



# Ministério de Minas e Energia

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

---

**Data:** 24 de agosto de 2022

**Horário:** 11h30

**Local:** Videoconferência

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

### 1. ABERTURA

A reunião do Plenário da CPAMP foi aberta pela chefe da Assessoria Especial em Assuntos Regulatórios, Agnes M. da Costa, da Secretaria Executiva do Ministério de Minas e Energia, que agradeceu a presença de todos e deu início à pauta da reunião.

### 2. PAUTA DA REUNIÃO

- Plano de Recuperação dos Reservatórios
- Cronograma de trabalho do GT-Metodologia
- Status dos temas priorizados

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

A Câmara de Comercialização de Energia Elétrica (CCEE), apresentou a avaliação da equipe técnica da CPAMP com relação ao impacto da Resolução CNPE 08/2022 acerca do Plano de Recuperação dos Reservatórios de Regularização de Usinas Hidrelétricas do País (PRR) sobre as atividades da CPAMP. Esta resolução propõe para o curto prazo, com conclusão prevista até o 3º ano do PRR, a revisão e avaliação da necessidade de recalibração dos parâmetros de aversão ao risco nos modelos matemáticos com frequência anual, item que já está em vigência nos estudos da CPAMP. Já as atividades de médio prazo possuem conclusão prevista entre o 4º e o 7º ano do PRR, não impactando no cronograma de atividades do ciclo 2022-2023 e 2022-2023-2024. Porém, será necessário monitorar o andamento de alguns temas do PRR que irão afetar os cronogramas futuros dos próximos ciclos da CPAMP. *Além disso, também há a necessidade de, dentro de 120 dias, enviar ao CNPE um cronograma das ações de responsabilidade da CPAMP. Diante disso foi acordado que será feito um reporte mensal ao Plenário da CPAMP sobre o andamento do referido detalhamento sob coordenação da Secretária de Energia Elétrica do MME.*

Em seguida foi apresentado o cronograma de trabalho proposto para as atividades do GT-Metodologia relacionadas aos ciclos 2022-2023 e 2022-2023-2024. O cronograma contempla as contribuições recebidas na Consulta Pública (CP) MME nº 128/2022, que tratou dos temas a serem priorizados nos próximos ciclos da CPAMP, e a recepção do

cronograma de implementações computacionais das atividades prioritárias para esses ciclos.

Desse modo, a plenária da CPAMP deliberou pela definição dos seguintes temas prioritários:

### **Ciclo 2022-2023**

- I. Fontes Intermitentes
  - Formas de compensar o aumento no esforço computacional dos modelos
  - Estabilidade da solução
- II. NEWAVE Híbrido – fase 1
  - Representação das restrições de máximo turbinamento/defluência e turbinamento mínimo informados pelo usuário
  - Leitura pelo DECOMP da FCF individualizada gerada pelo NEWAVE
  - Restrições hidráulicas do tipo LPP (atividade GT-RH do CT PMO/PLD)
  - Versão que permite executar 12 estágios individualizados
  - Formas de compensar o aumento no esforço computacional dos modelos
  - Estabilidade da solução

### **Ciclo 2022-2023-2024**

- I. NEWAVE Híbrido – fase 2
  - Detalhamento de operação, restrições hidráulicas e restrições elétricas
  - Investigação de diferentes horizontes de simulação do NEWAVE
  - Avaliação do número de cenários *forward* e *backward*
  - Formas de compensar o aumento no esforço computacional dos modelos
  - Estabilidade da solução
- II. *Unit Commitment* Hidráulico – fases 2 e 3
  - Estratégia de individualização de unidades e reserva de potência
  - Formas de compensar o aumento no esforço computacional dos modelos
  - Estabilidade da solução

O relatório de encerramento da CP MME nº 128/2022 assim como o cronograma de trabalho do GT-Metodologia deverão ser divulgados no site do MME.

Ainda, houve a indicação de possíveis temas futuros, conforme listado a seguir:

### **2026 adiante:**

- I. Implementações adicionais do NEWAVE-Híbrido e *Unit Commitment* Hidráulico
- II. Modelagem estocástica do DECOMP
- III. Extensão do horizonte de simulação do DECOMP
- IV. Consideração de variáveis climáticas
- V. Representação estocástica da carga
- VI. Avaliação da influência das aflúências e dos armazenamentos na construção das políticas operativas

### Encaminhamentos para o CT PMO/PLD:

- Restrições elétricas de curtíssimo prazo no NEWAVE/DECOMP (limites de interligações condicionados)

Com relação ao status dos temas priorizados. Os temas de Fontes Intermitentes e NEWAVE Híbrido estão na etapa de pré-validação pelo GT-Metodologia, com previsão de abertura de FT no dia 15/09/2022. O tema envolvendo o *Unit Commitment* Hidráulico ainda está na fase 1 em implementação pelo CT PMO/PLD.

## 4. ENCERRAMENTO

Não havendo mais temas a tratar, agradeceu-se a presença de todos os participantes, encerrando-se a reunião.

## 5. PARTICIPANTES

Nome	Instituição
Agnes Maria de Aragao da Costa	MME
Ricardo Marques Alves Pereira	MME
Joao Daniel Cascalho	MME
Frederico de Araujo Teles	MME
Patricia Naccache Martins da Costa	MME
Christiany Salgado Faria	MME
Fabiana Cepeda	MME
Fabricio Dairel de Campos Lacerda	MME
Igor Ribeiro	MME
Bianca Maria Matos de Alencar Braga	MME
Vanialucia Souto	MME
Lorena Melo Silva	MME
Tarita da Silva Costa	MME
Pedro Henrique de Sousa Santos	MME
Talita Porto	CCEE
Rodrigo Sacchi	CCEE
Guilherme Ramalho	CCEE
Fernanda Kazama	CCEE
Erik Eduardo Rego	EPE
Renata Nogueira Francisco de Carvalho	EPE
Bernardo Folly de Aguiar	EPE
Thiago Ivanoski Teixeira	EPE
Fernanda Gabriela B. dos Santos	EPE
Pamella Elleng Rosa Sangy	EPE
Simone Quaresma Brandão	EPE
Alexandre Nunes Zucarato	ONS
Tatiana Frade Goncalves Mundstock	ONS

Debora Dias Jardim Penna	ONS
Alessandro D'Afonseca Cantarino	ANEEL
Bruno Goulart de Freitas Machado	ANEEL
Felipe Alves Calabria	ANEEL
Vinicius Grossi de Oliveira	ANEEL



