

Palestra encomendada pelo GIZ

Modernização do setor de energia elétrica

Parte 3 – GT Modernização

Marcelo Loureiro

Rio de Janeiro, 03 de setembro de 2019

enlight

O GT de modernização do setor

- A [Portaria MME nº 187](#), de 4 de abril de 2019, instituiu Grupo de Trabalho para aprimorar propostas que viabilizem a Modernização do Setor Elétrico
- Foram estabelecidos 14 grupos temáticos que desenvolverão suas análises ao longo de “3 Ondas”



Ondas de modernização

■ 1ª Onda

1. Formação de Preço – CCEE
2. Critério de Suprimento – EPE
3. Sustentabilidade da Distribuição - MME
4. Sustentabilidade da Transmissão – ONS
5. Processo de contratação – CCEE
6. Desburocratização e melhoria de processos - MME
7. Inserção de Novas tecnologias - EPE

Ondas de modernização

■ 2º Onda

- 8. Lastro e Energia - EPE
- 9. MRE - CCEE

■ 3º Onda

- 10. Abertura do Mercado - MME
- 11. Alocação de custos e custos e riscos - MME
- 12. Racionalização de encargos e subsídios - MME
- 13. Governança - MME
- 14. Sistemática de leilões - MME

Modernização do Setor Elétrico

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

- Sustentabilidade da Distribuição
- Desburocratização e Melhoria de Processos
- Abertura do mercado
- Alocação de custos e riscos
- Racionalização de encargos e subsídios
- Governança
- Sistemática de leilões



- Formação de Preço
- Processo de contratação
- Mecanismo de Realocação de Energia (MRE)



- Critérios de Suprimento
- Inserção de Novas tecnologias
- Lastro e energia



- Sustentabilidade da transmissão

Organização dos trabalhos

- 180 dias (prorrogáveis por mais 90) para apresentação de um plano de Trabalho
- Compromissos
 1. Até 23/07 (110 dias): elaborar o diagnóstico geral e apresentar as propostas de aprimoramento
 2. Até 22/08 (+30dias): análise dos diagnósticos e proposta de diretriz com base nas políticas energéticas
 3. Até 21/09 (+30 dias): priorização e estabelecimento de regras de transição
 4. Até 01/10 (+10 dias): Apresenta proposta de Atos
- Com a prorrogação pode ir até 30/12

1 - Formação de preço

- Estudar alternativas relacionadas a formação de preços em sistemas elétricos presentes na literatura e com base em experiências internacionais. Apresentar propostas que tenham aderência à realidade do SEB, na busca por melhor eficiência econômica do sinal de preço, adequada à relação entre oferta e demanda e suas oscilações.
- Resultados:

Portaria MME 301/2019

- 2020 Operação semi-horária
- 2021 Preços horários

Workshop Nacional

- Formação de preço via Oferta
- 25/07

Workshop Internacional

- Experiência em outros países
- 04 e 05/09

2 - Critérios de Suprimento

- Explicitar a percepção de risco da sociedade e os parâmetros necessários para mapear as condições de atendimento do sistema, atuando de modo a compensar as situações onde a expansão econômica não é suficiente para garantir a adequabilidade da oferta.
- Andamento: Workshop Critérios de Garantia de Suprimento (17/07)
 - Métricas sugeridas para balizar a expansão:
 - CVaR (ENS) – Valor esperado da Energia Não Suprida
 - CVaR (CMO) – Valor esperado do Custo Marginal de Operação
 - CVaR (PNS) – Valor esperado da Potência Não Suprida
 - LOLP – Probabilidade de Perda de Carga
- Abertura da CP MME 080 (30/08 a 11/09)

3 - Sustentabilidade da Distribuição

- Elaborar diagnóstico dos principais problemas que possam colocar em risco a sustentabilidade do segmento de distribuição, apontando possíveis soluções.
- Busca-se:
 - evoluir para tarifas binômias (separar em disponibilidade do sistema e o consumo de energia), mais dinâmicas e “granulares”
 - maior digitalização da rede de distribuição
- Resultados: ainda não divulgados

4 - Sustentabilidade da Transmissão

- Realização de diagnóstico geral sobre o negócio de transmissão de energia do sistema interligado nacional e apresentação de alternativas de melhorias, a fim de assegurar a sustentabilidade do serviço prestado.
- Resultados: ainda não divulgados

5 - Processo de Contratação

- Estudar alternativas relacionadas ao processo de contratação no mercado de energia elétrica, presentes na literatura e com base em experiências internacionais, as quais seriam aplicáveis aos mercados de capacidade (lastro), de energia e de serviços.
- Resultados: ainda não divulgados

6 - Desburocratização e Melhoria de Processos

- Desenvolver levantamento dos principais processos e atividades no SEB que tenham ou não envolvimento de agentes externos, avaliando a possibilidade de simplificar, excluir ou aprimorar a forma como são realizadas.
- Resultados: MME realizou entre 05 e 11/06 uma pesquisa de opinião com os agentes sobre os seguintes temas:
 - Outorgas, REIDI, Projeto Prioritário, Alteração de Características Técnicas de usinas e Leilões

