

FGV ENERGIA

Energia em Foco – Estratégias e Dasafios para o Futuro

Cenário e Perspectivas para o Setor Elétrico Brasileiro

Romeu Rufino
Diretor Geral da ANEEL

28.08.2015







FGV Energia

Ciclo de palestras – Energia em Foco Estratégias e Desafios para o Futuro

Cenário e Perspectivas para o Setor Elétrico Brasileiro

Romeu Donizete Rufino
Diretor-Geral





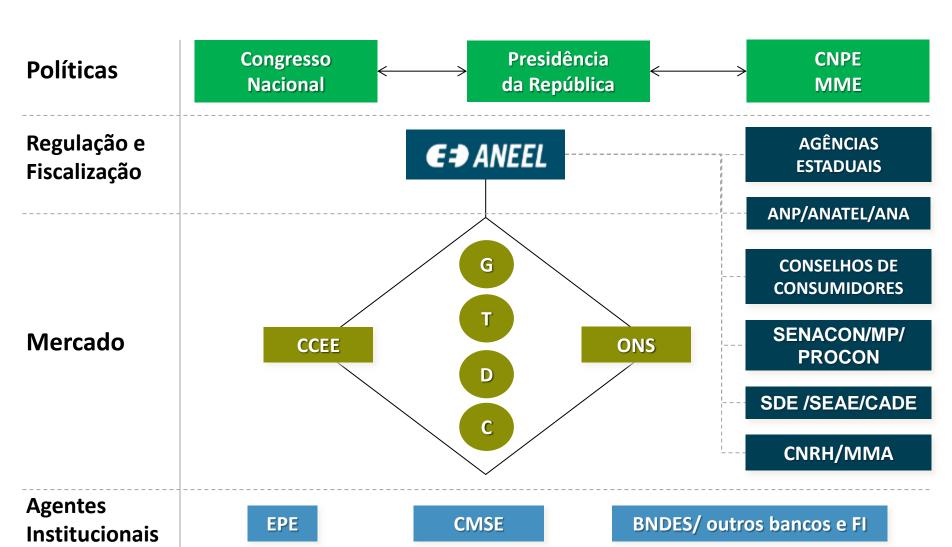


Aspectos Institucionais





Governança Setorial







Principais Competências

REGULAÇÃO

Onde necessária – sob previsão legal

FISCALIZAÇÃO

Orientar e prevenir – aplicar penalidades quando for indispensável

MEDIAÇÃO

Solução de conflitos

AUTORIZAÇÕES E OUTORGAS

Delegação do Poder Concedente (*)

(*) Exercido pelo Governo Federal, por meio do MME, que responde pela segurança do abastecimento de energia elétrica





Atuamos para...













Proporcionar condições favoráveis para que o mercado de energia elétrica se desenvolva com equilíbrio entre os agentes e em benefício da sociedade.





