



# Ministério de Minas e Energia

## CPAMP - Comissão Permanente para Análise de Metodologias e Programas Computacionais do Setor Elétrico

---

**Data:** 28 de maio de 2021

**Horário:** 16h30min

**Local:** Videoconferência

**Participantes:** MME, EPE, ANEEL, CCEE, ONS e CEPEL

### 1. ABERTURA

A reunião ampliada do Plenário da CPAMP, que contou com a participação de diversas associações setoriais, foi aberta pela Secretaria Executiva do Ministério de Minas e Energia (MME), Sra. Marisete Fátima Dadald Pereira, que agradeceu a presença de todos e iniciou a pauta da reunião.

### 2. PAUTA DA REUNIÃO

GT Governança

Andamento dos Trabalhos

GT Metodologia

Andamento dos Trabalhos

### 3. DISCUSSÃO ACERCA DOS PONTOS ELENCADOS NA PAUTA

#### ○ GT GOVERNANÇA

O Ministério de Minas e Energia realizou apresentação sobre o GT Governança da CPAMP, com destaque primeiramente para o aprimoramento dos Atos Normativos relacionados à CPAMP.

Nesse sentido, foram destacadas as avaliações realizadas desde 2020, abrangidas no âmbito da Consulta Pública 99/2020 e que culminaram na aprovação pelo plenário da CPAMP, em fevereiro de 2021, de proposta de nova Resolução CNPE e Portaria MME de forma simplificar os normativos relacionados à Comissão, bem como aprimorar a sua governança.

Em relação à proposta de Resolução CNPE, foram mencionados os seguintes aspectos, agrupados por temas:

#### ● **Aprimoramento da definição das competências da CPAMP:**

- Mantida abordagem conceitual, com previsão de lista não exaustiva na Portaria MME;

- **Aperfeiçoamento na definição dos ritos de aprovação dos aprimoramentos metodológicos sob competência da CPAMP:**
  - Detalhamentos incluídos na proposta de Regimento Interno da CPAMP;
- **Governança da gestão dos dados de entrada dos modelos computacionais:**
  - Destaque: aprimoramento no dispositivo associado à previsibilidade na consideração de alteração dos dados de entrada não decorrentes de erros ou procedimentos regulamentados pela ANEEL.
  - Antecedência mínima não inferior à 1 mês aplicável somente ao PLD (e não CMO);
  - Explicitação para considerar, na política operativa, a melhor representação possível nos modelos computacionais do SIN e restrições operativas.

Já em relação à Portaria MME, as novas discussões realizadas em 2021 abrangeram aprimoramentos na lista não exaustiva relativas aos temas afetos à CPAMP e dos quesitos relacionados à constituição dos Grupos de Trabalho da CPAMP.

Conforme informado, os demais aspectos já haviam sido apresentados na reunião ampliada com os agentes realizadas em outubro de 2020. Ademais, toda a documentação associada e relativa à aprovação da CPAMP está disponível no site do MME, no ambiente da CP 99/2020.

Como próximos passos, o tema será instruído pela Secretaria Executiva do MME ao Conselho Nacional de Política Energética, para apreciação, e posterior instrução processual relativa à Portaria MME.

Além disso, foram apresentadas as atividades que seguem em análise pelo GT Governança ao longo de 2021, contemplando:

- **Regimento Interno da CPAMP:**
  - A proposta foi elaborada e será disponibilizada aos membros da CPAMP, para apreciação. No entanto, sua publicação depende da aprovação dos demais atos normativos (Resolução CNPE e Portaria MME), de forma a manter a coerência entre as disposições.
- **Governança dos custos do Cepel na CPAMP:**
  - O objetivo do trabalho, ainda em fase inicial, será avaliar a governança dos custos relacionados às demandas da CPAMP junto ao atual desenvolvedor dos modelos computacionais (CEPEL).

- **GT METODOLOGIA:**

A Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE) iniciou apresentação relacionada ao GT Metodologia.

Foi apresentado o cronograma de atividades do Ciclo 2019/2020/2021, incluindo as atividades bianuais, com a atualização do status relativos aos temas “Taxa de desconto”, “Volume Mínimo Operativo (VminOp)”, “Elevação de energia armazenada (EARM)”.

Para o Ciclo Bianual 2020/2022, foram apresentadas as atividades previstas: SUIISHI, DESSEM UCH, Fontes Intermitentes e NW Híbrido.

Foi informado sobre a validação do módulo de energia firme da nova versão do modelo SUIISHI 15. Essa nova versão traz o aprimoramento da funcionalidade “Regras de Operação do Rio São Francisco”, novas restrições que condicionam a vazão defluente

máxima de uma usina à cota de seu reservatório, e consideração explícita do desligamento da segunda casa de força de Tucuruí através da funcionalidade potência máxima X cota. Foi aberta a Consulta Pública nº 107, com prazo de contribuição até o dia 05/06/2021.

