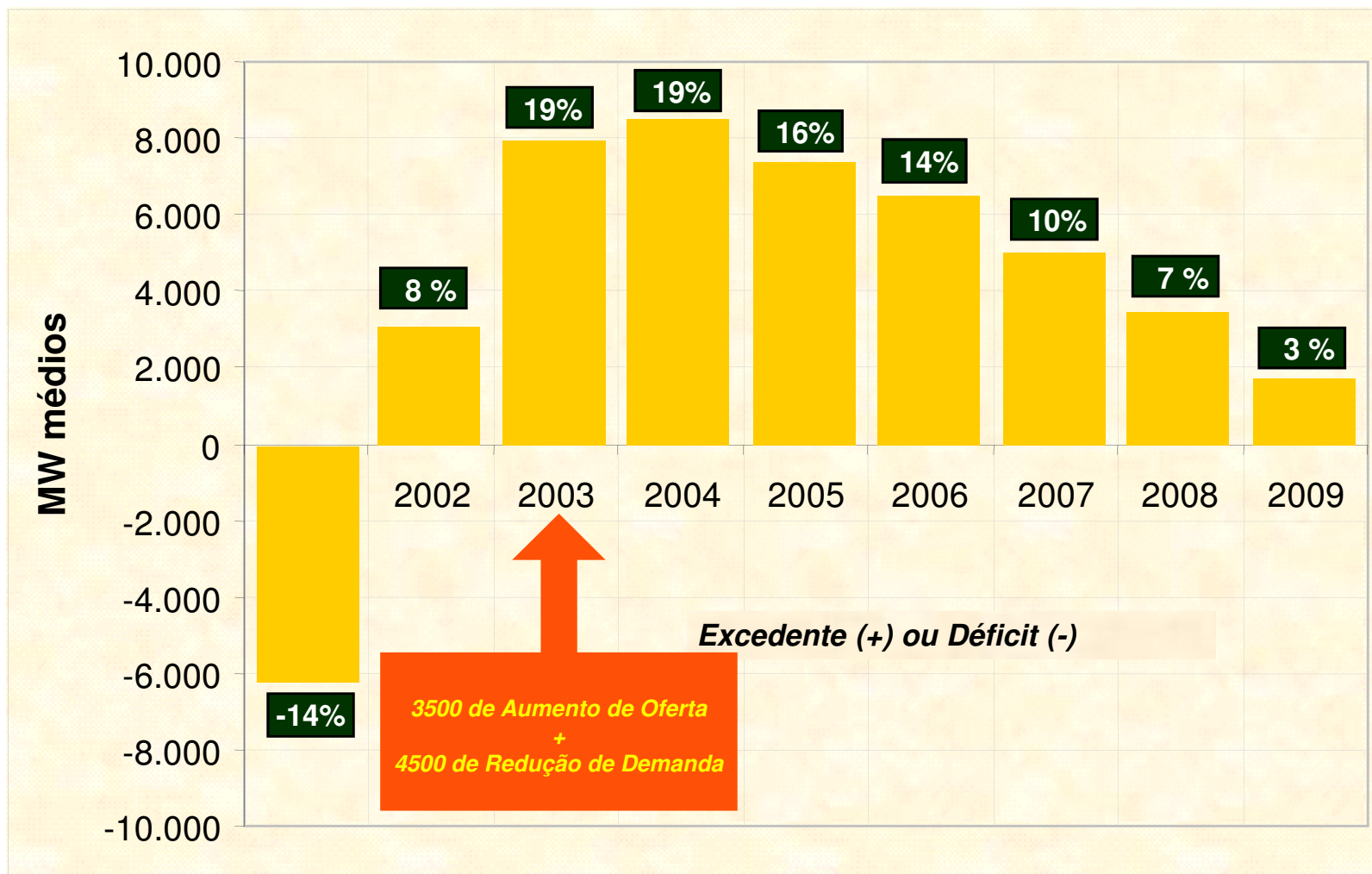


Balço Oferta x Demanda



Super Oferta Temporária de Energia