Distribuição



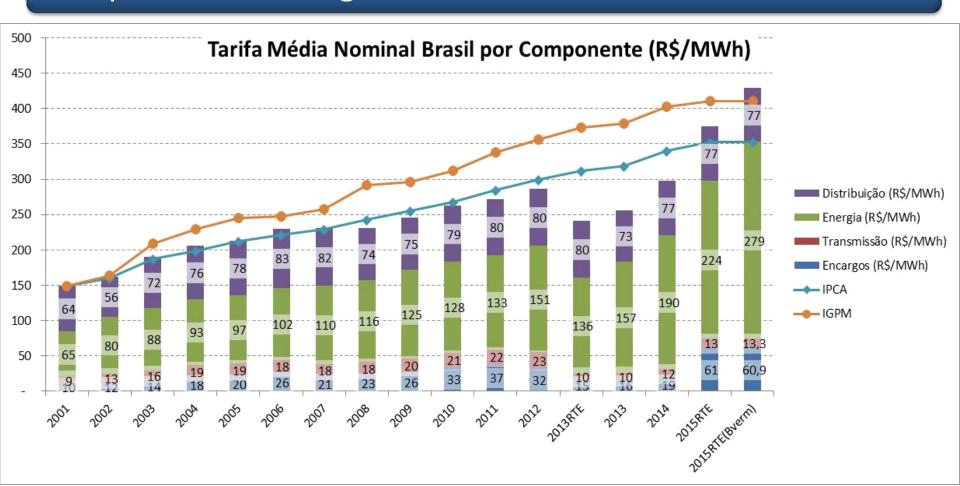


- 3 ciclos de revisões tarifárias concluídos.
- Consolidação da regulação por incentivos.
 - Perdas não técnicas benchmarking.
 - Custos Operacionais benchmarking.
 - Fator X definido com produtividade média e incentivos à melhoria da qualidade.
 - WACC definido com custo de capital próprio, de terceiros e estrutura de capital regulatórios.
 - Em discussão o aprimoramento da Base de Remuneração – objetivo de limitar riscos.





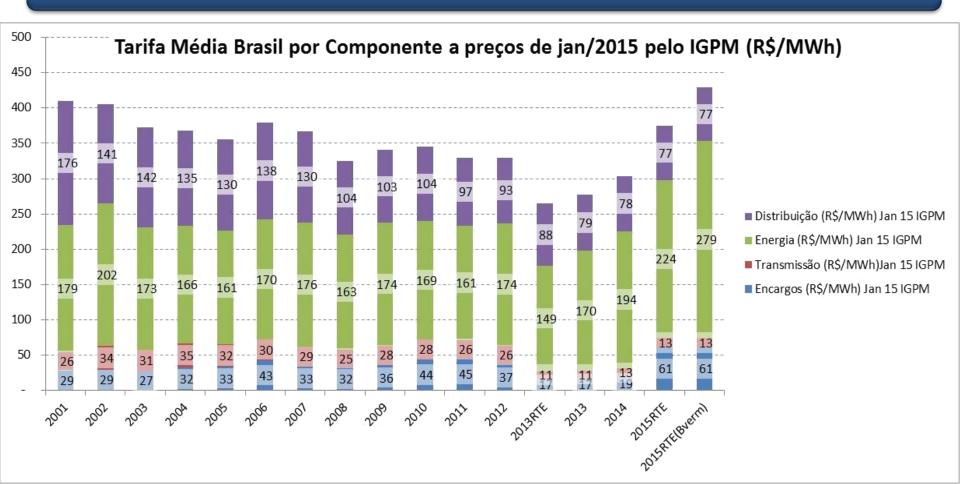
Importância de regras claras e estáveis.







Importância de regras claras e estáveis.







- Importância de regras claras e estáveis:
 - Modicidade tarifária, conforme premissa conceitual do modelo de regulação por incentivos.
 - Em termos reais, o consumidor paga em 2015
 R\$99/MWh menos do que pagava em 2001 a título de custos com distribuição (56% de redução)
 - São R\$ 43 bilhões a menos por ano.
- Apesar de toda essa redução, o negócio de distribuição ainda é bastante atrativo.





Desafios Atuais

- Variações representativas dos custos com compra de energia.
- Renovação das Concessões.
- Tributos oneram muito a conta ao consumidor.
- Encargos setoriais custam muito ao consumidor.
- Eficiência Energética / Geração Distribuída





Variação dos custos com compra de energia

■ 2014 – Conta ACR.

■ 2014 – A redução do PLD afeta as exposição ao mercado de curto prazo e o risco hidrológico de Itaipu e Cotas.

2015 – Bandeiras Tarifárias – aprimoramento do sinal de preço.

2015 – Revisão Tarifária Extraordinária – realismo tarifário.





Renovação das Concessões

- Decisão do Poder Concedente pela Prorrogação Condicionada.
- Aneel abriu a Audiência Pública (nº 38/2015 até 13/07).

- Qualidade regulatória de DEC/FEC em 5 anos.
- Padrões mínimos de Sustentabilidade econômico e financeira.
- Melhoria da Governança coorporativa.
- Maior compromisso dos controladores.
- Atualização das cláusulas econômicas desafio da eficiência energética, por exemplo.

