

ATA DE REUNIÃO

CMSE - COMITÊ DE MONITORAMENTO DO SETOR ELÉTRICO ATA DA 252ª REUNIÃO

Data: 24 de agosto de 2021

Horário: 16h30

Local: Sala de Reunião Plenária do MME – 9º andar e videoconferências

Participantes: Lista ao final da ata.

1. AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES DO ATENDIMENTO ELETROENERGÉTICO DO SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL - SIN

- 1.1. O Comitê de Monitoramento do Setor Elétrico CMSE se reuniu, extraordinariamente, para avaliar as condições do atendimento eletroenergético do SIN, em continuação às avaliações que têm sido realizadas pelas instituições que compõem o colegiado em reuniões técnicas do Grupo de Trabalho do CMSE sobre o tema e demais tratativas em curso.
- 1.2. Conforme destacado pelo Operador Nacional do Sistema Elétrico ONS, a exemplo do verificado nos últimos meses, predomina a degradação dos cenários observados e prospecções futuras, com relevante piora, fazendo-se imprescindível a adoção de todas as medidas em andamento e propostas, destacadamente a alocação dos recursos energéticos adicionais e flexibilizações de restrições hidráulicas.
- 1.3. Nesse sentido, foram mencionadas as ofertas de geração termelétrica adicional, no âmbito da Portaria MME nº 17/2021, bem como aquelas referentes às Portarias MME nº 5/2021 e nº 13/2021, além da expectativa de aumento da disponibilidade energética no mês de setembro de 2021.
- 1.4. Especificamente em relação à região Sul, foi relatado redução da exploração dos recursos hidroenergéticos, dado o atingimento de armazenamento inferior ao volume mínimo operativo desse subsistema, o que conduziu ao início do uso mais intenso dos estoques armazenados na bacia do Paraná e o consequente aumento da defluência nas usinas hidrelétricas Jupiá e Porto Primavera, a partir da semana operativa de 21 de agosto de 2021.
- 1.5. Na sequência, foi apresentada avaliação prospectiva do atendimento ao SIN em 2021, tanto sob a ótica energética quanto sob os requisitos de potência, tendo em vista cenários de sensibilidade distintos a depender da adoção de medidas adicionais, contemplando destacadamente a utilização de recursos energéticos adicionais e novas flexibilizações hidráulicas. Os estudos indicam piora das condições de armazenamento, ao final do mês de setembro, para regiões Sudeste/Centro Oeste, Nordeste, Norte e no SIN como um todo, com potencial impacto no atendimento à potência máxima do sistema ao final do período seco.
- 1.6. Nesse sentido, foram discutidos aspectos relacionados a flexibilizações operativas hoje estabelecidas relacionadas a níveis mínimos de armazenamento de usinas hidrelétricas e o CMSE indicou a necessidade de uso dos estoques hídricos armazenados.

Deliberação: O CMSE reconheceu a necessidade de que o ONS, concessionários e autorizados de geração de energia elétrica, de forma imediata e com vigência até o final de novembro de 2021, operem os correspondentes reservatórios até o limite físico de exploração energética, mediante flexibilização de regras operativas que estabeleçam níveis mínimos de armazenamento, resguardados os usos prioritários de que trata o inciso III do art. 1º da Lei nº 9.433/1997.

1.7. Além disso, foi apresentada proposta pelo ONS, recepcionada pelo CMSE, referente a flexibilizações temporárias da Regra de Operação do Rio São Francisco, conforme registrado a seguir.