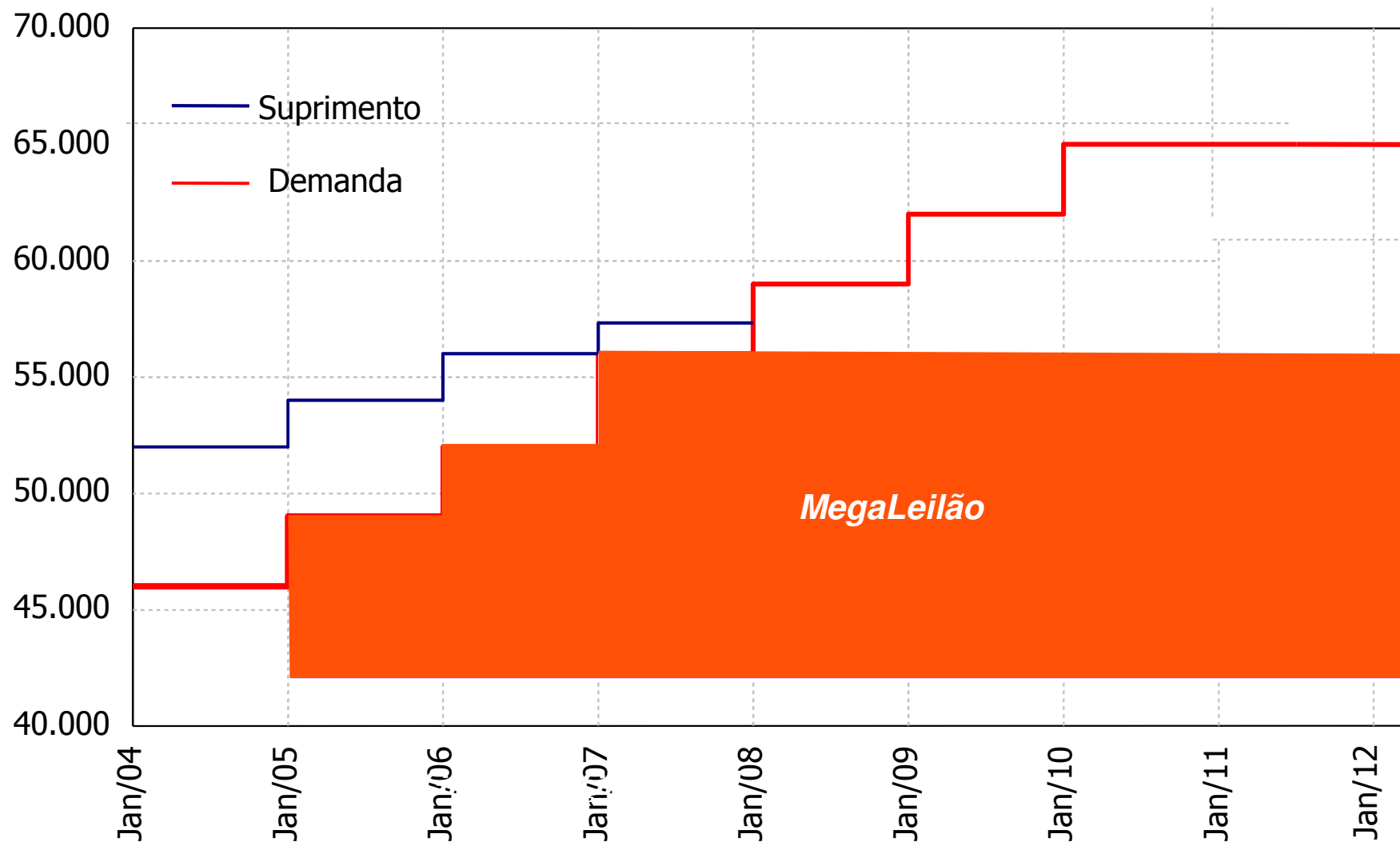
Sistema Brasileiro: Balanço de energia assegurada



