



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



Modernização do Setor Elétrico

Onde estamos Para onde vamos

Rio de Janeiro, 29 Out 2019

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



Portaria nº 187, de 4 de abril de 2019

- Desenvolvimento de propostas de Modernização do Setor Elétrico
- Trabalho integrado entre instituições
- 180 dias para apresentação de um plano de ação e proposta de atos



Prazos
Intermediários

Diagnóstico geral

110 dias

Plano de ação
propostas de atos

70 dias

01/10/2019

**Um novo
contexto político
e institucional...**

**...com a clareza
de que há muito
a se fazer**

**A modernização
como um processo**

**Base em
princípios já
discutidos nas
CP21 e CP33**

**Mais agentes e
associações
engajados**

**Atenção à
estratégia de
implementação**

**Escopo que vai
além do texto
legal**

Resultados alcançados até agora com o GT Modernização



Fortalecimento dos consensos acerca dos rumos da modernização



Gestão das expectativas: ambiente de confiança e segurança jurídica



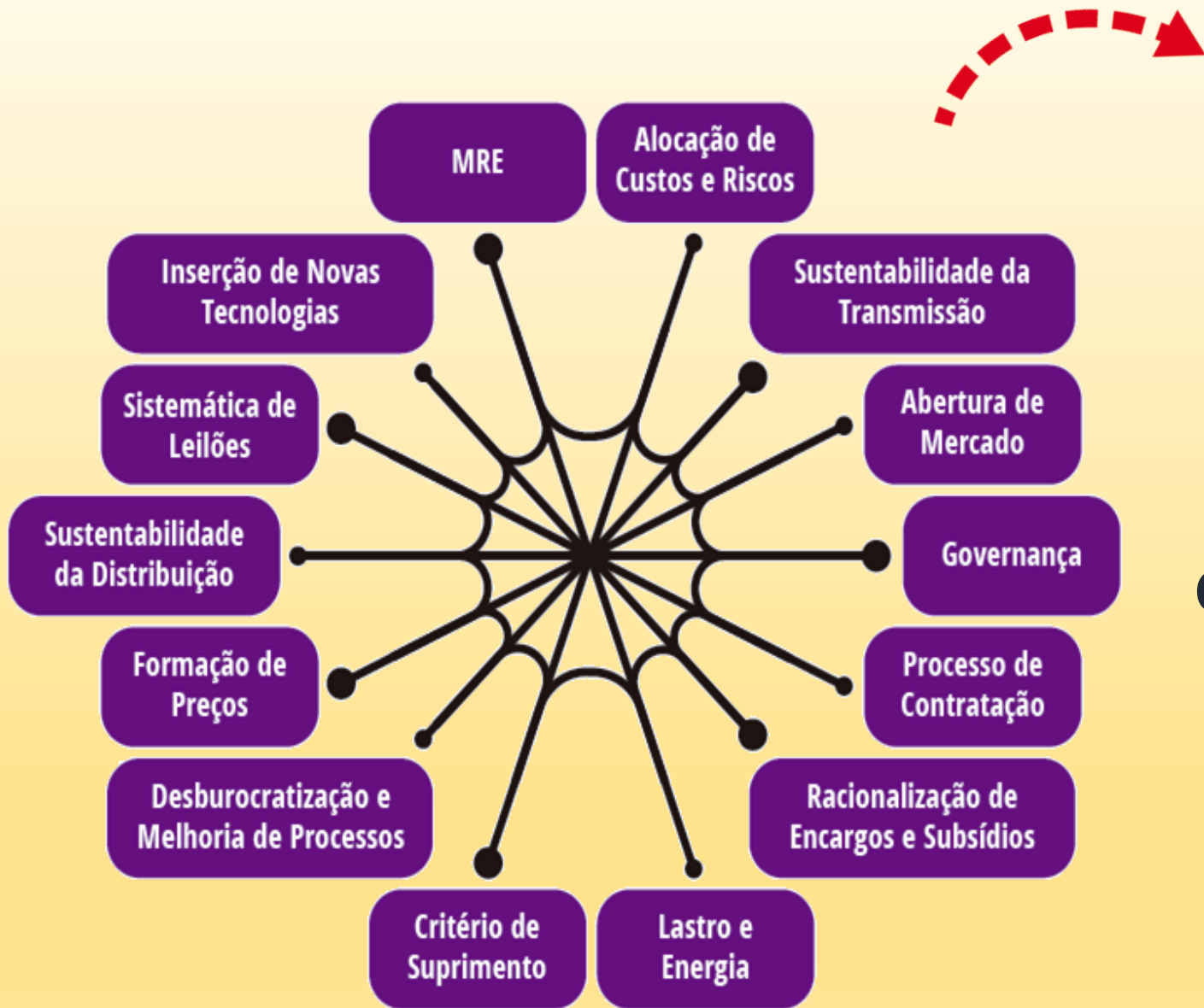
Articulação de agendas do MME, Aneel, EPE, ONS e CCEE



