



Metodologia para Negociação de Novos Contratos de Energia Elétrica e seus Impactos Operacionais

11ª Semana de Tecnologia Metroviária

20 a 23 de setembro de 2005

São Paulo - Brasil

CONRADO GRAVA DE SOUZA

SIDNEI LAURINO

FREDERICO DE CARVALHO BRAGA

Introdução

- Contratos
- Tarifas
- Mercado de energia elétrica



A tarifa residencial de energia no Brasil é uma das mais caras do mundo. Ela embute um subsídio para a tarifa industrial, que por essa razão é bem mais baixa que a residencial. Esse subsídio é chamado de "subsídio cruzado".

Há uma política de governo para a extinção deste “subsídio cruzado”. Com a redução gradativa deste subsídio, o aumento tarifário do consumidor conectado em alta tensão tem sido muito superior ao aumento do consumidor residencial.



Esta nova realidade está acelerando o processo de migração dos grandes consumidores para o mercado livre de energia elétrica, onde é possível a negociação livre dos contratos de energia, nas condições de preço, prazo e flexibilidade.

Cabe ao governo estipular as tarifas de transporte (TUSD) suficientes para garantir a remuneração dos ativos das distribuidoras e permitir o investimento contínuo na ampliação da capacidade do sistema elétrico.

Portanto os consumidores livres conseguem obter uma redução em seu custo de energia em função da atual sobra de energia no mercado.



Estrutura horosazonal

Estrutura caracterizada pela aplicação de tarifas diferenciadas de consumo de energia elétrica (kWh) e de demanda de potência (kW) de acordo com as horas de utilização do dia e dos períodos do ano.

■ Tarifa binômia

- Demanda de Energia Elétrica
- Consumo de Energia Elétrica



Horário de ponta: corresponde ao intervalo de tempo de 3 horas consecutivas, definido pela Concessionária, exceção feita aos sábados, domingos e feriados nacionais

Horário fora de ponta: corresponde ao período composto pelas demais 21 horas

Período seco: maio a novembro

Período úmido: dezembro a abril



■ Consumidor cativo

- Horário de ponta
- Horário fora de ponta
- Período seco
- Período úmido

■ Consumidor livre

- Tarifa de transporte de energia (TUSD)



- **Consumidor cativo**
 - Reguladas pela ANEEL

- **Consumidor livre**
 - Tarifas de transporte de energia (TUSD)
 - Regulada pela ANEEL
 - Energia consumidor
 - Livre negociação



- **Consumidor cativo**
 - Contrato por linha metroviária

- **Consumidor livre**
 - Para cada subestação primária
 - Um contrato para transporte de energia
 - Um contrato para a energia consumida



COMPARAÇÃO ENTRE CONTRATO LIVRE X CONTRATO CATIVO

	Consumidor livre	Consumidor cativo
Contrato	- Conexão - Energia - Uso do sistema de distribuição	- Fornecimento de energia pela distribuidora local
Valores regulados	- Uso do sistema de distribuição	- Tarifa de demanda e consumo
Valores negociáveis	- Preço de energia - Conexão	- Nada
Conexão elétrica	- Concessionária local	- Concessionária local
Responsabilidade pela prestação de serviços	- Concessionária local	- Concessionária local
Risco de preço	- Administrado pelo consumidor, em função do contrato firmado com o fornecedor	- Administrado pela ANEEL



Aspectos positivos do consumidor livre

- Não incidência de aumentos futuros
- Flexibilidade para contratar energia de acordo com o perfil de consumo
- Opção por contratos de curto, médio e longo prazo
- Redução de incidência de impostos



Aspectos positivos do consumidor cativo

- Integralização das demandas de energia elétrica
- Flexibilidade operacional



Por quê mudar para consumidor livre?