* Valores referidos ao mercado

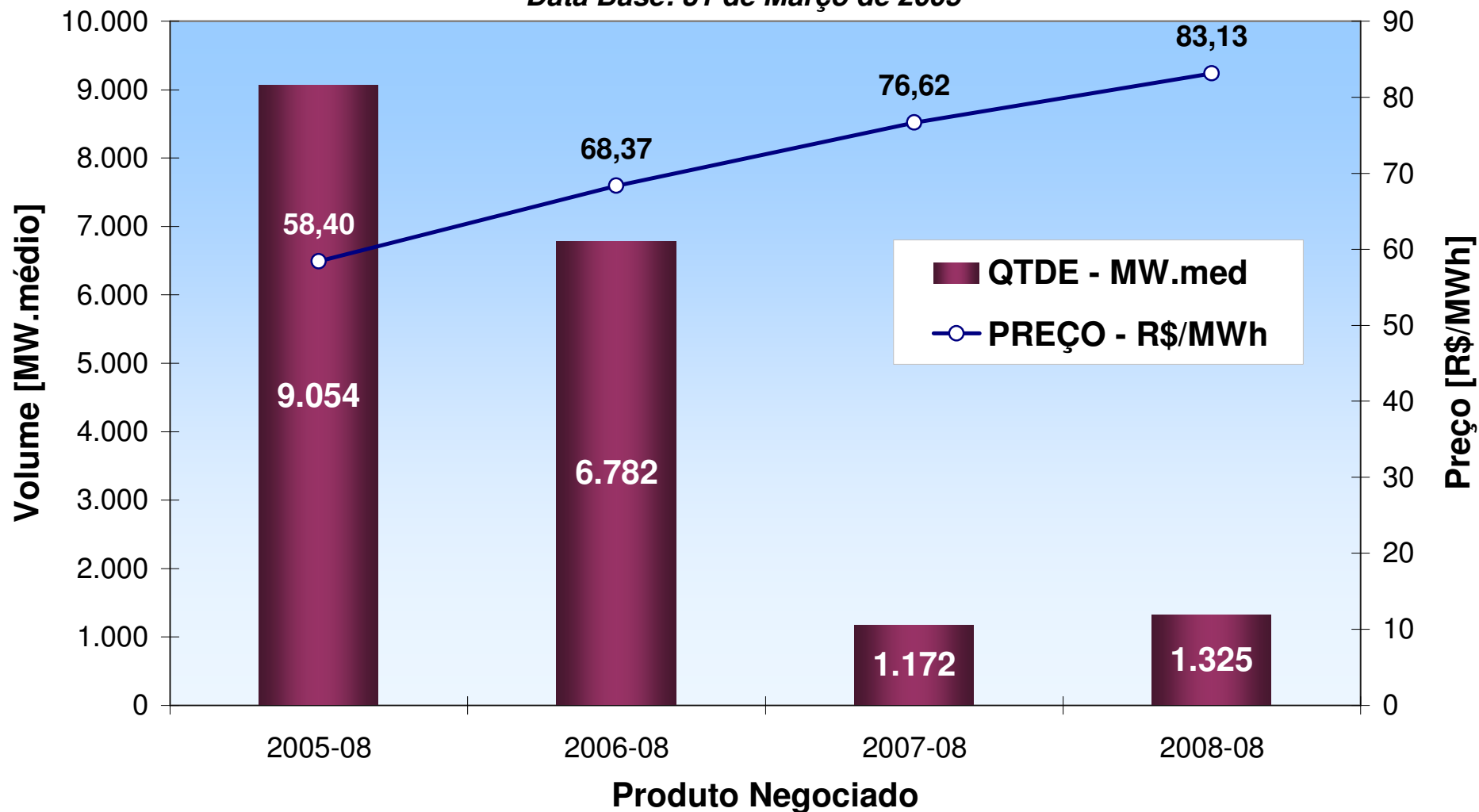
Fonte: A&C e PSR

- **MegaLeilão de Dezembro**
 - **Preços Finais no Caminho da Modicidade**
 - **Redução de preços foi resultados da disputa entre geradores e da formatação tipo “Leilão Reverso”**
 - **Referência Interessante para o Mercado Livre**
 - **Não acabou com as sobras**
 - **Como primeiro evento do atual Modelo - SUCESSO**



RESUMO - Resultados dos Leilões do POOL (Energia Velha)

Data Base: 31 de Março de 2005



2005 → Leilão de Energia Nova para Entrega em 2009

- **Construídas e em operação a partir de 2000, mas descontratadas - BOTOX**
- **Com outorga, em construção e em processo de licenciamento, mas descontratadas - 45 usinas - Cerca de 13.000 MW**
- **Usinas sem concessão, em processo de licenciamento - 17 usinas – cerca de 2.800 MW**