A indústria da energia elétrica está passando por **profundas e aceleradas transformações** no mundo todo e também no Brasil...



Inevitabilidade das mudanças



Abordagem
integrada e holística,
para não repetir erros
do passado

E um plano de ação com
clareza das **precedências**
e dos elementos de
transição, com atenção
aos legados



O que avançamos desde a CP33?

O maior detalhamento da **implementação** das propostas (ex.: separação lastro e energia) nos permitiu não apenas confirmar a direção mas ter maior clareza sobre **como chegaremos lá** e como isso vai criar novos desafios e oportunidades

Qual o pacote de medidas

1. Alocação adequada do pagamento pela segurança do sistema elétrico
2. Abertura do mercado consumidor de energia elétrica de forma ordenada
3. Alocação eficiente de custos e riscos do sistema elétrico
4. Aperfeiçoar a formação de preços no Mercado de Curto Prazo
5. Modificar a contratação da expansão do sistema para garantir requisitos necessários de confiabilidade e segurança
6. Preparar o segmento distribuição para a abertura do mercado
7. Adequar o arcabouço regulatório para a neutralidade na inserção de novas tecnologias

Uma visão geral das ações

Corrigir os **sinais de preços** é tarefa com diversos estágios de evolução

Racionalização de **encargos e subsídios** deverá reduzir investimentos ineficientes

Ajustar a expansão da geração aos **novos requisitos do sistema**

Separação contratual de **lastro e energia** viabiliza melhor alocação dos custos da expansão

Abertura ordenada do **mercado livre** é importante para acomodar novos modelos de negócios e tecnologias

1

Corrigir os sinais de preços é tarefa com diversos estágios de evolução

- ✓ Despacho semi-horário com uso do DESSEM (jan/2020)



Portaria MME (CPAMP)



**Ampliar a
granularidade
dos preços no
atacado**

- ✓ PLDs horários a partir de jan/2021



Portaria MME (CPAMP)

1

Corrigir os sinais de preços é tarefa com diversos estágios de evolução

- ✓ Melhorias incrementais na formação de preços nos modelos computacionais



Portarias MME (CPAMP)

- ✓ Em paralelo, aprofundar estudo de preço por oferta dos agentes ou híbrido



Estudos complementares



**Preços como
sinais para
eficiência na
gestão dos
recursos**

2

Racionalização de encargos e subsídios deverá reduzir investimentos ineficientes

- ✓ Além da CP MME nº 45/2018 (já implantada), outras medidas dependem de mudança legal



Mudança legal



**Transparência
e efetividade
nos benefícios
dos subsídios**

3

Ajustar a expansão da geração aos novos requisitos do sistema

- ✓ Novos critérios de suprimento, em substituição aos vigentes há mais de 10 anos



Resolução CNPE (Conselho Nacional de Política Energética)



**Transparência
nos requisitos
do sistema e
eficiência nos
investimentos**

4

Separação contratual de lastro e energia viabiliza melhor alocação dos custos da expansão

- ✓ Autorização para separação contratual de lastro e energia



Mudança legal

- ✓ Regulamentação da separação contratual de lastro e energia



Decreto



Estudos complementares



**Justa alocação
dos custos da
confiabilidade
sistêmica, com
financiabilidade**

4

Separação contratual de lastro e energia viabiliza melhor alocação dos custos da expansão

- ✓ Medidas transitórias: garantia da confiabilidade sistêmica com atenção à mitigação de novos legados



**Justa alocação
dos custos da
confiabilidade
sistêmica, com
financiabilidade**



Decreto



Portarias



Resoluções Aneel



Estudos complementares

5

Abertura ordenada do mercado livre é importante para acomodar novos modelos de negócios e tecnologias