Deliberação: Considerando a importância de se dispor de recursos energéticos adicionais a fim de assegurar as condições de atendimento eletroenergético, minimizando a degradação do armazenamento nos reservatórios das usinas hidrelétricas destacadamente nas regiões Sudeste e Sul do País, e diante das avaliações realizadas pelo ONS, o CMSE reconheceu a necessidade da flexibilização temporária da Regra de Operação do Rio São Francisco, de forma a possibilitar a operação pelo ONS, pela CEMIG e pela CHESF, nos seguintes termos:

- I Da UHE Três Marias, com vazão defluente média mensal máxima de até 650 m³/s nos meses de setembro a novembro de 2021;
- II Das UHE Sobradinho e Xingó, com vazão defluente média mensal máxima de 1.100 m³/s em agosto, de 1.500 m³/s em setembro e de 2.500 m³/s em outubro e novembro de 2021; e
- III Permitir que as vazões indicadas nos incisos I e II sejam realizadas enquanto o reservatório da UHE Sobradinho esteja acima de 15% de seu volume útil.
- 1.8. Conforme acordado, os temas acima indicados seguirão para apreciação da Câmara de Regras Excepcionais para Gestão Hidroenergética CREG, para avaliação.

Deliberação: As deliberações acima deverão ser encaminhadas para avaliação da CREG.

2. PROGRAMA DE RESPOSTA VOLUNTÁRIA DA DEMANDA - CONSUMIDOR CATIVO

- 2.1. A Assessoria Econômica do Ministério de Minas e Energia realizou apresentação sobre proposta de Programa de Incentivo à Redução Voluntária do consumo de energia elétrica, aplicável aos consumidores regulados, por meio de incentivo econômico.
- 2.2. A medida vai ao encontro das ações em curso, coordenadas pelo setor elétrico brasileiro, para o enfrentamento da situação de escassez hídrica vivenciada no País e seus impactos no fornecimento de energia elétrica, e possibilitará, também aos consumidores cativos, adesão voluntária a programa com bonificação associada, possibilidade anteriormente já implementada para consumidores livres.
- 2.3. Pelo programa, será bonificada a redução voluntária do consumo que esteja entre os patamares de 10% e 20%, no valor de R\$ 50,00 / 100 kWh. Os cidadãos de baixa renda que aderem à tarifa social também poderão participar do Programa de Incentivo à Redução Voluntária do consumo de energia elétrica.
- 2.4. Destaca-se que a medida representará benefício global para o maior equilibrio entre a oferta e a demanda de energia elétrica, a menores custos, na conjuntura atual, uma vez que o custo do programa é inferior ao da geração termelétrica mais cara atualmente despachada.
- 2.5. O tema foi aprovado pela CMSE e será também encaminhado para apreciação da CREG oportunamente.

Deliberação: O CMSE aprovou a proposta de Programa de Redução Voluntária da Demanda aplicável aos consumidores do Ambiente de Contratação Regulada – ACR, com vigência a partir de setembro de 2021.

2.6. Nada mais havendo a tratar, foram encerrados os trabalhos e determinada a lavratura desta ata que, após aprovada pelos membros, vai assinada por mim, Christiano Vieira da Silva, Secretário-Executivo do CMSE.

