

Ministério de Minas e Energia

Modernização do Setor Elétrico

Ricardo Cyrino - Secretário

Secretaria de Energia Elétrica – SEE/MME

Evento: 19º Encontro dos Associados da APINE com seus Convidados

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



Objetivos da Modernização

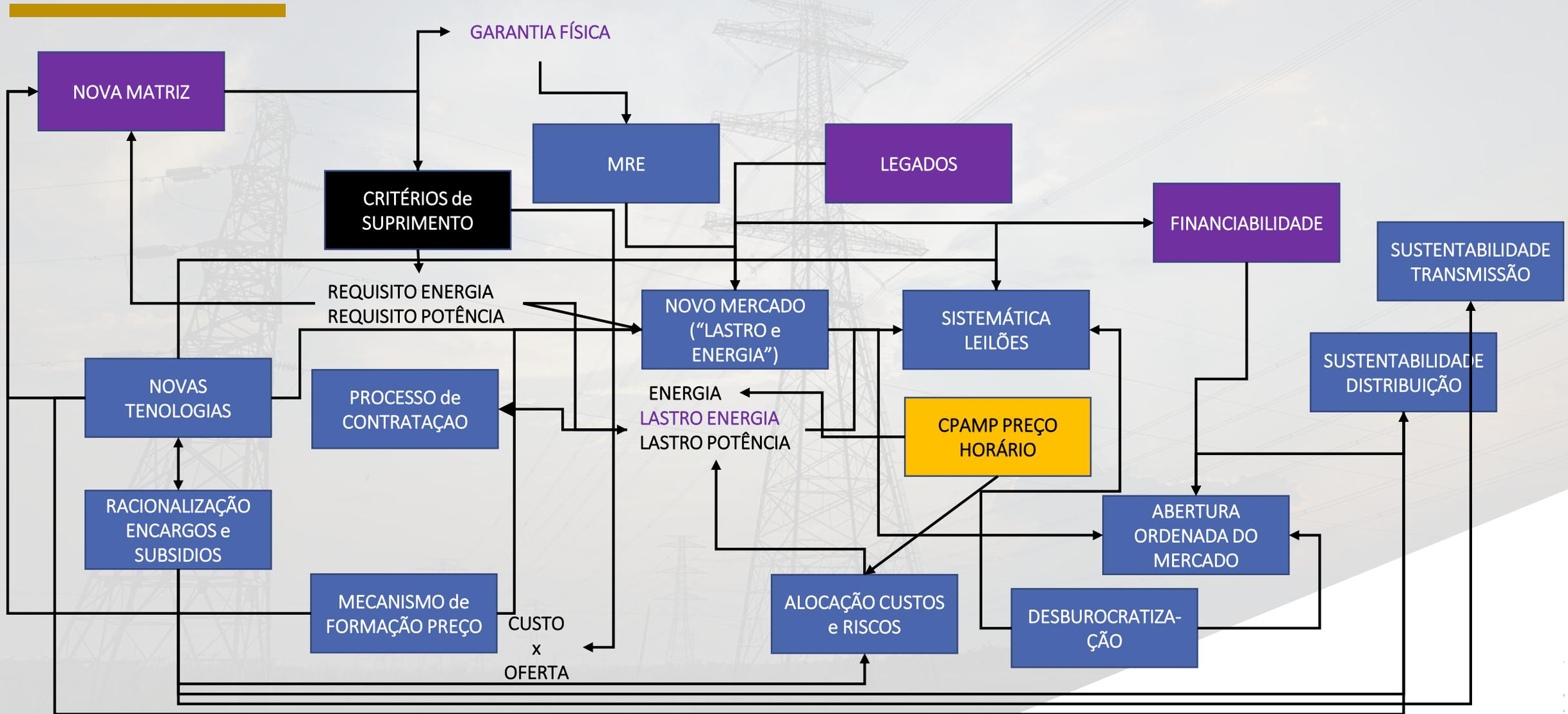
Sustentabilidade
da Expansão

Abertura do
Mercado

Alocação de
Custos e Riscos

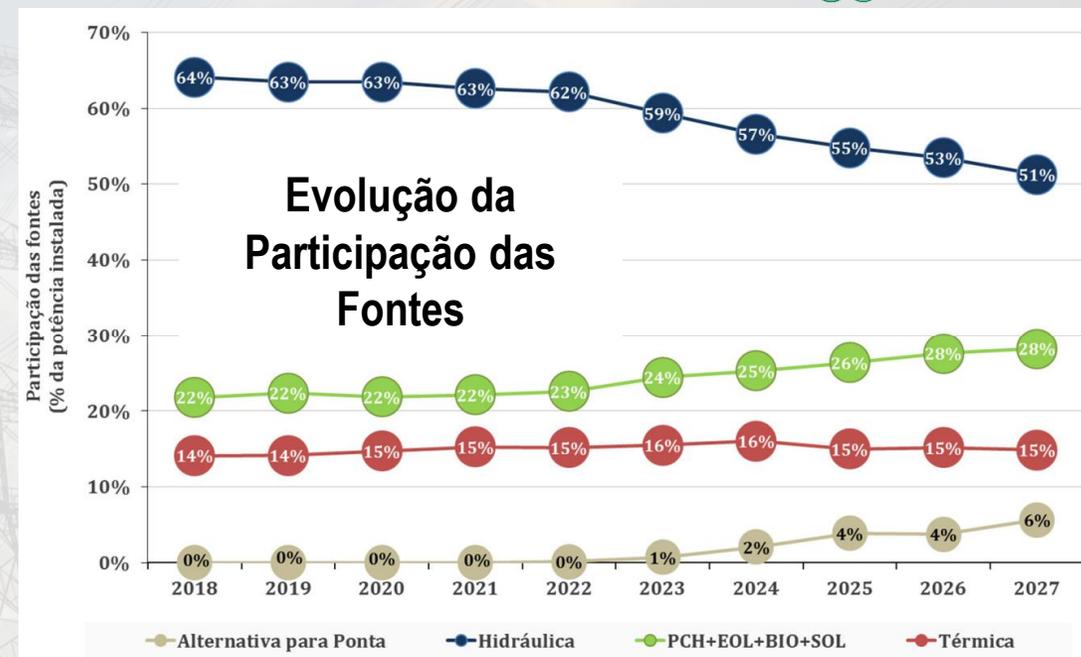