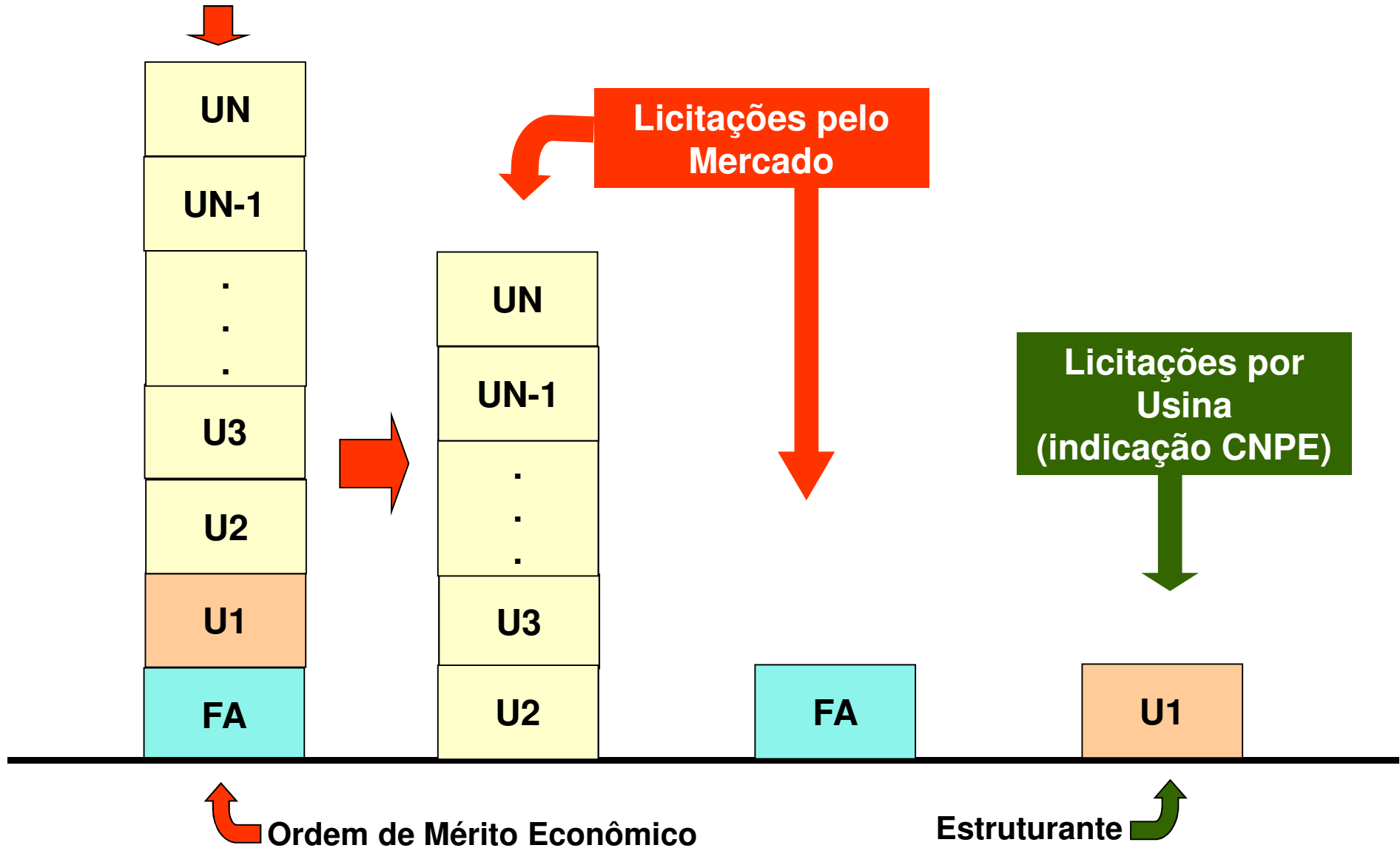
- **Leilão de Energia Velha 2008-2009** —————> **Abril 2005**

- **Leilão de Energia Nova 2009** —————> **Julho 2005**
 - **Inclui energia “botox”**

- **Leilão de Energia Nova 2010** —————> **Dezembro 2005**
 - **Inclui energia “botox”**