LISTA DE PARTICIPANTES

NOME	ÓRGÃO
André Pepitone	ANEEL
Elisa Bastos	ANEEL

Oscar Cordeiro Netto ANA Aldo B. Cores Júnior MME Rodrigo Daniel Mendes Fornari MME Isabela Sales Vieira ANEEL Luiz Gustavo Cugler ANEEL Hailton Madureira MME Paulo César Domingues MME Domingos Romeu Andreatta MME Thiago Barral EPE Erik Rego EPE Sinval Zaidan Gama ONS Igor Ribeiro MME Dento Albuquerque MME Bento Albuquerque MME Bianca Maria M. de Alencar Braga MME Alexandre Zucarato* ONS Bermardo Aguiar* EPE Camilla Fernandes* MME Candice Costa* MME Christiany Faria* MME Daniel Tavares* EPE Fabricio Dairel Lacerda MME Ciovani Machado* EPE Gustavo Cerqueira Ataíde MME Marcos Bressane* MME Alexandre Ordeira ANP Marcos Bressane* MME Renato Haddad* EPE Renata Rosada* MME Renato Haddad* EPE	Rui Altieri	CCEE
Rodrigo Daniel Mendes Fornari Isabela Sales Vieira ANEEL Luiz Gustavo Cugler ANEEL Hailton Madureira Paulo César Domingues MME Domingos Romeu Andreatta MME Thiago Barral EPE Erik Rego EPE Sinval Zaidan Gama ONS Igor Ribeiro MME Christiano Vieira da Silva MME Bento Albuquerque MME Bianca Maria M. de Alencar Braga MME Alexandre Zucarato* Dosé Roberto Bueno Junior* Caniola Costa* MME Candice Costa* MME Christiany Faria* Daniel Tavares* Frederico de Araújo Teles* Gustavo Cerqueira Ataíde João Aloisio Vieira* Joaquim Gondim* MAE Marcos Bressane* Renata Rosada* MME ANEEL ANEE	Oscar Cordeiro Netto	ANA
Isabela Sales Vieira Luiz Gustavo Cugler Hailton Madureira Paulo César Domingues Domingos Romeu Andreatta MME Thiago Barral EPE Erik Rego EPE Sinval Zaidan Gama Gons Igor Ribeiro Christiano Vieira da Silva MME Bento Albuquerque MME Bianca Maria M. de Alencar Braga MME Alexandre Zucarato* Bernardo Aguiar* Isabela Carola Gonsel Camilla Fernandes* Christiany Faria* Daniel Tavares* Fabricio Dairel Lacerda Frederico de Araújo Teles* Gustavo Cerqueira Ataíde Joaquim Gondim* MAE Marcos Bressane* ME Renata Rosada* MME ANA MME ANA Marcos Farinha* EPE Renata Rosada* MME AME MAE MME MME ANEL MME MME AME ANEL MME MME MME MME MME ANE MME MME	Aldo B. Cores Júnior	MME
Luiz Gustavo Cugler Hailton Madureira MME Paulo César Domingues MME Domingos Romeu Andreatta MME Thiago Barral EPE Erik Rego EPE Sinval Zaidan Gama ONS Igor Ribeiro MME Christiano Vieira da Silva MME Bento Albuquerque MME Bianca Maria M. de Alencar Braga MME Alexandre Zucarato* Bernardo Aguiar* José Roberto Bueno Junior* Canio Leocádio* EPE Camilla Fernandes* MME Christiany Faria* Daniel Tavares* Febe Gustavo Cerqueira Ataíde João Aloisio Vieira* MME Marcos Bressane* MME ME ME Marcos Farinha* EPE MME Cenata Rosada* MME MME MME MME MME ME MME MME MME MME	Rodrigo Daniel Mendes Fornari	MME
Hailton Madureira Paulo César Domingues Domingos Romeu Andreatta MME Thiago Barral EPE Erik Rego EPE Sinval Zaidan Gama ONS Igor Ribeiro MME Christiano Vieira da Silva Luiz Carlos Ciocchi MME Bento Albuquerque MME Bianca Maria M. de Alencar Braga MME Alexandre Zucarato* Dosé Roberto Bueno Junior* Caio Leocádio* EPE Camilla Fernandes* Christiany Faria* Daniel Tavares* Fabricio Dairel Lacerda MME Giovani Machado* EPE Gustavo Cerqueira Ataíde Joaquim Gondim* MAC Marcos Bressane* Renata Rosada* MME MME Repe EPE Marcos Farinha* EPE Renata Carvalho* EPE	lsabela Sales Vieira	ANEEL