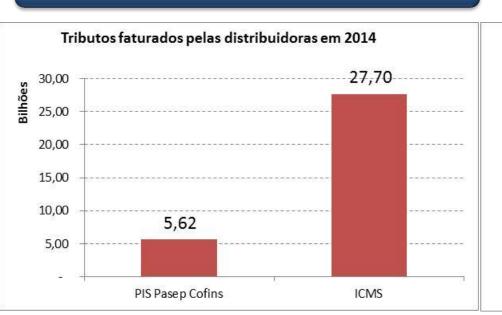


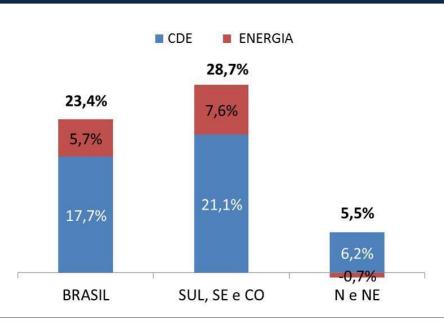
Encargos e Tributos

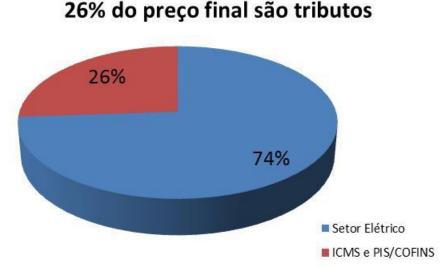


 Subsídios fazem sentido quando avaliados isoladamente, mas oneram muito os tarifas.
 Orçamento da CDE de 2015 onerou muito as tarifas.

ICMS e PIS/COFINS.