- Redução dos gastos com energia elétrica
- Sistema elétrico estável
- Histórico de poucas quedas de subestações primárias
- Confiança em equipamentos e na manutenção destes



Riscos do consumidor livre

- Flexibilidade operacional reduzida no sistema elétrico, no que se refere à operação dos equipamentos das subestações primárias
- Potencial de ultrapassagem de demanda de energia
- Impossibilidade de ficar descontratado





Metodologia Empregada

CONSUMIDOR CATIVO



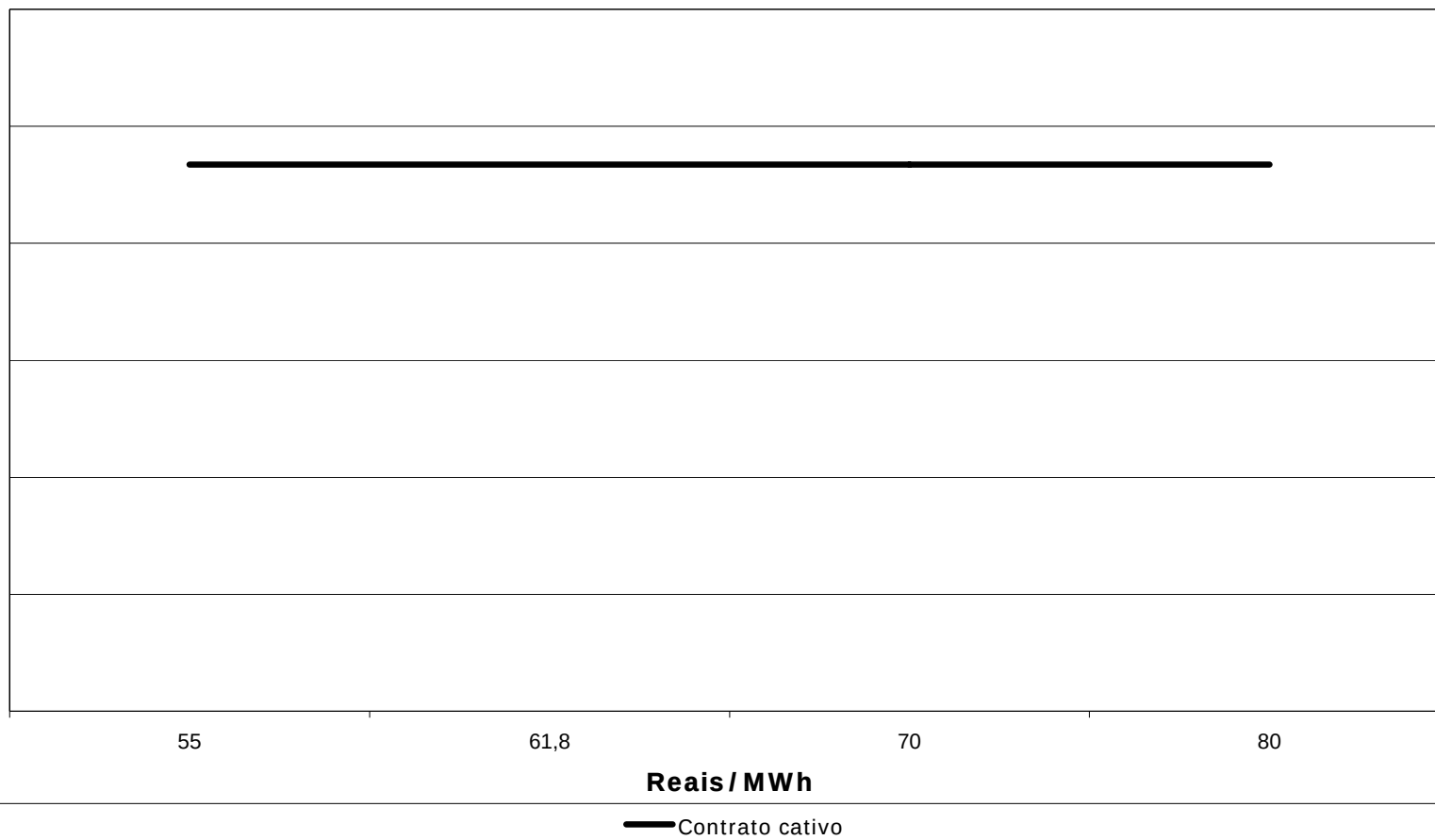