- ✓ Ampliação da possibilidade de livre contratação pelos consumidores (até 0,5 MW) até jan/2022



Portaria MME / Decreto

- ✓ Ampliação gradual dos limites para livre contratação (além de 0,5 MW)



Mudança legal



**Transparência
nos requisitos
do sistema e
eficiência nos
investimentos**

Exemplo de encadeamento de ações

**Novos critérios
de suprimento
aprovados**



**Separação
contratual
lastro e energia**



**Abertura do
mercado livre
além de 1 MW**



**Instrumentos para
gestão do portfolio
de contratos**

Plano de Ação

15 Frentes de Atuação

88 Ações  **46** Ações têm início imediato

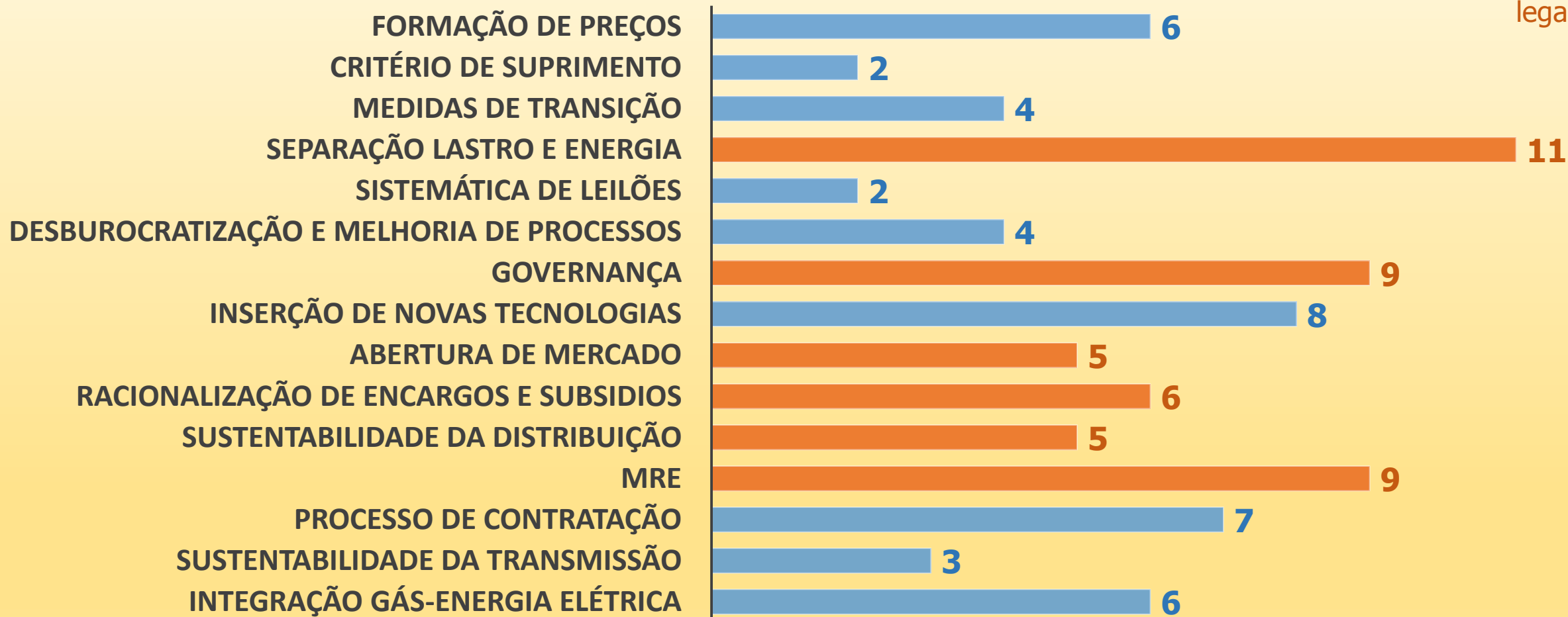
11 Ações serão concluídas nos próximos 90 dias