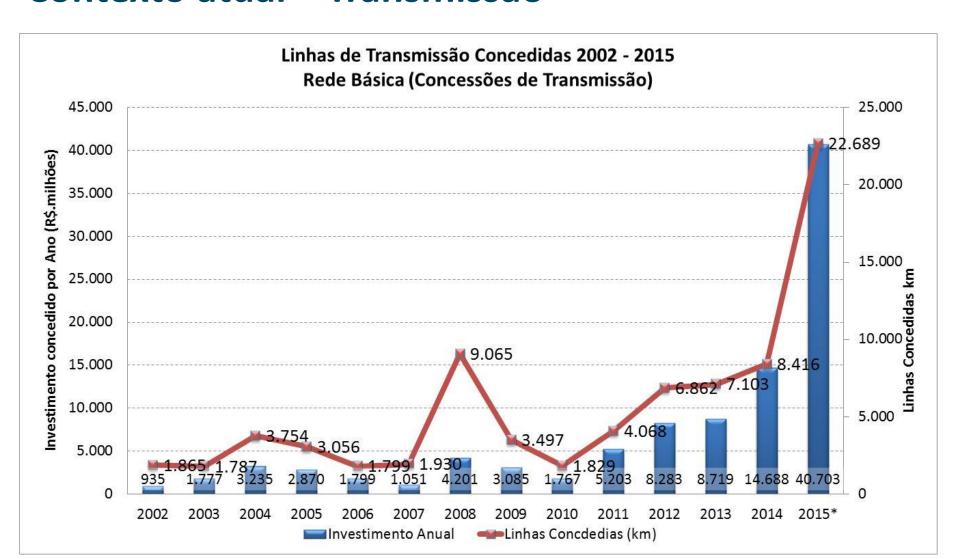


Transmissão



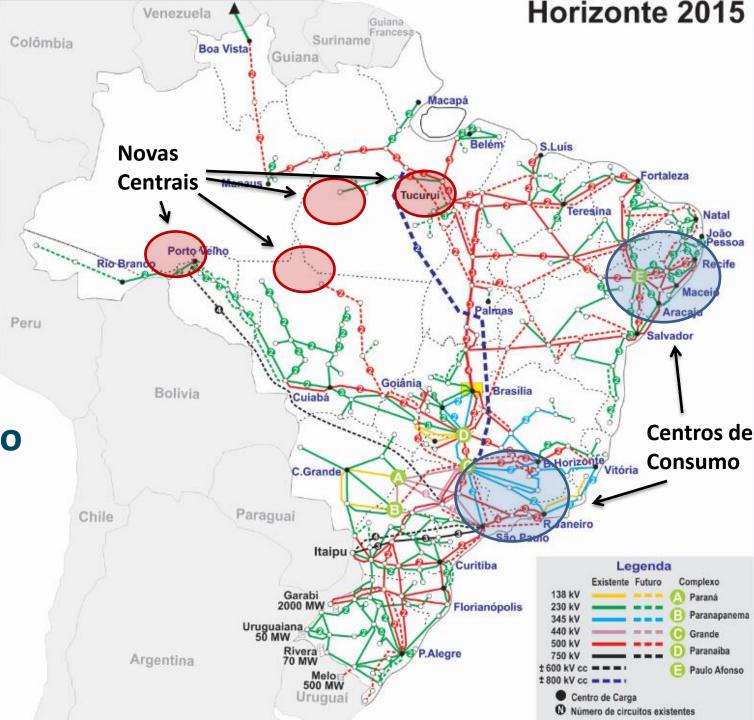


Contexto atual - Transmissão





SIN
Sistema
Interligado
Nacional







Desafios Atuais

- Expansão da Geração por projetos estruturantes na Região Amazônica (grandes interligações).
- Indenização da RBNI (CDE) e RBSE (Tarifa?).
- Compatibilizar riscos e retornos.
- Prazos realistas (licenciamento ambiental).
- Adequar planejamento da expansão.





- Revisão da Receita Teto das Licitações.
 - Risco maior durante a fase de construção.
 - Mudança da condição de financiamento do BNDES.
- Indenização da RBNI incluída no orçamento da CDE.
- Indenização da RBSE ANEEL está fiscalizando os laudos entregues. Faz sentido incluir o valor das indenizações nas tarifas.

Outras frentes:

- Adequação do prazo para implantação das obras.
- Concatenação dos prazos de geração e transmissão.
- Alocação clara dos riscos.
- Maior efetividade da fiscalização.