Paulo César Domingues Domingos Romeu Andreatta MME Thiago Barral EPE Erik Rego EPE Sinval Zaidan Gama ONS Igor Ribeiro MME Christiano Vieira da Silva Luiz Carlos Ciocchi MME Bento Albuquerque MME Bianca Maria M. de Alencar Braga MME Alexandre Zucarato* Bernardo Aguiar* EPE José Roberto Bueno Junior* Candice Costa* MME Candice Costa* MME Candice Costa* Christiany Faria* Daniel Tavares* Fabricio Dairel Lacerda Frederico de Araújo Teles* Gustavo Cerqueira Ataíde João Aloisio Vieira* MME Marcos Bressane* Renata Carvalho* Renata Rosada* MME PEE Renata Rosada* MME MME MME MME MME MME MME MM	Luiz Gustavo Cugler	ANEEL
Domingos Romeu Andreatta Thiago Barral EPE Erik Rego EPE Sinval Zaidan Gama ONS Igor Ribeiro MME Christiano Vieira da Silva Luiz Carlos Ciocchi MME Bento Albuquerque MME Bianca Maria M. de Alencar Braga MME Alexandre Zucarato* Dosé Roberto Bueno Junior* MME Candice Costa* MME Candice Costa* MME Christiany Faria* Daniel Tavares* Fabricio Dairel Lacerda Frederico de Araújo Teles* Gustavo Cerqueira Ataíde Joaquim Gondim* MAE Marcos Bressane* Renata Carvalho* EPE MME MME MME MME MME MME MME MME MME	Hailton Madureira	MME
Thiago Barral EPE Erik Rego EPE Sinval Zaidan Gama ONS Igor Ribeiro MME Christiano Vieira da Silva MME Luiz Carlos Ciocchi ONS Marisete Pereira MME Bento Albuquerque MME Bianca Maria M. de Alencar Braga MME Alexandre Zucarato* ONS Bernardo Aguiar* EPE José Roberto Bueno Junior* MME Caio Leocádio* EPE Camilla Fernandes* MME Christiany Faria* MME Daniel Tavares* EPE Fabricio Dairel Lacerda MME Giovani Machado* EPE Gustavo Cerqueira Ataíde MME Joaquim Gondim* ANA Marcelo Meirinho Caetano* ANP Marcos Bressane* EPE Marcos Farinha* EPE MME Renata Carvalho* EPE Renata Carvalho* EPE	Paulo César Domingues	MME
Erik Rego EPE Sinval Zaidan Gama ONS Igor Ribeiro MME Christiano Vieira da Silva MME Luiz Carlos Ciocchi ONS Marisete Pereira MME Bento Albuquerque MME Bianca Maria M. de Alencar Braga MME Agnes M. da Costa* MME Alexandre Zucarato* ONS Bernardo Aguiar* EPE José Roberto Bueno Junior* MME Caio Leocádio* EPE Camilla Fernandes* MME Candice Costa* MME Christiany Faria* MME Daniel Tavares* EPE Fabricio Dairel Lacerda MME Giovani Machado* EPE Gustavo Cerqueira Ataide MME Joaquim Gondim* ANA Marcelo Meirinho Caetano* ANP Marcos Bressane* EPE Renata Carvalho* EPE Renata Carvalho* EPE Renata Rosada* MME	Domingos Romeu Andreatta	MME
Sinval Zaidan Gama Qons Igor Ribeiro Christiano Vieira da Silva Luiz Carlos Ciocchi MME Bento Albuquerque Bianca Maria M. de Alencar Braga Alexandre Zucarato* Bernardo Aguiar* José Roberto Bueno Junior* Candice Costa* Christiany Faria* Daniel Tavares* Fabricio Dairel Lacerda Frederico de Araújo Teles* Gustavo Cerqueira Ataíde Joaquim Gondim* MARE Marcos Bressane* Repe MME MME MME MME MME MME MME	Thiago Barral	EPE