“Sob a diretriz básica da busca pelo MÍNIMO CUSTO GLOBAL e por meio da precificação eficiente da energia e dos serviços prestados, a modernização do Setor Elétrico Brasileiro tem como objetivo a SUSTENTABILIDADE DA EXPANSÃO, com promoção da ABERTURA DO MERCADO e eficiência na ALOCAÇÃO DE CUSTOS E RISCOS.”

Entrelaçamento Temático dos assuntos



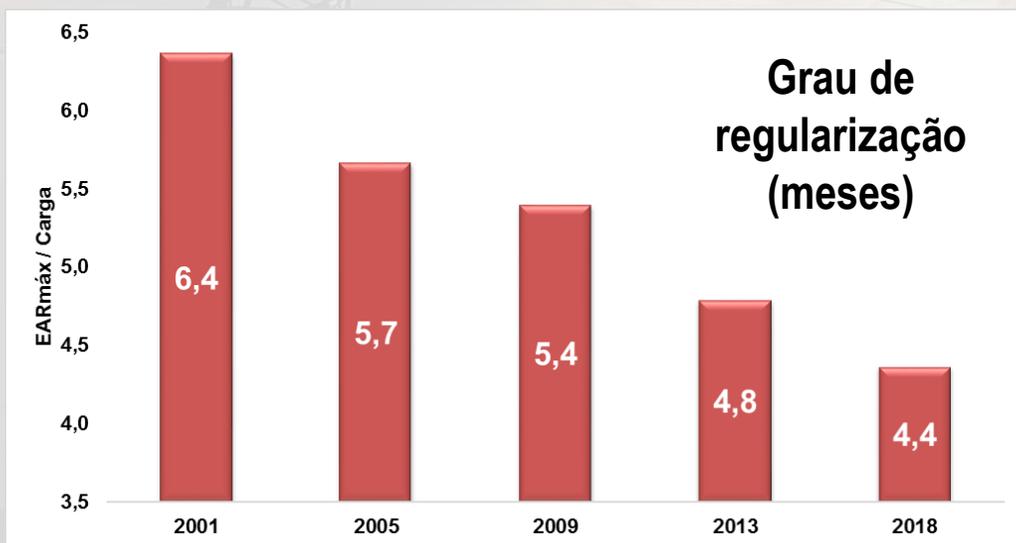
Sistema Elétrico em Transformação

- Menos hidrelétricas com reservatórios
- Redução da capacidade de regularização temporal do SIN
- Papel das hidrelétricas na matriz se modifica