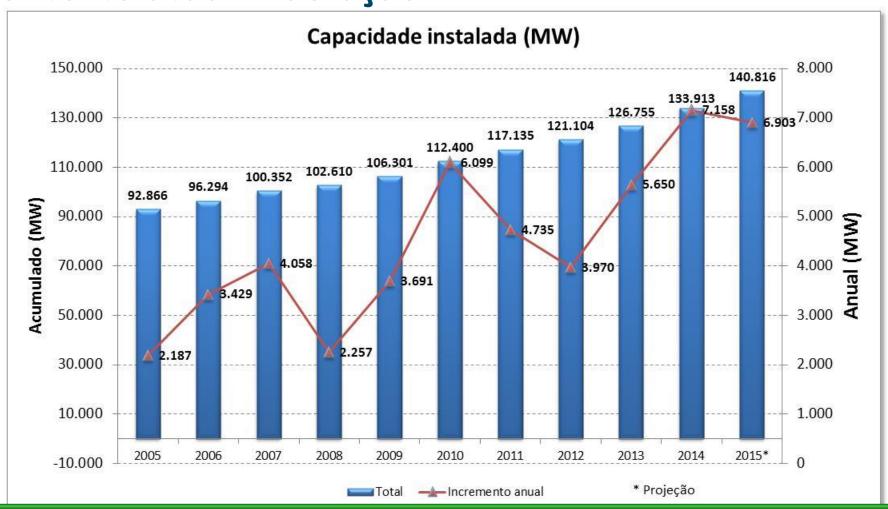


Geração





Contexto atual – Geração



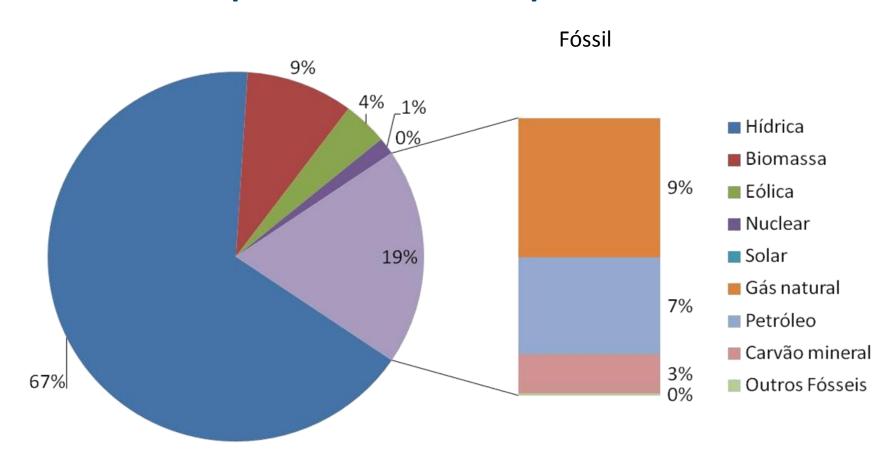
Aumento de **44% da capacidade instalada** nos últimos 10 anos. Uma **média de 4.323 MW/ano**





Contexto atual – Geração

Capacidade instalada por fonte



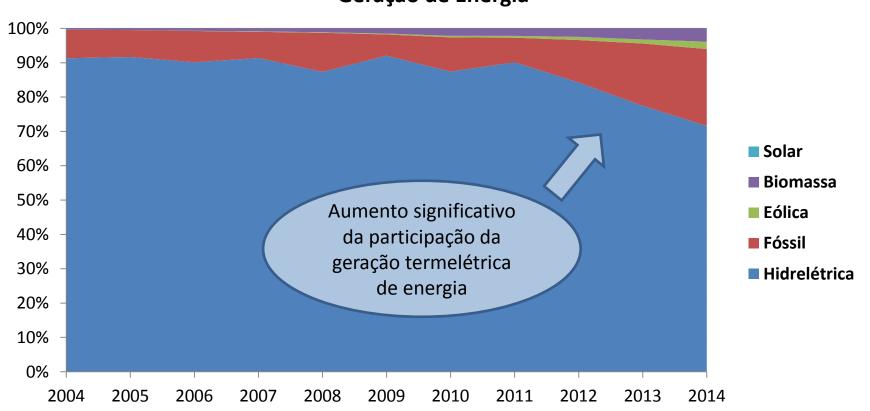




Cenário verificado

Despacho de todas as térmicas





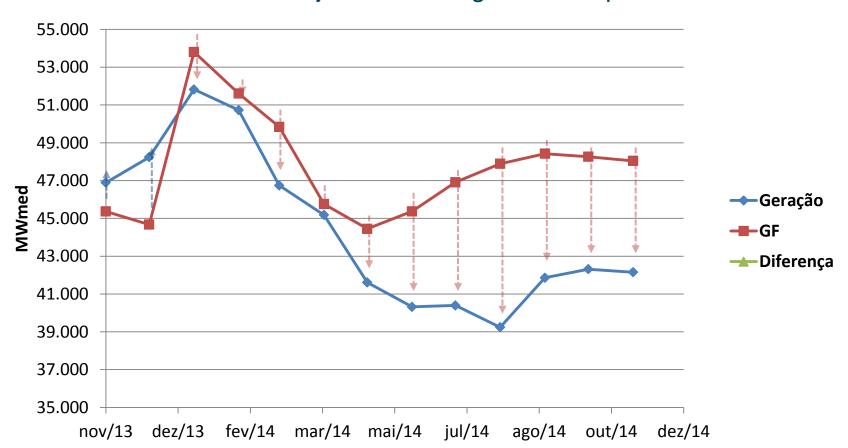




Cenário verificado

Geração hidrelétrica abaixo da Garantia Física

GSF – Fator de ajuste de energia menor que 1







Desafios atuais

- Fator de Ajuste do MRE (GSF).
- Atrasos em empreendimentos de geração.
- Concatenação dos cronogramas de usinas e linhas de transmissão.
- Tratamento diferenciado de projetos estruturantes.
- Adequação de riscos e retornos e definição clara de riscos.
- Mais Geração Distribuída?