7 - Inserção de Novas Tecnologias

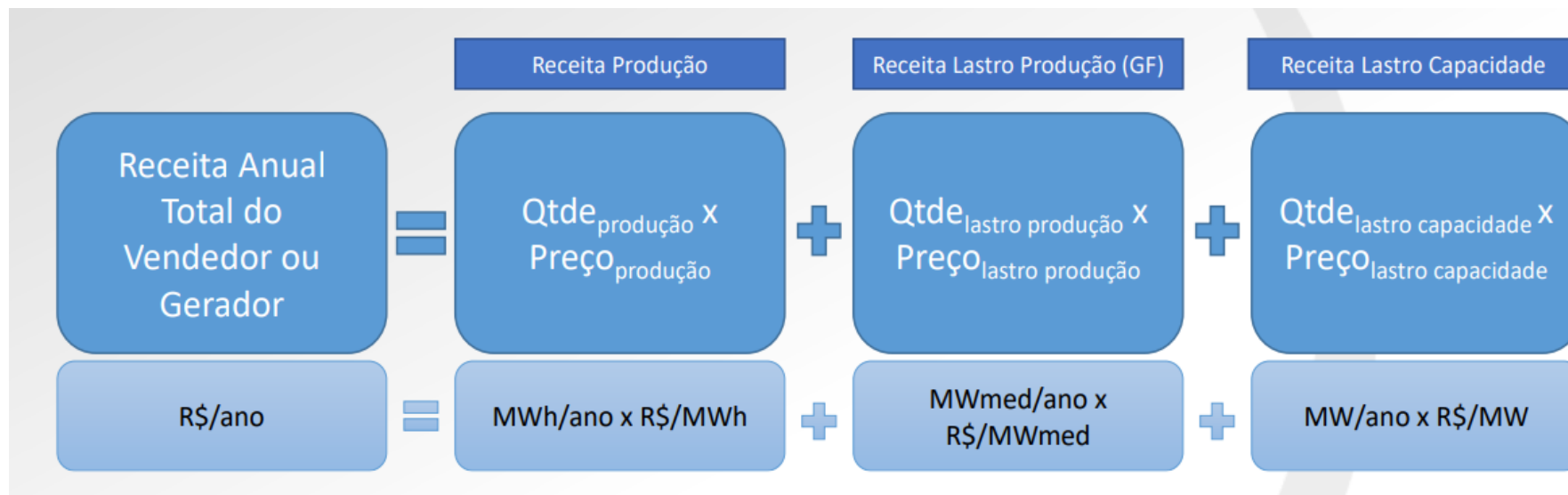
- Garantir que inovações pelo lado da oferta e demanda sejam rápidas e adequadamente absorvidas pelo setor elétrico.
- Resultados: ainda não divulgados

8 - Lastro e Energia

- Estudar as possibilidades de criação de um mercado onde haja separação entre lastro e energia, com vistas a criação de um ambiente de eficiência econômica, que garanta o suprimento à demanda de forma estável.
- Resultados: proposta EPE apresentada no workshop separação lastro e energia
 - Lastro como bem público pago via encargo
 - Leilões centralizados

8 - Lastro e Energia

- Proposta da EPE consiste na criação de leilões com dois lastros:
 - um de produção (MWmed) e outro de capacidade (MW)
- A receita do gerador se daria da seguinte forma:



Fonte: Apresentação EPE – Workshop Separação Lastro e Energia (21/08/2019)

9 - MRE

- Discutir aprimoramentos ao Mecanismo de Realocação de Energia – MRE entre as usinas hidrelétricas, reconhecendo o caráter cooperativo do despacho que otimiza o uso integrado dos recursos hidrelétricos.
- Resultados: em estudo. Proposta da CCEE, visa três abordagens

Saneamento

- Limitação de escoamento
- Majoração GF
- Deslocamento Hidro
- Energia de Reserva

Aprimoramento

- Sazonalização da GF
- Incentivo a performance

Mecanismo de *Hedge*

- Mitigar o risco do MRE com base na energia de reserva

10 - Abertura do Mercado

- Possibilitar que o Mercado Livre possa ser acessível aos consumidores com níveis de carga, demanda e tensão inferiores, preservando a capacidade de expansão da oferta por energia.
- Andamento:
 - [CP 76](#): a partir de 2020 consumidores com carga menor ou igual a 1 MW devem ser representados por um comercializador varejista
 - [CP 77](#): propõe reduzir os limites de carga para acesso ao Mercado Livre (continuidade Portaria MME nº 514/2018)
 - 1º de janeiro de 2021, consumidores com carga igual ou superior a 1.500 kW;
 - 1º de julho de 2021, consumidores com carga igual ou superior a 1.000 kW; e
 - 1ª de janeiro de 2022, consumidores com carga igual ou superior a 500 kW.

11 - Alocação de Custos e Riscos

- Equilibrar entre agentes vendedores e compradores os riscos de negócio, considerando a possibilidade de gestão sobre cada um deles, visando a maior clareza dos sinais econômicos.
- Resultados: ainda não divulgados

12 - Racionalização de Encargos e Subsídios

- Tema intrinsicamente ligado a alocação de custos e riscos, está relacionado ao estudo e reflexão sobre a função estratégica dos encargos e subsídios setoriais
- Busca-se:
 - Implantar recomendações do Plano de Redução Estrutural das Despesas da CDE – [Lei 13.360/2016](#)
 - Implementar políticas de monitoramento dos resultados dos subsídios
 - Ajustar a alocação dos subsídios para refletir a política pública desejada
- Resultados: ainda não divulgados

13 - Governança

- Realizar a releitura das principais políticas, processos e regulamentos, a fim de adequar as competências relacionadas ao MME e suas secretarias finalísticas, entidades vinculadas e órgãos reguladores.
- Resultados: ainda não divulgados

14 - Sistemática de Leilões

- Avaliação da atual sistemática de leilões e proposição de aprimoramento que permitam a melhor contratação para atendimento as necessidades sistêmicas
- Resultados: ainda não divulgados

The background features three light blue, wavy, horizontal lines that sweep across the frame from left to right, creating a sense of movement and depth.

enlight

www.enlight-energy.com