TUSD

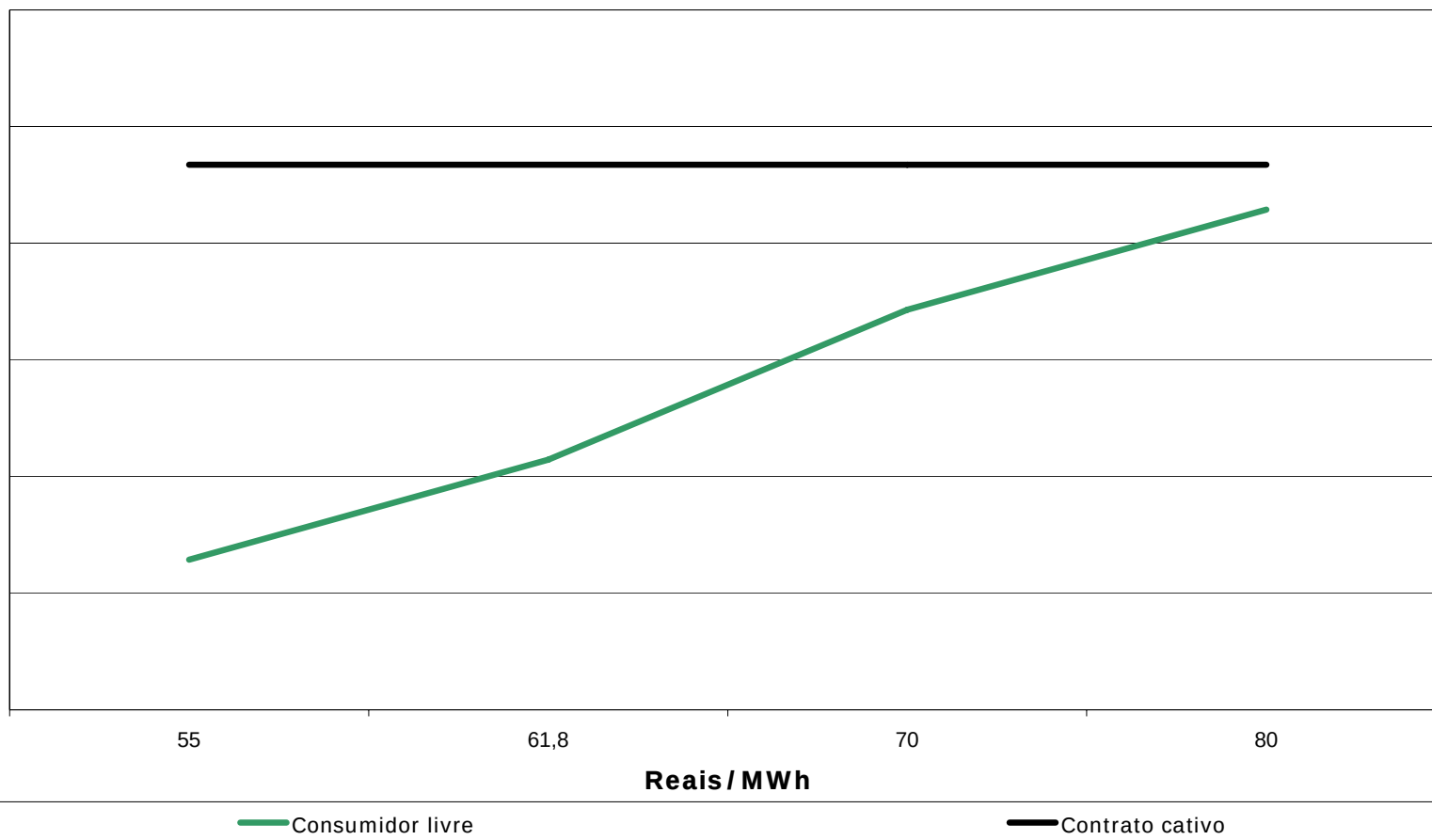
ENERGIA NEGOCIÁVEL

TUSD

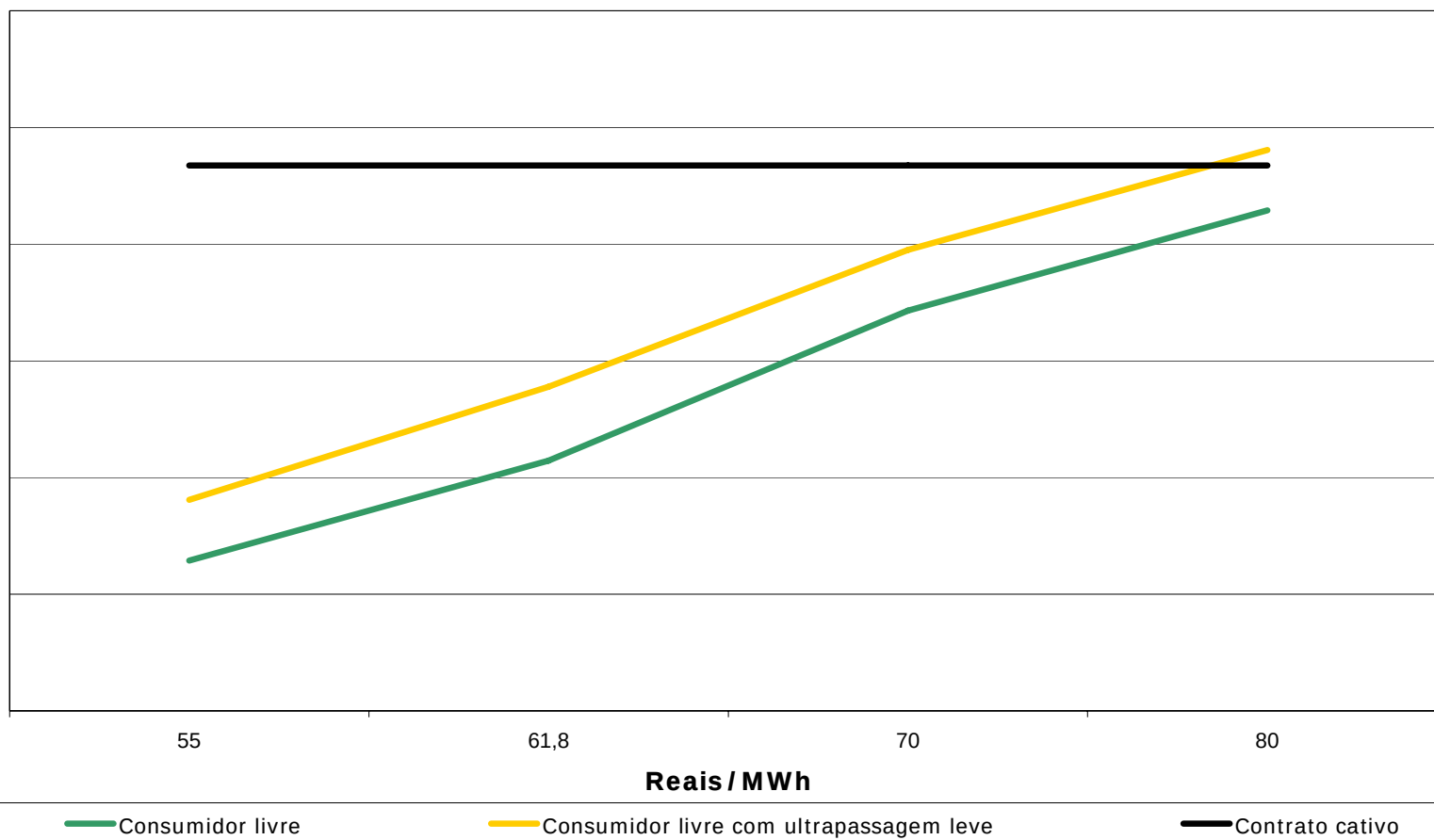


Comparativo entre contrato livre X contrato cativo

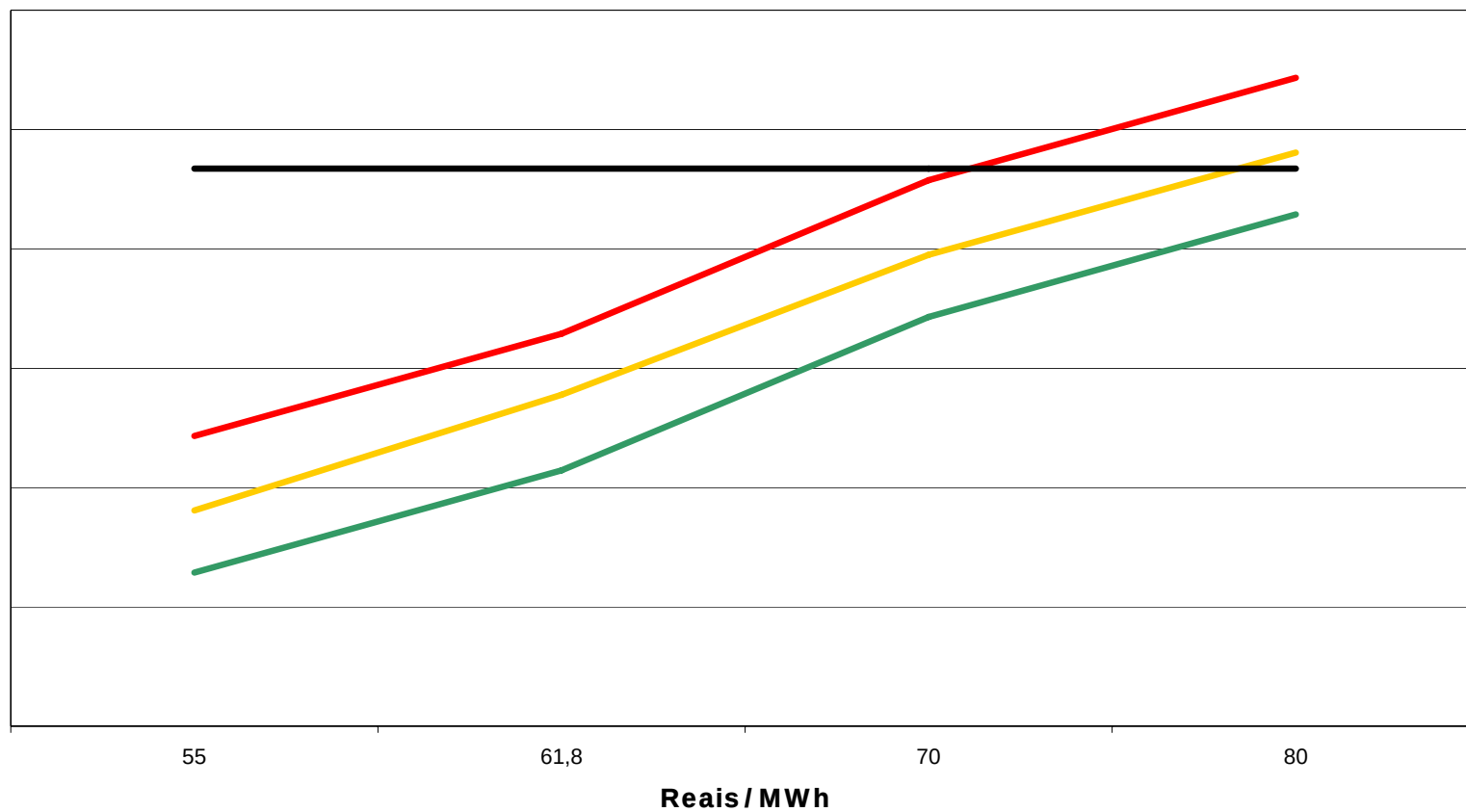
Comparativo entre contrato livre X contrato cativo



Comparativo entre contrato livre X contrato cativo



Comparativo entre contrato livre X contrato cativo



— Consumidor livre — Consumidor livre com ultrapassagem leve — Consumidor livre com ultrapassagem grave — Contrato cativo