Fonte: PDE

- Mais fontes renováveis não despacháveis
- Atendimento ao sistema torna-se mais desafiador

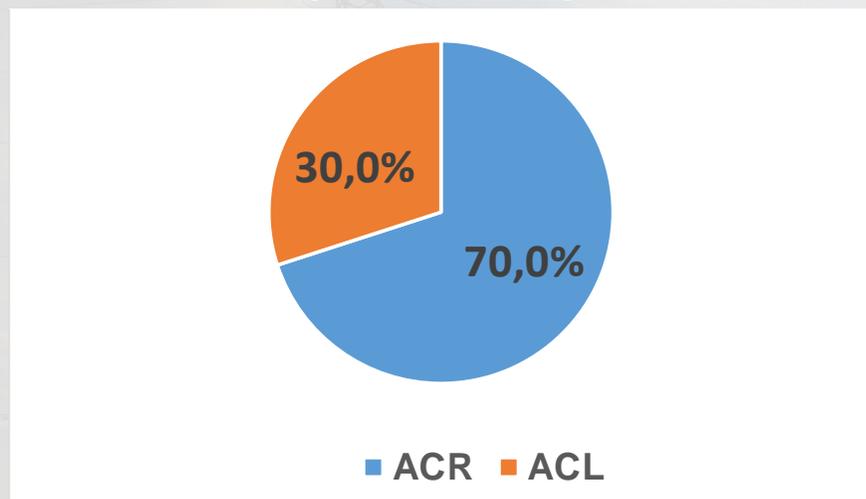


Fonte: ONS

Mercado Livre tem crescido rapidamente...

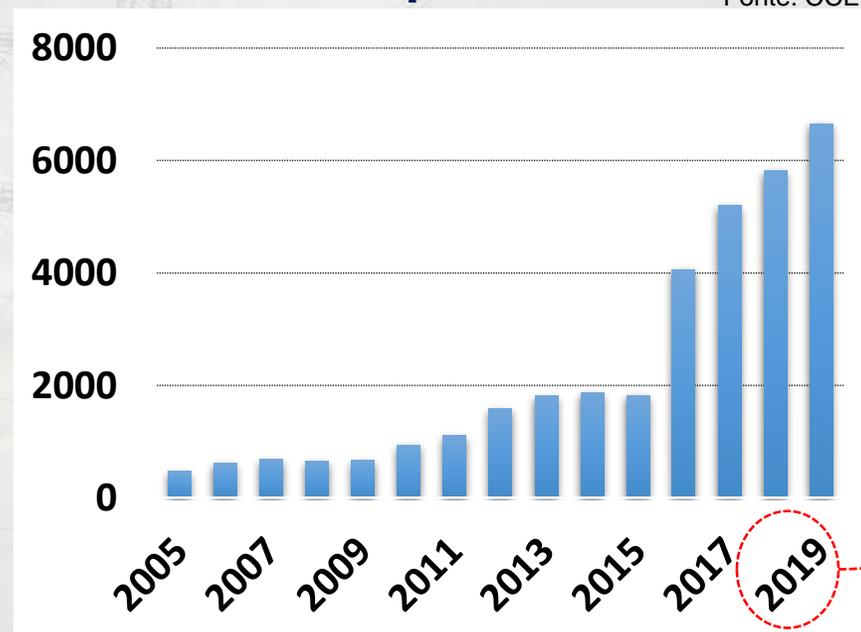
Fatia ACR e ACL 2018
(Consumo)