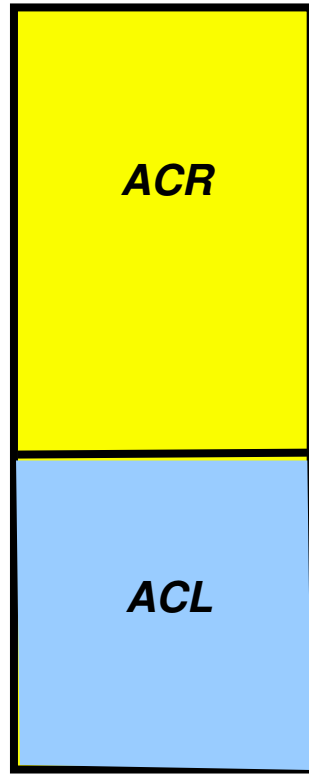
- **Será o Grande Teste do Atual Modelo**
- **Pela primeira vez os Investidores serão chamados a apresentar a sua disposição com relação a Oferta de geração no Atual Modelo**
- **Capital privado aparecerá ? Quem ?**
- **A partir de 2009 já é necessário contar com a energia nova, inclusive com os projetos que estão parados concorrendo como “botox”**
- **Concorrência das Térmicas disponíveis com as Hidroelétricas em construção**
- **Existirá infra-estrutura de gás se as térmicas venderem um volume significativo ?**
- **Mesmo que as LPs dos projetos novos sejam implementadas não imunizam contra novas compensações ambientais**

Lista de Referência - EPE

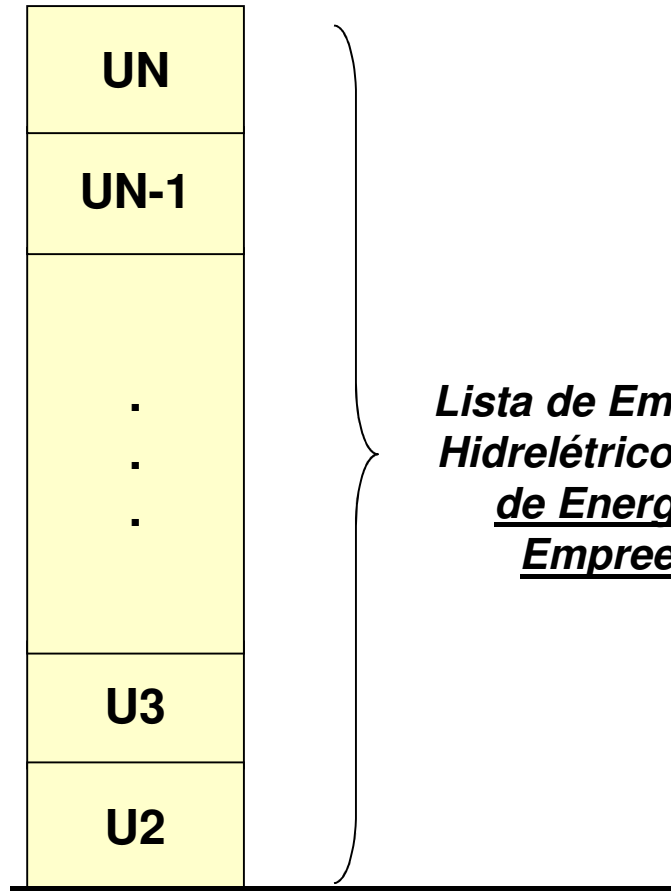


Como surge a Demanda para o Leilão do ACR ?