CONTA ACR (2014)

- Teve como objetivo financiar, em 2014, os custos das distribuidoras com a exposição involuntária no mercado de curto prazo, o despacho termelétrico vinculado aos CCEARs na modalidade por disponibilidade e o risco hidrológico em função da alocação das cotas.
- A gestão é de competência da CCEE, inclusive quanto à contratação de operações de crédito com Bancos Financiadores.
- A partir de 2015, o custo total das operações de crédito contratadas será amortizado em 54 meses, por meio da CDE.
- Os empréstimos contratados pela CCEE totalizam R\$ 21,2 bilhões (valor histórico).



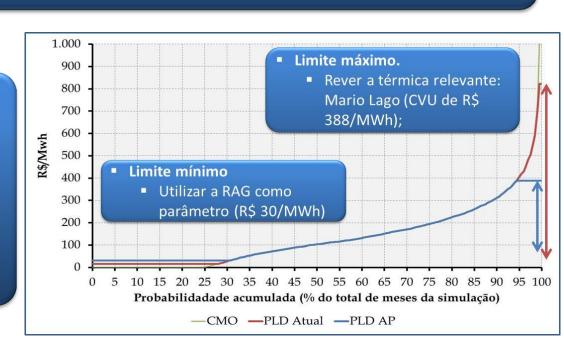


PLD Máximo – Reduzido de R\$ 822/MWh para R\$ 388/MWh para 2015

 Redução de ameaça à sustentabilidade do mercado de curto prazo e inadimplência sistêmica – distribuidores, geradores e consumidores livres expostos.

Visão da ANEEL:

- Reduz riscos
- Não prejudica a expansão
- Preserva forte sinal de preços para ACL
- Deve ser acompanhado de melhoria do sinal de preço ao ACR (Bandeiras)







Bandeiras Tarifárias (2015)

- 2013 e 2014 foram anos testes.
- Janeiro de 2015 inicia a cobrança nas faturas.



- Não se trata de custo novo, mas de uma forma mais transparente e eficiente de cobrança.
- Melhora a gestão do caixa pelas distribuidoras. Conta Centralizadora
- Valores revisados em março de 2015.





Bandeiras Tarifárias Bandeira Verde Amarela Vermelha ** Acionar CVU* < 200 200<= CVU<388 CVU >= 388 R\$/MWh 0 25 55

^{*}CVU – Custo Variável Unitário dentre as usinas termelétricas despachadas por ordem de mérito ou segurança energética no PMO.

^{**} Está em discussão a revisão do valor da bandeira vermelha (Audiência Pública № 053/2015 – intercâmbio documental – prazo encerrado no dia 24/08/2015)



Campanha Publicitária das Bandeiras











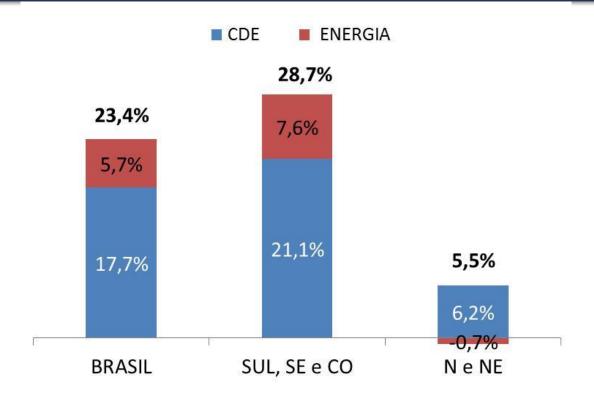
Acesse o site da ANEEL (www.aneel.gov.br) ou da sua concessionária e saiba mais sobre as bandeiras tarifárias e como economizar energia.





Revisão Tarifária Extraordinária (março de 2015)

Realismo tarifário







Desafios atuais







Judicialização do Setor

- Excludente de responsabilidades
- Conta de Desenvolvimento Econômico CDE
- Generation Scaling Factor (GSF)
- Demais Instalações de Transmissão DITs
- Outros aspectos





Desafios atuais

Generation Scaling Factor (GSF)

- A quem deve ser alocado o risco hidrológico?
- Como definir risco hidrológico?
- Há um risco sistêmico que mereça uma mudança de modelo?
- Para novas hidrelétricas, vale a pena restringir o risco?





