



Ministério de Minas e Energia

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

Data: 30 de novembro de 2023

Horário: 11:00h

Local: Videoconferência

Participantes: MME, ANEEL, CCEE, EPE e ONS

1. PAUTA DA REUNIÃO

O Secretário Executivo-Adjunto Fernando Colli Munhoz abriu a reunião Plenária e apresentou a respectiva pauta, que contemplou os seguintes pontos:

1. Avisos gerais;
2. *Unit Commitment* Hidráulico;
3. NEWAVE Híbrido:
 - Cronograma do Ciclo 2023/2024;
 - Avaliações;
4. Workshop de Dezembro.

2. AVISOS GERAIS

O MME atualizou as demais instituições acerca do andamento da proposta da nova governança dos modelos computacionais. A Consulta Pública MME nº 157/2023 foi encerrada, tendo a proposta sido aprovada pela CPAMP em reunião extraordinária realizada em 13/11/2023, e o MME está prosseguindo com os demais procedimentos visando à aprovação e publicação da nova resolução pelo Conselho Nacional de Política Energética (CNPE).

3. UNIT COMMITMENT HIDRÁULICO

A coordenação de trabalhos técnicos apresentou o status do *Unit Commitment* Hidráulico (UCH) ao Plenário da CPAMP: os casos executados de maior complexidade estão com altos tempos computacionais e há a necessidade de implementação da consistência de dados para identificação de inviabilidades. Nesse contexto, a equipe técnica apresentou o replanejamento da atividade objetivando o uso oficial do aprimoramento a partir do PMO de janeiro de 2026, para o qual será necessária a implementação das melhorias no modelo DESSEM até junho de 2024.

Conforme registrado, caso a proposta de Resolução avaliada na Consulta Pública MME nº 157/2023 seja aprovada pelo CNPE, esse cronograma precisará ainda ser avaliado e corroborado pela nova governança específica que vigorará a partir de agosto/2024, em substituição à CPAMP.

4. NEWAVE HÍBRIDO

Dando prosseguimento, foi apresentado o cronograma do Ciclo de Trabalho 2023/2024 do NEWAVE Híbrido. Durante o período de avaliação do modelo pela equipe técnica, foram encontrados resultados que necessitam de avaliações adicionais, resultando na necessidade de se prorrogar os prazos dessas atividades para o final da primeira quinzena de dezembro e, conseqüentemente, no adiamento do início dos estudos de *backtests* e prospectivos para a segunda quinzena. Tais adiamentos não deverão comprometer o prazo de conclusão dos trabalhos e do processo de Consulta Pública previsto. Assim, o Plenário da CPAMP deliberou pela aprovação do novo cronograma.

Com relação às análises, a equipe técnica apresentou os resultados do ONS e da CCEE de avaliação de penalidades e micropenalidades. A indicação da equipe técnica é de redução do valor das penalidades de restrições físicas das hidrelétricas para continuidade dos estudos (prospectivos e *backtest*), conforme tabela a seguir:

Restrição	Valor atual da penalidade	Valor proposto da penalidade
Desvio d'água	Custo Déficit + Δ_1	Custo Déficit + Δ_1
<u>VminOp</u>	Térmica mais cara + Δ_2	Térmica mais cara + Δ_2
Vazão mínima	Custo Déficit	Térmica mais cara + Δ_2
Geração Hídrica mínima	Custo Déficit	Térmica mais cara + Δ_2
Turbinamento mínimo	Custo Déficit	Térmica mais cara + Δ_2
<u>Turbinamento máximo</u>	Custo Déficit	Térmica mais cara + Δ_2

Já com relação ao estudo de micropenalidades, a indicação é a alteração da micropenalidade de vertimento e compatibilização das outras micropenalidades para continuidade dos estudos (prospectivos e *backtest*), conforme tabela a seguir:

MICRO-PENALIDADES (\$/MWh)	valores default	%Pvert	novos valores
INTERCAMBIO	0.0050	0.9091	0.000273
VERTIMENTO FIO DAGUA	0.0055	1.0000	0.000300
VERTIMENTO CONTROLAVEL	0.0060	1.0909	0.000327
VERTIMENTO EM PERIODOS INDIV.	0.0055	1.0000	0.000300
TURBINAMENTO EM PERIODOS INDIV.	0.0061	1.1091	0.000333
CORTE DE GERACAO EOLICA	0.0063	1.1455	0.000344
EXCESSO DE ENERGIA	0.0065	1.1818	0.000355

Após as avaliações da EPE, ambos os temas poderão ser reavaliados e apresentados para deliberação pelo Plenário da CPAMP.

5. WORKSHOP DE NOVEMBRO/DEZEMBRO

A equipe técnica da CPAMP informou a perspectiva de se realizar um workshop com os agentes no dia 06/12/2023 com a seguinte pauta:

- Avanço nas atividades do cronograma 2023/2024;
- Convite para que os agentes apresentem resultados próprios.

6. DELIBERAÇÃO

Diante do exposto, o Plenário da CPAMP deliberou:

- Pela prorrogação dos prazos das atividades de análise do modelo NEWAVE Híbrido para o final da primeira quinzena de dezembro de 2023 e conseqüentemente, pelo adiamento do início dos estudos de *backtests* e prospectivos para a segunda quinzena.

7. ENCERRAMENTO

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

8. PARTICIPANTES

Nome	Instituição
Fernando Colli Munhoz	MME
Alexandra Lucio Carvalho	MME
Fabricio Dairel	MME
Bianca Alencar	MME
Christiany Salgado	MME
Adriano Jeronimo da Silva	MME
Igor Souza Ribeiro	MME
Nelson Simão de Carvalho Junior	MME
Tarita Costa	MME
Bernardo Folly	EPE
Pamella Sangy	EPE
Rafaela Pillar	EPE
Alexandre Zucarato	ONS
Tatiana Mundstock	ONS
Alessandra Mattos	ONS
Vitor Duarte	ONS
Bruno Goulart	ANEEL
Vinicius Grossi	ANEEL
Talita Porto	CCEE
Ricardo Simabuku	CCEE
Rodrigo Sacchi	CCEE
Guilherme Ramalho	CCEE
Fernanda Kazama	CCEE
Mariana Iizuka	CCEE