gor Ribeiro Christiano Vieira da Silva Luiz Carlos Ciocchi ONS Marisete Pereira Bento Albuquerque Bianca Maria M. de Alencar Braga Agnes M. da Costa* Alexandre Zucarato* Dons Bernardo Aguiar* Caio Leocádio* Camilla Fernandes* Candice Costa* MME Christiany Faria* Daniel Tavares* Fabricio Dairel Lacerda Frederico de Araújo Teles* Gustavo Cerqueira Ataíde João Aloisio Vieira* Marcelo Meirinho Caetano* Marcos Bressane* Renata Carvalho* Renata Rosada* MME MME ONS Bernardo Aguiar* EPE MME MME Caio Leocádio* EPE MME MME MME EPE MME MME MM	Erik Rego	EPE
Christiano Vieira da Silva Luiz Carlos Ciocchi ONS Marisete Pereira Bento Albuquerque Bianca Maria M. de Alencar Braga MME Agnes M. da Costa* Alexandre Zucarato* Bernardo Aguiar* Caio Leocádio* Camilla Fernandes* Camilla Fernandes* Christiany Faria* Daniel Tavares* Fabricio Dairel Lacerda MME Giovani Machado* Gustavo Cerqueira Ataíde Joaquim Gondim* Marcelo Meirinho Caetano* MME Repe Marcos Bressane* Repe Renata Carvalho* MME MME ONS Bernardo Alencar Braga MME AMA MME CONS Bernardo Alencar Braga MME AME AME AME ANA MME Caio Leocádio* EPE MME MME ANA MME MME MME ANA Marcelo Meirinho Caetano* MME Repe Renata Carvalho* EPE MME MME Bere MARCOS Farinha* Bere Bere MME MME Bere MME MME Bere MME MME Bere MME Bere MME Bere MME Bere MME MME Bere MME MME MATCOS Farinha* Bere MME MME MME MME MME MME MME	Sinval Zaidan Gama	ONS
Luiz Carlos Ciocchi Marisete Pereira Bento Albuquerque Bianca Maria M. de Alencar Braga MME Agnes M. da Costa* Alexandre Zucarato* Dosé Roberto Bueno Junior* Caio Leocádio* Camilla Fernandes* Candice Costa* MME Candice Costa* MME Candice Tavares* Fabricio Dairel Lacerda Frederico de Araújo Teles* Gustavo Cerqueira Ataíde João Aloisio Vieira* Marcelo Meirinho Caetano* Marcos Bressane* Renata Carvalho* Renata Rosada* MME MME MME MME MME MME MME M	lgor Ribeiro	MME
Marisete Pereira Bento Albuquerque Bianca Maria M. de Alencar Braga Agnes M. da Costa* Alexandre Zucarato* Dosé Roberto Bueno Junior* Canilla Fernandes* Camilla Fernandes* Christiany Faria* Daniel Tavares* Fabricio Dairel Lacerda Frederico de Araújo Teles* Gustavo Cerqueira Ataíde João Aloisio Vieira* Marcelo Meirinho Caetano* Marcos Bressane* Renata Carvalho* Renata Rosada* MME MME MME MME MME MME MME M	Christiano Vieira da Silva	MME
Bento Albuquerque Bianca Maria M. de Alencar Braga MME Agnes M. da Costa* Alexandre Zucarato* Bernardo Aguiar* José Roberto Bueno Junior* Caio Leocádio* Camilla Fernandes* Camilla Fernandes* Christiany Faria* Daniel Tavares* Fabricio Dairel Lacerda Frederico de Araújo Teles* Giovani Machado* Giovani Machado* Giovani Machado* João Aloisio Vieira* MME MME MME Joaquim Gondim* ANA Marcelo Meirinho Caetano* MME Renata Carvalho* EPE Renata Rosada* MME MME MME MME MME MME MME M	Luiz Carlos Ciocchi	ONS
Bianca Maria M. de Alencar Braga MME Agnes M. da Costa* MME Alexandre Zucarato* ONS Bernardo Aguiar* EPE José Roberto Bueno Junior* MME Caio Leocádio* EPE Camilla Fernandes* MME Candice Costa* MME Christiany Faria* MME Daniel Tavares* EPE Fabricio Dairel Lacerda MME Frederico de Araújo Teles* MME Giovani Machado* EPE Gustavo Cerqueira Ataíde MME João Aloisio Vieira* MME Joaquim Gondim* ANA Marcelo Meirinho Caetano* ANP Marcos Bressane* EPE Renata Carvalho* EPE Renata Rosada* MME	Marisete Pereira	MME