Lista de Referência - EPE



EPE e MME consolidam a expansão 5 anos antes



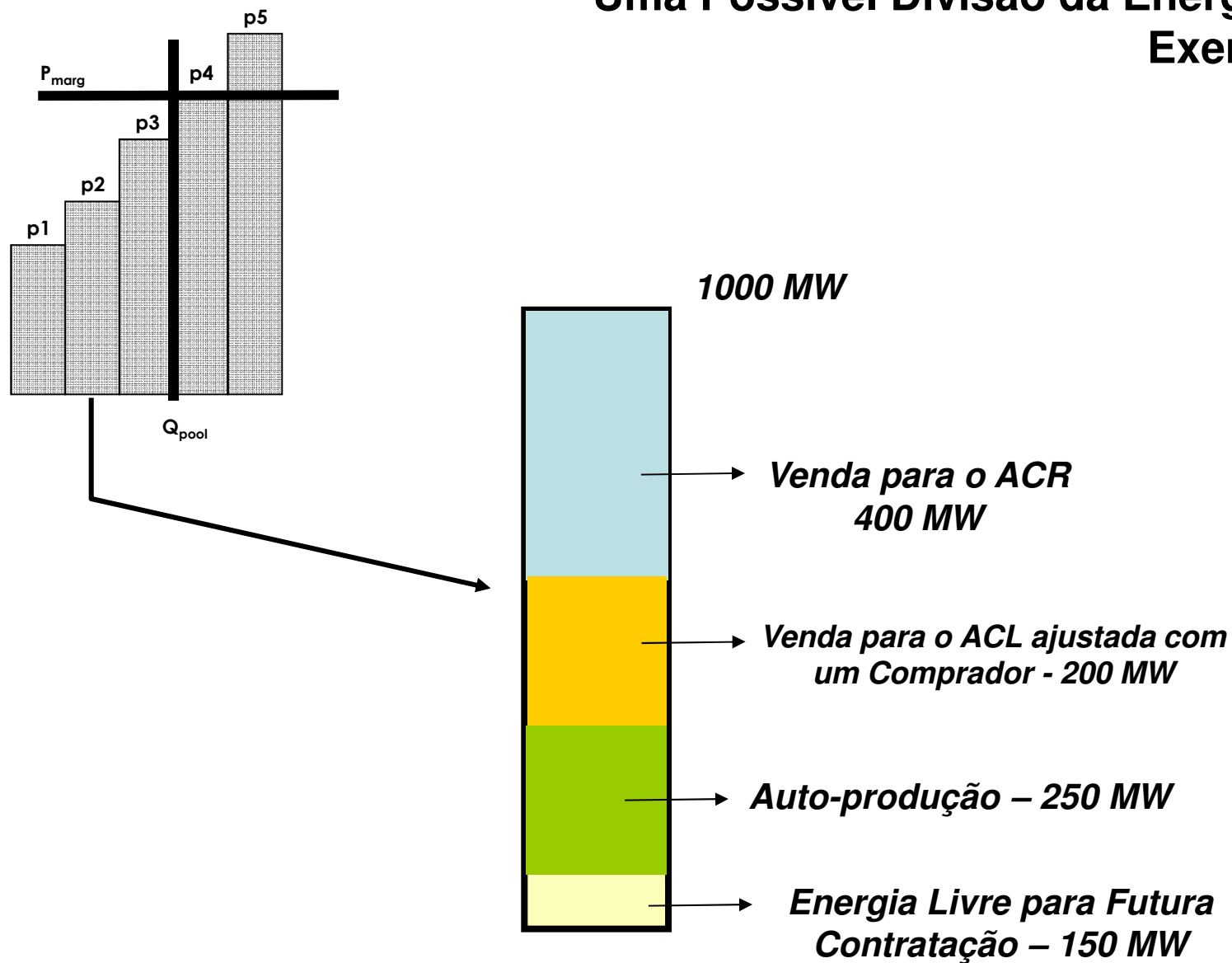
Lista de Empreendimentos Hidrelétricos para o Leilão de Energia de Novos Empreendimentos