45 Ações serão concluídas em 2020

16 Ações serão concluídas em 2021

Plano de Ação

Envolve
mudanças
legais



Plano de Ação

Separação Lastro e Energia

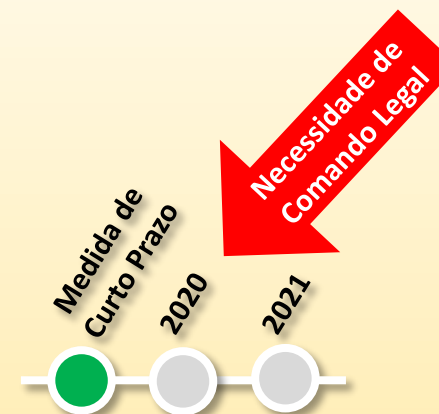
Publicação de Relatório de análise das contribuições da Consulta Pública nº 83/2019 (modelo de Lastro e Energia)

Tratativas com instituições financeiras e mercado de capitais (Financiabilidade)

Definição do mecanismo de Separação Lastro e Energia

Desenvolvimento conceitual, metodologia, penalidades, critérios de revisão do lastro, estudos para transição dos contratos legados

Roadshow com Bancos



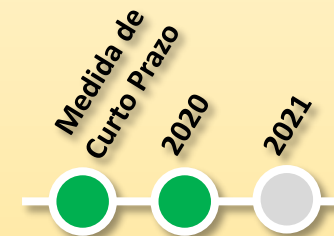
O novo modelo de comercialização com separação entre Lastro e Energia começaria a valer a partir de jun/2021

Plano de Ação

Sistemática de Leilões

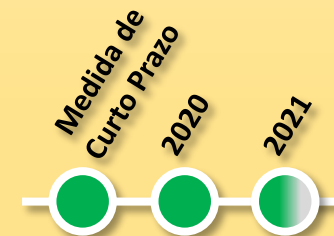
Ajustes de curto prazo do modelo atual

Implementar melhorias nas regras e sistemática dos leilões cujas alterações não demandem modificações relevantes nos normativos e sejam possíveis de implantação no curto prazo



Nova Sistemática

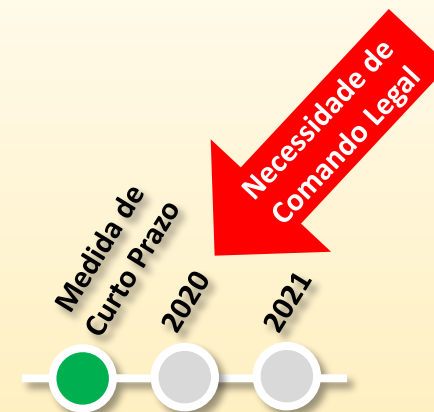
Alinhadas ao modelo de transição e ao novo modelo de mercado



Plano de Ação

Racionalização de Encargos e Subsídios

Entrega de contribuição ao PLS nº 232/2016 com proposta sobre o fim dos subsídios da TUST/TUSD



Aprimoramento das regras aplicáveis à micro e minigeração distribuída

Estudos para racionalização da tributação de encargos setoriais



Realização de Consulta Pública com proposta de ajuste ao Decreto nº 5.163/2004 (encargos pelo consumo líquido para o autoprodutor)

Implementação do plano apresentado pela CP nº 45/2018

Estudo sobre plano para a valorização dos benefícios ambientais relacionados às fontes de energia com baixa emissão de carbono



Plano de Ação

Sustentabilidade da Distribuição

Estudos para adoção da tarifa binômia

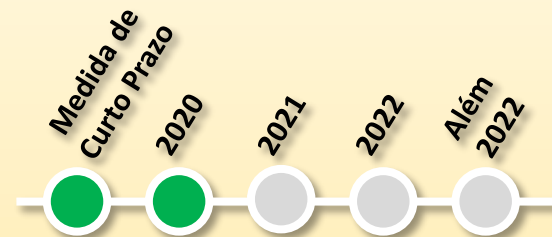
Estudos para flexibilização do portfólio de contratos

Estudos para aprimoramento da CVA

Estudos para flexibilização da obrigatoriedade de contratação de 100% da carga

Estudos para separação do *core business* da distribuidora: atividade "fio" de atividade de "comercialização"

Implementação de política que sustente a universalização do acesso em regiões remotas