Desafios atuais

Uso Eficiente de Energia

- Oportunidade para se intensificar as ações de conscientização e os projetos relacionadas ao uso racional de energia.
- Oportunidade para mini e micro geração distribuída.

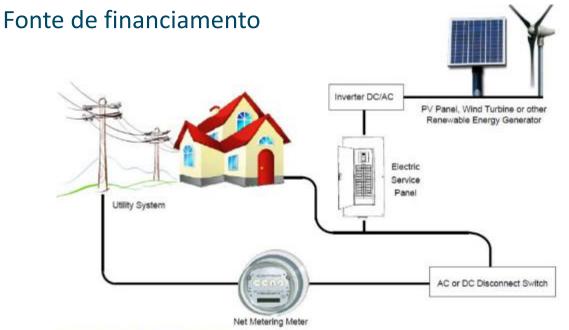




Geração Distribuída

Estímulos para os próximos anos

- Consumidor gerando a sua própria energia
- Geração com base em fontes renováveis (principalmente solar)
- Uso da rede para armazenar excedente de geração
- Questões tributárias



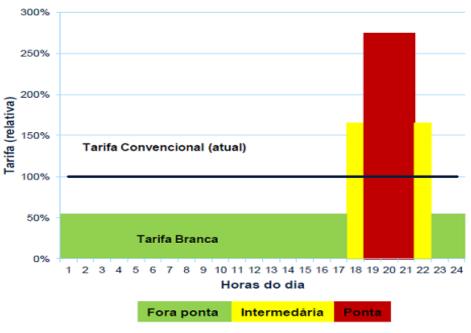




Perspectivas – Tarifa Branca

Implantação da Tarifa Branca

- Diferentes valores de tarifa ao longo do dia
- Incentivo à redução do consumo nos horários de pico do sistema
- Falta o INMETRO homologar os medidores



Exemplo de relatividade entre postos da Tarifa Branca





Perspectivas – Pré-pagamento

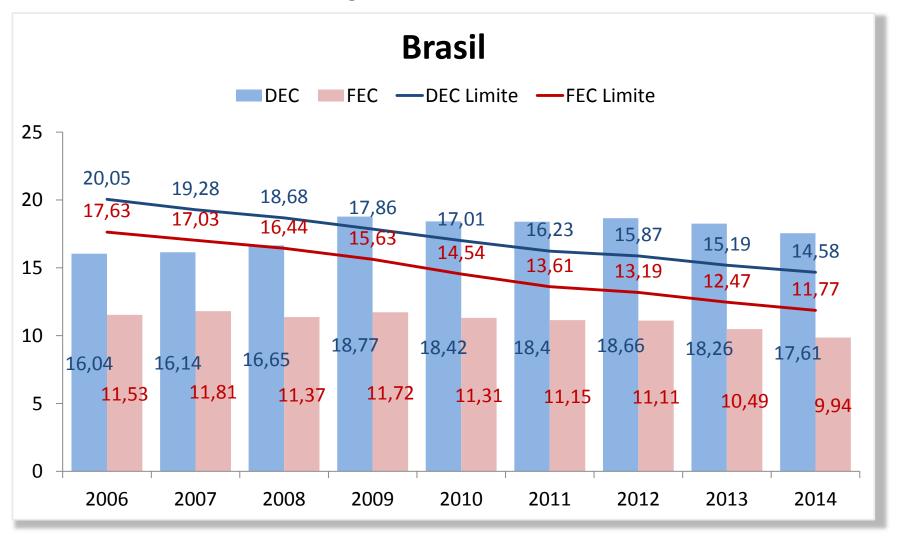
- Implantação do pré-pagamento (nos próximos 2/3 anos)
 - Ajuda o consumidor a gerenciar o consumo
 - Reduz a inadimplência
 - Também falta o INMETRO homologar os medidores