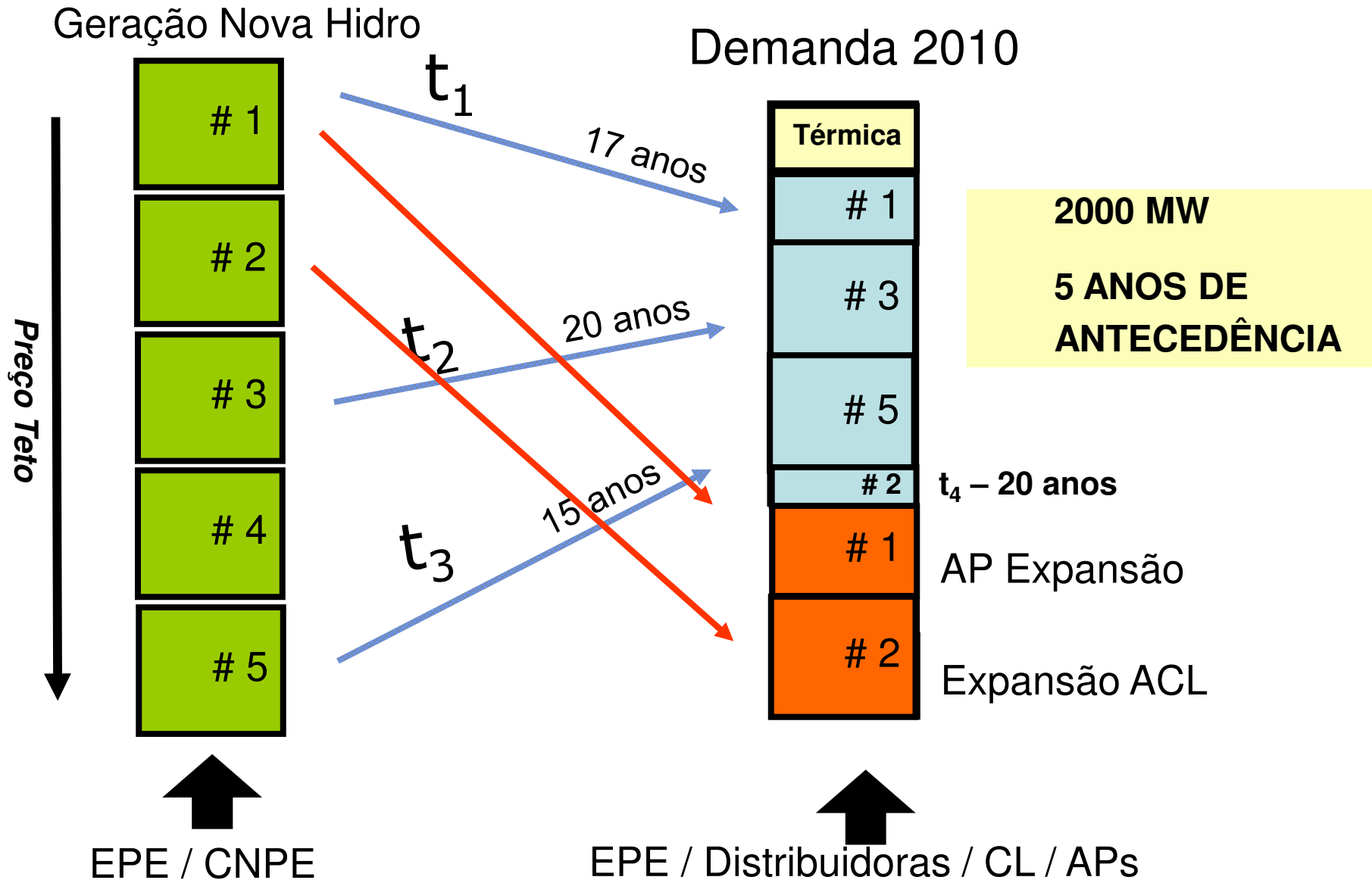
Ordem de Mérito Econômico

O Certame é para atender ao ACR porém o volume ofertado será bem maior que ACR + ACL

O Leilão de Energia Nova Uma Possível Divisão da Energia por Usina Exemplo Teórico



Acesso à Geração Nova – Exemplo



Conclusões

- 1. Existem problemas imediatos que devem ser resolvidos a despeito das reformas no Setor**
 - ↳ Encargos e Tarifas de Transporte Elevadas
 - ↳ Realinhamento Tarifário
 - ↳ Manutenção do Livre Acesso à Transmissão
- 2. A Regulamentação do Novo Modelo deverá:**
 - ↳ Garantir alguma Atratividade na Autoprodução
 - ↳ Garantir uma Contratação Eficiente para o Mercado Cativo
 - ↳ Garantir a Ampliação do Mercado Livre
- 3. Existem Oportunidades Imediatas:**
 - ↳ Sobras de Energia
 - ↳ Implantação de Expansões com Energia Existente



andrade&canellas
consultoria e engenharia

Tel: 2122-0400
[info@ andradecanellas.com.br](mailto:info@andradecanellas.com.br)