Necessidade de Comando Legal



Plano de Ação

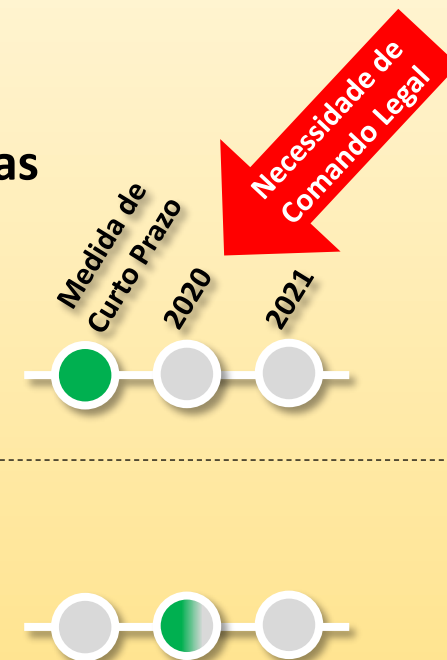
MRE

Revisão das Garantias Físicas da Usinas Centralizadamente Despachadas

Publicação de Relatório de análise das contribuições da
Consulta Pública nº 85/2019

Apresentação de proposta para opção de revisão das
Garantias Físicas além do limite

Revisão das Garantias Físicas além do limite (geradores
que aceitarem a proposta do MME)

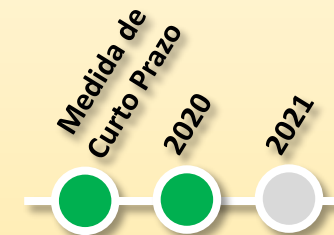


Plano de Ação

MRE

Medidas de Aprimoramento

Avaliação das restrições elétricas, importação de energia sem garantia física e inflexibilidade térmica declarada



Avaliação da importação sem substituição de usinas termelétricas

Avaliação sobre o constrained-off de usinas hidrelétricas

Definição do tratamento da geração termelétrica inflexível que excede o montante estabelecido na Garantia Física (mecanismos para incentivar a melhoria da performance)



Avaliação sobre a sazonalização de garantia física de usinas



Apresentação e avaliação de propostas de tratamento da geração classificada como reserva operativa



Plano de Ação

Ações que serão concluídas nos próximos 90 dias

CRITÉRIO DE SUPRIMENTO	Realização de Consulta Pública com foco nos parâmetros do novo critério de suprimento
	Apresentação da proposta final de Critérios de Suprimento na Reunião do CNPE em Dez/2019
LASTRO E ENERGIA	Publicação de Relatório de análise das contribuições da Consulta Pública nº 83/2019 (Lastro e Energia)
GOVERNANÇA	Publicação de portaria de criação do Comitê de Monitoramento da Modernização do Setor Elétrico
	Publicação de portaria interministerial para governança de P, D & I
	Publicação de portaria sobre periodicidade do PNE
ABERTURA DE MERCADO	Publicação de Relatório de análise das contribuições da Consulta Pública nº 77/2019 (redução dos limites para os consumidores livre)
RACIONALIZAÇÃO DE ENCARGOS E SUBSÍDIOS	Entrega de contribuição ao PLS nº 232/2016 com proposta sobre o fim dos subsídios da TUST/TUSD
MRE	Publicação de Relatório de análise das contribuições da Consulta Pública nº 85/2019 (revisão de garantia física das usinas centralizadamente despachadas)
SUSTENTABILIDADE DA TRANSMISSÃO	Realização de Tomada de Subsídios (Consulta Pública) pela ANEEL sobre liquidação centralizada das transmissoras
INTEGRAÇÃO GÁS - ENERGIA ELÉTRICA	Atualização dos diagnósticos e recomendações do relatório do SCT8 (Programa Gás para Crescer)

Comitê de Implementação da Modernização



Objetivo:

- Implementar o plano de ação de Modernização do Setor Elétrico;
- Reportar ao CNPE, trimestralmente, a evolução das atividades de Modernização estabelecidas no plano de ação;
- Atualizar, detalhar e reportar ao CNPE as ações que deverão ser implementadas nos 90 dias seguintes; e
- Divulgar as ações e evolução da Modernização do Setor Elétrico no site do MME.

Vigência: 2 anos, prorrogável por mais 1 ano

Participação: O Comitê convidará até 4 associações de agentes setoriais para participarem do acompanhamento de cada frente de atuação (exceto para a frente de Lastro e Energia na qual serão convidadas 9 associações)



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



Obrigado

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