Fonte: CCEE



Nº de Consumidores Livres
/ Especiais

Fonte: CCEE



6.655
Consumidores
Livres / Especiais

- **Confiabilidade e Segurança Energética (hidrelétricas e/ou termelétricas) contratadas no ACR**
- **ACL ganha relevância na viabilização da expansão da geração**
- **Desequilíbrio gera sobre custo ao consumidor regulado**

Outros desafios do Modelo Atual do SEB



**Evolução
tecnológica**



**Sinais
econômicos**



**Gestão de
riscos**

**Riscos alocados sem instrumentos
para sua gestão, a partir de decisões
sem informação adequada**

- **Revelação e transparência dos custos**
- **Redução de sinais distorcidos e incompletos**

- **Recursos Energéticos Distribuídos (RED)**
- **Geração não Controlável**
- **Digitalização**

Convergência no Mercado sobre necessidade de Modernização do SEB



CanalEnergia.com.br / POLÍTICA / REGULAÇÃO

POLÍTICA REGULAÇÃO - 12 de agosto de 2019

Charles Lenzi, da Abragel: Modernização do setor exige transição segura

ECONÔMICO
Valor

26/12/2018 - 11:55

76% são favoráveis à abertura do mercado livre de energia

CanalEnergia.com.br / NEGÓCIOS E EMPRESAS / EMPRESAS

NEGÓCIOS E EMPRESAS EMPRESAS - 29 de maio de 2019

CEOs querem modernização do setor

“É bastante positivo, porque há uma certa expectativa de continuidade das discussões, que ficaram paradas. Em termos de prazo, de fato existe uma urgência grande do setor, só que por outro lado você tem muitos elementos a serem discutidos”, disse Josué Ferreira, consultor de negócios da Safira Energia.

Reuters

Bernardo Bezerra, da PSR: abertura do mercado livre deve ser de forma sustentável

CanalEnergia.com.br / MERCADO / MERCADO LIVRE

MERCADO MERCADO LIVRE - 15 de agosto de 2019

Reginaldo Medeiros, da Abraceel: Abertura do mercado é o caminho para redução de preços

“Faz sentido a nova administração querer tomar pé e se familiarizar com o material que é consenso no setor... embora a ansiedade (dos investidores) seja grande”, disse à Reuters o presidente da consultoria PSR, Luiz Barroso.

Reuters

O especialista em energia elétrica do Instituto Brasileiro de Defesa do Consumidor, Claubert Braga, também disse que considera a reforma do setor elétrico inevitável, mas ela tem que ser feita paulatinamente e com cautela. Braga acredita que o maior impacto para o consumidor residencial dessa mudança ocorrerá na sua relação com a distribuidora.

Canal Energia

BENTO ALBUQUERQUE, DO MME: MODERNIZAÇÃO DO SETOR DEVE SER RESPONSÁVEL E FUNDAMENTADA

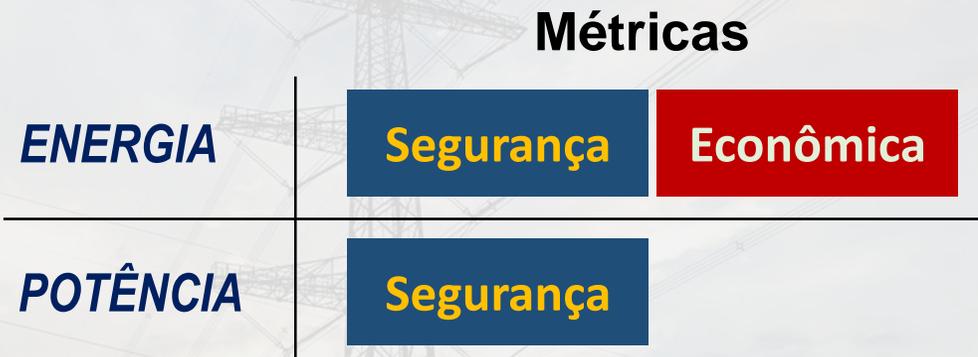
Elbia Gannoum, da ABEEólica: Mercado livre será fundamental para manter a expansão

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



Novo Critério de Garantia de Suprimento

Novos Critérios de
Garantia de
Suprimento que
considerem atributos
de Energia e Potência



- Maior aderência à realidade operativa;
- Permitirá avançar em outras discussões (ex. revisão das garantias físicas das usinas); e
- CP 80/2019 – Parâmetros para cálculo e avaliação dos atributos (consultas sobre os novos critérios de suprimento).