Agnes M. da Costa* Alexandre Zucarato* ONS Bernardo Aguiar* EPE José Roberto Bueno Junior* Caio Leocádio* Camilla Fernandes* Candice Costa* Christiany Faria* Daniel Tavares* Fabricio Dairel Lacerda Frederico de Araújo Teles* Giovani Machado* Giovani Machado* EPE Gustavo Cerqueira Ataíde João Aloisio Vieira* Joaquim Gondim* MARE MARE	Bento Albuquerque	MME
Alexandre Zucarato* Bernardo Aguiar* EPE José Roberto Bueno Junior* Caio Leocádio* EPE Camilla Fernandes* MME Candice Costa* MME Christiany Faria* Daniel Tavares* Fabricio Dairel Lacerda Frederico de Araújo Teles* Giovani Machado* Gustavo Cerqueira Ataíde João Aloisio Vieira* MME Joaquim Gondim* MAC Marcelo Meirinho Caetano* MAC MAC MAC MAC MAC MAC MAC MA	Bianca Maria M. de Alencar Braga	MME
Bernardo Aguiar* José Roberto Bueno Junior* Caio Leocádio* Camilla Fernandes* Candice Costa* Christiany Faria* Daniel Tavares* Fabricio Dairel Lacerda Frederico de Araújo Teles* Giovani Machado* Gustavo Cerqueira Ataíde João Aloisio Vieira* Joaquim Gondim* Marcelo Meirinho Caetano* Marcos Bressane* Renata Carvalho* EPE Renata Rosada* MME EPE MME EPE EPE EPE MME EPE EPE MME EPE EPE MME	Agnes M. da Costa*	MME
José Roberto Bueno Junior* Caio Leocádio* EPE Camilla Fernandes* MME Candice Costa* MME Christiany Faria* MME Daniel Tavares* EPE Fabricio Dairel Lacerda MME Frederico de Araújo Teles* Giovani Machado* EPE Gustavo Cerqueira Ataíde João Aloisio Vieira* Joaquim Gondim* MARE M	Alexandre Zucarato*	ONS
Caio Leocádio* Camilla Fernandes* MME Candice Costa* MME Christiany Faria* Daniel Tavares* EPE Fabricio Dairel Lacerda MME Frederico de Araújo Teles* Giovani Machado* EPE Gustavo Cerqueira Ataíde João Aloisio Vieira* MME Joaquim Gondim* MANA Marcelo Meirinho Caetano* Marcos Bressane* EPE Marcos Farinha* EPE Renata Carvalho* EPE MME MME MME MME EPE Marcos Bressane* EPE Marcos Farinha* EPE Renata Rosada* MME	Bernardo Aguiar*	EPE
Camilla Fernandes* Candice Costa* MME Christiany Faria* Daniel Tavares* EPE Fabricio Dairel Lacerda MME Frederico de Araújo Teles* Giovani Machado* EPE Gustavo Cerqueira Ataíde João Aloisio Vieira* MME Joaquim Gondim* MAR Marcelo Meirinho Caetano* MAR Marcos Bressane* EPE Marcos Farinha* EPE Renata Carvalho* EPE MME MME MME MME ANA MIE MIE MIE MIE MIE MIE MIE MI	José Roberto Bueno Junior*	MME
Candice Costa* Christiany Faria* Daniel Tavares* Fabricio Dairel Lacerda Frederico de Araújo Teles* Giovani Machado* Gustavo Cerqueira Ataíde João Aloisio Vieira* MME Joaquim Gondim* Marcelo Meirinho Caetano* Marcos Bressane* EPE Marcos Farinha* EPE Renata Carvalho* EPE MME MME MME ANA Marcelo Meirinho Caetano* EPE Marcos Farinha* EPE Renata Carvalho* EPE MME	Caio Leocádio*	EPE
