



# Ministério de Minas e Energia

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

---

**Data:** 29 de abril de 2021

**Horário:** 11h00

**Local:** Videoconferência

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

### 1. ABERTURA

A reunião do Plenário da CPAMP foi aberta pela Chefe da Assessoria Especial em Assuntos Regulatórios da Secretaria Executiva do Ministério de Minas e Energia (MME), Sra. Agnes Costa, que agradeceu a presença de todos e iniciou a pauta da reunião.

### 2. PAUTA DA REUNIÃO

- 1) GT Metodologia:  
Acompanhamento do cronograma de atividades do ciclo 2020-2021: backtests – reparametrização do CVar
- 2) GT Governança  
Nivelamento sobre as atividades do Grupo
- 3) Assuntos Gerais

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

#### ○ GT METODOLOGIA:

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

Foi apresentado o cronograma de atividades do Ciclo 2020/2021, incluindo as atividades bianuais.

Sobre o modelo DECOMP, foi informado que a versão foi aprovada.

Sobre os modelos NEWAVE e GEVAZP, foi informado que estão sendo finalizados os últimos testes para validação do PAR(p)-A. Novas versões dos modelos NEWAVE e GEVAZP serão disponibilizadas para correções pontuais nos testes; não são esperadas

mudanças significativas de resultados. A previsão de entrega da nova versão do modelo NEWAVE é 30 de abril de 2021.

Sobre o modelo SUISHI, foram realizadas reuniões em 13 de abril e 26 de abril. Três versões foram entregues pelo CEPEL, e os testes realizados foram aprovados. Os principais aprimoramentos são referentes à regra de operação do São Francisco e à funcionalidade que permite representar o desligamento da 2ª casa de força de Tucuruí. Foi recomendada a aprovação do relatório para abertura da Consulta Pública em maio/2021. Os próximos passos são a realização da Consulta Pública, a avaliação das contribuições e aprovação final do modelo.

Foi apresentado também o cronograma atualizado dos Encontros com os Agentes de outubro de 2020 até abril de 2022.

Foi informado que o relatório sobre backtests e reparametrização do CVaR, para abertura de Consulta Pública, está em elaboração. Os estudos sobre elevação do armazenamento; geração de cenários (PAR(p)-A); produtividade; taxa de desconto e volume mínimo Operativo no DECOMP estão sob revisão do grupo. Os testes estatísticos do PAR(p)-A foram elaborados pelo CEPEL e aprovados pelo GT Metodologia. A data prevista para entrega do relatório é 15/maio/2021.

Foram apresentados os backtests, com o impacto nas bandeiras tarifárias e nas tarifas, e o impacto na garantia física: efeitos no bloco hidráulico e termelétrico.

As premissas consideradas para execução do backtest foram:

- PAR(p)-A: Considerando as alterações no comportamento hidrológico nos anos mais recentes, na construção dos cenários hidrológicos pelo modelo GEVAZP, utilizados no NEWAVE e DECOMP, foi avaliado considerar uma parcela anual, representando a média das últimas 12 afluições, além da tendência hidrológica dos p meses mais recentes já consideradas pelo modelo PAR(p);
- VMinOp (RHE): Para melhorar a resposta do modelo DECOMP quando da violação dos níveis mínimos, dentro do horizonte de estudos (2 meses), a consideração do volume mínimo operativo no DECOMP foi uma das atividades priorizadas. Testou-se a consulta à FCF do NEWAVE com os valores de máxima violação fornecidos externamente (acoplamento considerando px). Entretanto, não foi recomendado uso da funcionalidade, de acordo com detalhamento apresentado no 13º Workshop do GT Metodologia. Alternativamente, optou-se pela representação por meio das restrições RHE.
- Elevação EArm: Em 02/set, o Comitê de Monitoramento do Setor Elétrico (CMSE) deliberou para que a CPAMP avalie mecanismos visando elevação estrutural dos níveis de armazenamento dos reservatórios das usinas hidrelétricas, sobretudo aos finais dos períodos secos, bem como que proponha transição capaz de minimizar os impactos no GSF e na tarifa do consumidor de energia elétrica. Assim, foram analisadas alternativas para preservação estrutural dos níveis de armazenamentos dos reservatórios do SIN.