Na sequência, destacou-se a realização de cinco Encontros com os Agentes, bem como o período de condução das FTs de validação dos modelos, oportunidades que os Agentes tiveram de participar e contribuir com os aprimoramentos metodológicos deste ciclo.

Foi apresentado um resumo das contribuições recebidas à Consulta Pública MME nº 103/2021, com o objetivo de colher subsídios da sociedade para os temas: Volatilidade do CMO/PLD, Representação Hidrológica, Produtibilidade Hidroelétrica.

Em seguida, foram apresentadas as premissas para execução do backtest, com o uso das metodologias:

- ✓ PAR(p)-A;
- ✓ VminOp (RHE), com representação hard no 1º mês e soft no 2º mês no DECOMP;
- ✓ Elevação EArm com VMinOP (Curva flat com base nas premissas aprovadas pelo CMSE para cálculo dos níveis mínimos da CRef) e
- ✓ Reparametrização do CVaR.

Os períodos do *backtests* foram de janeiro de 2012 a dezembro de 2015 e de janeiro de 2020 a fevereiro de 2021.

Os casos avaliados foram: Caso Vigente (utilizando os modelos vigentes), Aprimoramento CPAMP – CVaR(50,25), Aprimoramento CPAMP – CVaR(50,35), Aprimoramento CPAMP – CVaR(50,50), Aprimoramento CPAMP – CVaR(25,50).

Foram então apresentados os estudos de casos de NEWAVE que subsidiaram as escolhas dos pares de CVaR, para diversos casos representativos e pares de CVaR. Entre os resultados apresentados estão: custo incremental de geração térmica, ganho de armazenamento, CMOs médios, níveis médios de vertimento, CMO/PLD médios, entre outros.

Finalmente, foram informados os próximos passos para a conclusão das atividades deste ciclo:

- Conclusão da documentação para a Consulta Pública e envio ao MME;
  - 5 Relatórios técnicos individuais das funcionalidades;
  - Relatório de calibração CVaR, impactos econômicos e sumário executivo;
- Abertura da CP MME sobre os aprimoramentos do ciclo 2020-2021;
- Workshop com os Agentes - 09/junho/2021;
- Aprovação dos aprimoramentos metodológicos até 31/julho/2021; e
- Entrada em vigor dos aprimoramentos metodológicos aprovados – janeiro/2022.

## LISTA DE PARTICIPANTES

<b>NOME</b>	<b>ÓRGÃO</b>
Marisete Fatima Dadald Pereira	MME
Agnes Maria de Aragao da Costa	MME
Christiano Vieira da Silva	MME
Domingos Romeu Andreatta	MME
Thiago Guilherme Ferreira Prado	MME
Patricia Naccache	MME
Christiany Salgado Faria	MME
Igor Ribeiro	MME
Lorena Silva	MME
Luciano Teixeira	MME
Bianca Alencar Braga	MME
Renata Rosada	MME
Vanialucia Lins Souto	MME
Gustavo Cerqueira Ataide	MME
Talita Porto	CCEE
Rodrigo Sacchi	CCEE
Guilherme Matiussi Ramalho	CCEE
Regiane Barros	CCEE
Bruno Goulart de Freitas Machado	ANEEL
Felipe Alves Calabria	ANEEL
Patrícia Núbia Takei	ANEEL
RACHEL MARQUES MARCATO	ANEEL
Vinicius Grossi de Oliveira	ANEEL
Elvira Justino de Farias Stroschein	ANEEL
Thiago Vasconcellos Barral Ferreira	EPE
Renata Nogueira Francisco de Carvalho	EPE
Bernardo Folly de Aguiar	EPE
Fernanda Gabriela B. dos Santos	EPE
Pamella Elleng Rosa Sangy	EPE
Rafaela Veiga Pillar	EPE
Felipe Moreira Gonçalves	EPE
Simone Quaresma Brandão	EPE
Thais Iguchi	EPE
Alexandre Nunes Zucarato	ONS
Mario Jorge Daher	ONS
Debora Dias Jardim Penna	ONS
Vitor Silva Duarte	ONS
Elusa Moreira Barroso Brasil	ONS
André Luiz Diniz Souto Lima	CEPEL
Maurício Barreto Lisboa	CEPEL

Alexei Macorin Vivan	ABCE
Elbia Gannoum	ABEEólica
Fernando Elias	ABEEólica
Sandro Kiyoshi Yamamoto	ABEEólica
Claudio	ABEN
Jéssica Guimarães Lopes	ABRACE
Victor iOcca	ABRACE
Danyelle Bemfica	Abraceel
Frederico	Abraceel
Yasmin Oliveira	Abraceel
Bernardo Sicsú	Abraceel
Alexandre Lopes	Abraceel
Reginaldo Medeiros	Abraceel
Tarcízio Celso de Castro	ABRAGE
Charles Lenzi	Abragel
Xisto Vieira	Abraget
Rodrigo Sauaia	ABSolar
Josi	Apine
Guilherme Velho	Apine
Pablo Motta Ribeiro	
Curi	

Reunião por videoconferência