Christiany Faria* Daniel Tavares* EPE Fabricio Dairel Lacerda MME Frederico de Araújo Teles* Giovani Machado* EPE Gustavo Cerqueira Ataíde João Aloisio Vieira* MME Joaquim Gondim* ANA Marcelo Meirinho Caetano* Marcos Bressane* EPE Marcos Farinha* EPE Renata Carvalho* EPE MME MME MME ANA ANP EPE Marcos Farinha* EPE Renata Rosada*	Camilla Fernandes*	MME
Daniel Tavares* Fabricio Dairel Lacerda MME Frederico de Araújo Teles* Giovani Machado* Giovani Machado* EPE Gustavo Cerqueira Ataíde João Aloisio Vieira* MME Joaquim Gondim* ANA Marcelo Meirinho Caetano* Marcos Bressane* EPE Marcos Farinha* EPE Renata Carvalho* Renata Rosada*	Candice Costa*	MME
Fabricio Dairel Lacerda Frederico de Araújo Teles* MME Giovani Machado* EPE Gustavo Cerqueira Ataíde João Aloisio Vieira* MME Joaquim Gondim* ANA Marcelo Meirinho Caetano* MME Marcos Bressane* EPE Marcos Farinha* EPE Renata Carvalho* Renata Rosada* MME	Christiany Faria*	MME
Frederico de Araújo Teles* Giovani Machado* EPE Gustavo Cerqueira Ataíde João Aloisio Vieira* MME Joaquim Gondim* ANA Marcelo Meirinho Caetano* Marcos Bressane* EPE Marcos Farinha* EPE Renata Carvalho* Renata Rosada* MME	Daniel Tavares*	EPE
Giovani Machado* EPE Gustavo Cerqueira Ataíde João Aloisio Vieira* MME Joaquim Gondim* ANA Marcelo Meirinho Caetano* Marcos Bressane* EPE Marcos Farinha* EPE Renata Carvalho* EPE Renata Rosada* MME	Fabricio Dairel Lacerda	MME
Gustavo Cerqueira Ataíde João Aloisio Vieira* MME Joaquim Gondim* ANA Marcelo Meirinho Caetano* Marcos Bressane* EPE Marcos Farinha* EPE Renata Carvalho* Renata Rosada* MME	Frederico de Araújo Teles*	MME
João Aloisio Vieira* Joaquim Gondim* ANA Marcelo Meirinho Caetano* Marcos Bressane* EPE Marcos Farinha* EPE Renata Carvalho* Renata Rosada* MME	Giovani Machado*	EPE
Joaquim Gondim* Marcelo Meirinho Caetano* Marcos Bressane* Marcos Farinha* EPE Renata Carvalho* Renata Rosada* MME	Gustavo Cerqueira Ataíde	MME
Marcelo Meirinho Caetano* Marcos Bressane* EPE Marcos Farinha* EPE Renata Carvalho* EPE Renata Rosada* MME	João Aloisio Vieira*	MME
Marcos Bressane* Marcos Farinha* EPE Renata Carvalho* Renata Rosada* MME	Joaquim Gondim*	ANA
Marcos Farinha* EPE Renata Carvalho* EPE Renata Rosada* MME	Marcelo Meirinho Caetano*	ANP
Renata Carvalho* EPE Renata Rosada* MME	Marcos Bressane*	EPE
Renata Rosada* MME	Marcos Farinha*	EPE
	Renata Carvalho*	EPE
Renato Haddad* EPE	Renata Rosada*	MME
	Renato Haddad*	EPE

Roberto Klein*	MME
Sandoval Feitosa*	ANEEL
Talita Porto*	CCEE
Thiago de Freitas Benevenuto*	MME
Thiago Rocha Dourado Martins*	EPE
Thiago Ivanoski*	EPE
Thiago Prado*	MME
Vania Lins*	MME
Verônica Sousa	MME

^{*}participantes por videoconferência



Documento assinado eletronicamente por **Christiano Vieira da Silva**, **Secretário de Energia Elétrica**, em 08/09/2021, às 14:24, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do <u>Decreto nº 10.543, de</u> 13 de novembro de 2020.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://www.mme.gov.br/sei/controlador_externo.php? acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0542725** e o código CRC **77BCA6C4**.

Referência: Processo nº 48300.001152/2021-12 SEI nº 0542725