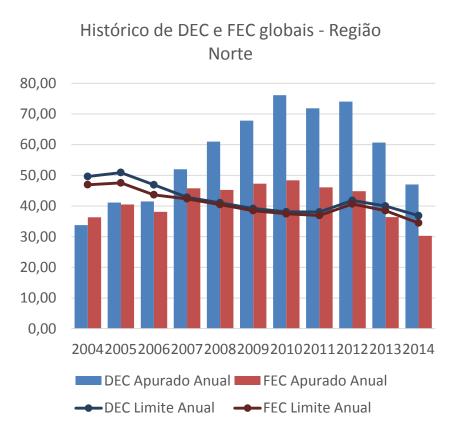


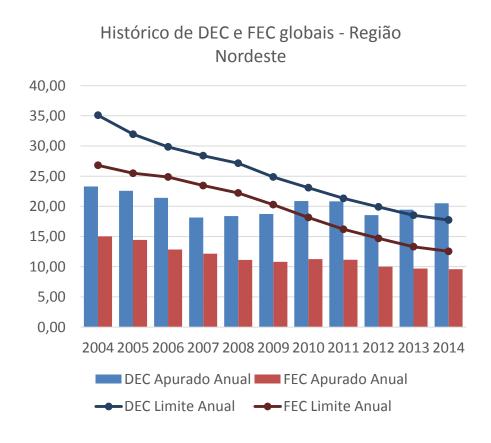




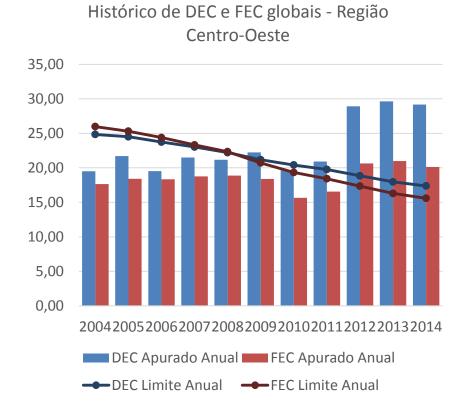




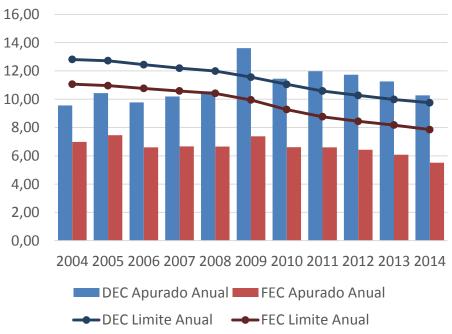




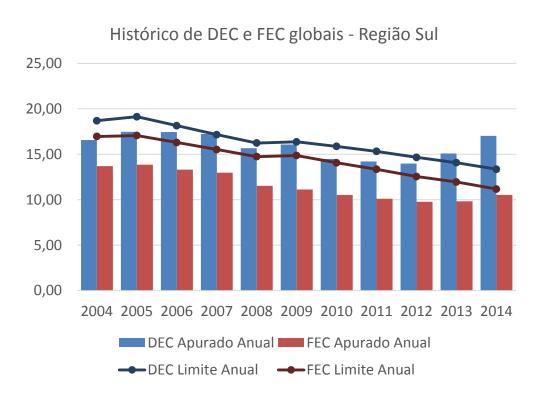




Histórico de DEC e FEC globais - Região Sudeste











Revisão Tarifária – Principais avanços na metodologia do Quarto Ciclo

- Aumento da remuneração do capital (WACC) de 7,50% para 8,09% (real depois de impostos);
- Remuneração dos investimentos realizados com recursos das obrigações especiais;
- Consideração da qualidade do serviço prestado e das perdas no modelo de definição dos custos operacionais;
- Aperfeiçoamento da metodologia de cálculo do percentual regulatório de perdas não técnicas;
- Consideração de indicadores comerciais no componente Q do Fator X;
- Definição de valores regulatórios para os Componentes Menores COM e custos adicionais CA da base de remuneração.







Proporcionando condições favoráveis para que o mercado de energia elétrica se desenvolva com equilíbrio entre os agentes e em benefício da sociedade.

Obrigado!