Mecanismo de Adequabilidade do Suprimento

Necessário haver separação entre produtos:

LASTRO + **ENERGIA**



**Confiabilidade e
Segurança Energética**

PREMISSAS:

- Todo o consumo (ACR e ACL) deve pagar pela segurança do sistema;
- Criação de mercado para os novos requisitos do sistema;
- Preservar condições que incentivem o investimento em expansão; e
- Permitir a entrada de novas tecnologias.

Formação de Preços

Aprimoramento do Modelo de Preço Atual (modelos computacionais)

- Busca por aderência entre operação e a precificação
- 01/01/2020 – Modelo DESSEM para despacho semi-horário
- 01/01/2021 – PLD horário
- Aplicação de novos critérios de segurança
- Governança dos modelos (nova Consulta Pública)

VS.

Modelo de Preços por Oferta

- Estabelecer cronograma de estudo do modelo
- Aprofundamentos necessários:
 - ✓ Instrumentos de controle de abuso de poder de mercado; e
 - ✓ Regramento para a coordenação do despacho hidrelétrico em cascata

Sustentabilidade da Expansão

Será realizada revisão das Garantias Físicas (GF) das usinas

- Solucionar desequilíbrio entre o lastro comercial e a efetiva capacidade de geração do sistema
- Será utilizado o novo critério de garantia do suprimento
- Revisões poderão exceder os limites (mediante acordo)
- Discussão pública sobre formas de reequilíbrio econômico financeiro de outorgas (CP 85/2019)

Serão aplicados outros aprimoramentos estruturais ao MRE

- Expurgo de fatores estranhos ao risco hidrológico
- Ajustes aos processos de sazonalização das GF
- Incentivo competitivo à melhoria de performance das usinas hidrelétricas

Alocação de Custos e Riscos

**Serão corrigidas
distorções econômicas
na CDE**



- Implementar plano de redução estrutural da CDE (CP 45/2018)
- PL 1.917/2015 e PLS 232/2016: proposta de retirada dos subsídios as fontes renováveis (novos empreendimentos)

**Serão aprofundadas as
análises sobre o
mercado de Distribuição
do futuro**



- Remuneração adequada pelo uso e disponibilidade da Rede de Distribuição
- Aprofundar estudos sobre a possibilidade de separação fio e energia

Abertura do Mercado

Será realizada a efetiva
Abertura do Mercado



- Todo consumidor poderá ser livre (incluindo BT)
- Abertura ordenada do mercado (<500 kW): **CONCATENADA** com novo mecanismo de adequabilidade (separação de Lastro e Energia)
- **CP 76/2019** – representação de consumidores via comercializador varejista
- **CP 77/2019** – amplia a possibilidade de livre contratação para os consumidores entre 500 kW e 2.000 kW

Alguns resultados dos 180 dias de Modernização



Até 13/09:

- Integração **MME, ANEEL, CCEE, EPE e ONS**
- **14** Grupos Temáticos
- **+ de 130** reuniões realizadas
- **28** agentes, associações e consultorias de mercado participaram de reuniões de Modernização
- **+ de 100** especialistas ouvidos
- **6 órgãos de governo** participaram das reuniões de Modernização
- **4 consultas públicas** para temas da Modernização

WORKSHOPS DA MODERNIZAÇÃO

- 23/04 – Diálogo com Agentes do Setor Elétrico
- 27/05 – Preço Horário
- 17/07 – Critérios de Garantia de Suprimento
- 25/07 – Mecanismo de Formação de Preços
- 21/08 – Separação Lastro e Energia
- 04 e 05/09 – Workshop Internacional
- 23/09 – 2º Workshop - Lastro e Energia



Obrigado!

Modernização do Setor Elétrico

Ricardo Cyrino - Secretário

see@mme.gov.br

Evento: 19º Encontro dos Associados da APINE com seus Convidados

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

