

Metodologia da Revisão Tarifária: Definição e Cálculo do Fator X

Terceiro Ciclo Tarifário da Comgás

Audiência Pública nº 001/2009 – 1ª Etapa

São Paulo, março de 2009

Fundamentos do Fator X

1

- A correta determinação do Fator X é fundamental em modelos regulatórios baseados em incentivos

2

- Erros na estimativa do Fator X podem penalizar tanto a concessionária quanto o consumidor

3

- A determinação do Fator X não deve estar dissociada do contexto mais amplo da revisão tarifária

Proposta da Arsesp

Modelo

$$\bullet X = (\Delta PTF - \Delta PTF_E) - (\Delta W - \Delta W_E)$$

não depende da concessionária

depende da concessionária

Proposta da Arsesp

1

- Proposta difere daquela adotada no setor elétrico: Aneel utiliza metodologia de FCD

2

- Proposta difere daquela adotada no segundo ciclo tarifário: abandono da metodologia de FCD e adoção do modelo de Bernstein e Sappington

Avaliação da proposta – esclarecer

Tema 1

- Fator X não se aplica no ano da revisão tarifária (só é aplicado do segundo ao quinto ano)

Tema 2

- Definição e cálculo do P_0 (margem inicial)
 - existe mesmo Fator X?

Avaliação da proposta – omissão de referências

Tema 3

- pg 40 - Holanda et al. (2007)
- pg 85 - Littlechild (1983), Armstrong, Cowan e Vickers (1994)
- pg 86 - Bernstein e Sappington (1998)
- pg 89 - Neuberg (1977), Weyman-Jones (1996) e Coelli et al. (2006)
- pg 90 - Ofgem (2003)
- pg 92 - Ofgem (1999), Carrington et al. (2002), Farrel (1957), Charmes (1957), Shuttelworth (1999)
- pg 102 - Nilsen (2004)

Avaliação da proposta – conceitos e parametrização

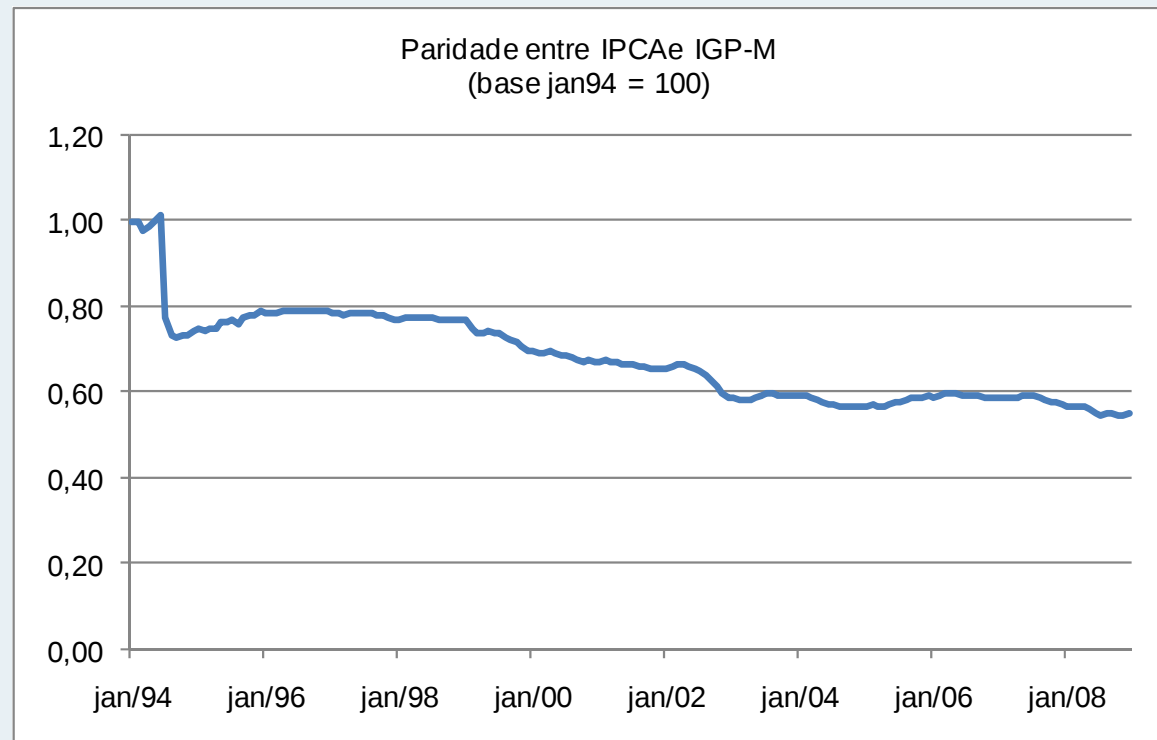
Tema

4

- Definição de variável: "produção da concessionária"
- Parametrização: " ε , elasticidade de escala"

Avaliação da proposta – IPCA e IGP-M

Tema 5



Avaliação da proposta – valor do Fator X

Tema 6

- Cap de 2% sobre o fator X deve ser distribuído ao longo do ciclo tarifário:
 - eficiência foi capturada nos dois primeiros ciclos tarifários
 - Fator X do segundo ciclo: 0,89%
 - acionista/consumidor não esperam 10 anos para capturar eficiências