Na sequência, foram apresentados os resultados dos backtests para os anos 2012-2015 e de jan/2020 a fev/2021, considerando as seguintes parametrizações do CVaR:

- Caso vigente - CVaR (50,35);
- Proposta CPAMP - CVaR (50,35);
- Proposta CPAMP - CVaR (50,25);
- Proposta CPAMP - CVaR (50,50);

- Proposta CPAMP - CVaR (25,50).

- **GT GOVERNANÇA:**

Foi apresentada proposta para o calendário de atividades de ano de 2021 do GT Governança.

Sobre os atos normativos CPAMP, as avaliações foram finalizadas pelo GT Governança e aprovadas pela CPAMP em 25/02/2021. No entanto, diante de ponderações realizadas pelo Plenário em março de 2021 e considerando as tratativas no âmbito da instrução de proposta de resolução ao Conselho Nacional de Política Energética (CNPE), o GT Governança ainda continua a avaliar possíveis aprimoramentos pontuais, o que será apresentado oportunamente à CPAMP.

Com relação ao Regimento Interno da CPAMP, as avaliações foram finalizadas pelo GT Governança. Encontra-se em elaboração o relatório do GT sobre o tema, para divulgação quando da publicação do Regimento. Ademais, foi registrado o entendimento, já divulgado anteriormente, de que não será realizada Consulta Pública. Está pendente a consolidação do relatório e divulgação aos membros da CPAMP, juntamente com a proposta de Regimento, para apreciação.

Por fim, foi sugerida a inclusão no calendário das atividades do GT Governança a avaliação da governança dos custos do CEPEL na CPAMP, com o objetivo de avaliar a governança dos custos relacionados às demandas da CPAMP junto ao atual desenvolvedor dos modelos computacionais (CEPEL). As atividades previstas para este tema são a reavaliação do rateio, instrumentalização e alternativas para o aprimoramento dos mecanismos de gestão. O resultado esperado é a elaboração de proposta do GT Governança sobre o tema, para apreciação pelo Plenário da CPAMP.

#### **4. DELIBERAÇÃO**

GT Metodologia: foi recomendada a aprovação do relatório para abertura da Consulta Pública do SUIHI em maio/2021.

GT Governança: foi aprovada a inclusão da avaliação da governança dos custos do CEPEL na CPAMP nas atividades do GT Governança.

#### **5. ENCAMINHAMENTOS**

GT Metodologia: serão realizadas novas avaliações considerando o conjunto de aprimoramentos e reparametrização do CVaR, avaliando os impactos sobre operação, PLD, impacto financeiro e garantia física, que serão discutidos na próxima plenária, em maio.

## LISTA DE PARTICIPANTES

NOME	ÓRGÃO
Marisete Pereira	MME
Agnes M. da Costa	MME
Paulo Cesar Magalhães Domingues	MME
Domingos Andreatta	MME
Bianca Braga	MME
Fabiana Cepeda	MME
Christianity Salgado Faria	MME
Fabricio Dairel	MME
Giacomo Perrotta	MME
Guilherme Godoi	MME
Igor Ribeiro	MME
Lorena Melo Silva	MME
Patricia Naccache	MME
Vania Lins	MME
Bruno Goulart de Freitas Machado	ANEEL
Felipe Alves Calabria	ANEEL
Vinícius Grossi de Oliveira	ANEEL
Guilherme Matussi Ramalho	CCEE
Regiane Barros	CCEE
Rodrigo Sacchi	CCEE
Rui Altieri	CCEE
Talita Porto	CCEE
Amilcar Gonçalves Guerreiro	CEPEL
Fábio Rodrigo Siqueira Batista	CEPEL
Maurício Barreto Lisboa	CEPEL
Bernardo Folly de Aguiar	EPE
Bruno Abreu Bastos	EPE
Erik Eduardo Rego	EPE

Fernanda Gabriela B. dos Santos	EPE
Gustavo Brandão Haydt de Souza	EPE
Pamella Elleng Rosa Sangy	EPE
Rafaela Veiga Pillar	EPE
Renata Nogueira Francisco de Carvalho	EPE
Thais Iguchi	EPE
Thiago Ivanoski Teixeira	EPE
Thiago Vasconcellos Barral Ferreira	EPE
Alexandre Nunes Zucarato	ONS
Debora Dias Jardim Penna	ONS
Fabio Reis Cortes	ONS
Luiz Carlos Ciocchi	ONS
Sinval Zaidan Gama	ONS
Vitor Silva Duarte	ONS

Reunião por videoconferência