



# Ministério de Minas e Energia

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



**Data:** 25 de novembro de 2019

**Horário:** 11h

**Local:** Sala 703 – 7º andar

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

### 1. ABERTURA

A reunião da Plenária da CPAMP foi aberta pelo Ministério de Minas e Energia – MME, que agradeceu a presença de todos e iniciou a pauta da reunião.

### 2. PAUTA DA REUNIÃO

- Apresentação de proposta de cronograma de trabalho para as atividades prioritizadas pelo GT Metodologia no ciclo 2019-2020;
- Apresentação de resultados referentes à reavaliação dos parâmetros do CVaR considerando a versão 26 do modelo Newave, que corrigiu um erro no cálculo da parábola de energia armazenável máxima;
- Acompanhamento do plano de ação para o segundo semestre de 2019, como condição para a utilização do modelo DESSEM para a operação a partir de janeiro/2020; e
- Recriação dos grupos de trabalhos técnicos para coordenarem tais assuntos (Metodologia e Governança).

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

Foi iniciada a reunião e realizada apresentação pela EPE, ONS e CCEE, no que se refere aos pontos da pauta. Para abordar os assuntos elencados como prioritários, para serem estudados pelo GT Metodologia, no ciclo 2019-2020, foi iniciada a apresentação informando os cronogramas iniciais no que se refere à:

- Volatilidade do CMO/PLD, com sub-coordenação da CCEE:
  - CEPEL disponibilizará versão do NEWAVE que não considera a ENA como dimensão da função de custo futuro em dezembro;
  - Avaliação de janeiro a maio; e
  - Consulta Pública, análise das contribuições e ajustes finais em junho e julho (aprovação até 31/07);
- Geração de Cenários, com sub-coordenação da CCEE e ONS:
  - Inclusão de parcela anual no modelo Par(p);

- Prolongar mais a conjuntura atual evitando que a projeção de cenários se reverta facilmente à média;
- CEPEL disponibilizará versão do NEWAVE com a implementação proposta em dezembro;
- Avaliação de janeiro a maio; e
- Consulta Pública, análise das contribuições e ajustes finais em junho e julho (aprovação até 31/07);
- Projeções representativas de médio e longo prazos, com sub-coordenação da EPE:
  - Melhorar projeções de variáveis no longo prazo (foco no CMO, que dá origem ao PLD);
  - O objetivo é elaborar um diagnóstico do problema, a partir de revisão bibliográfica, testes de hipóteses, análise de *backtests* já realizados. Não necessariamente haverá proposição de melhorias;
  - Relatório diagnóstico em maio; e
  - Consulta Pública, análise das contribuições e ajustes finais em junho e julho (aprovação até 31/07);
- Subgrupo de Operação e Preço, com sub-coordenação da CCEE e ONS:
  - Acompanhamento da operação sombra, da eficácia de implementação e da implantação da operação semi-horária pelo ONS em janeiro: tudo andando a contento; e
  - Ficou acordado de que haverá monitoramento mensal pela plenária da CPAMP.

Além dos citados temas, foi apresentada a proposta de inclusão de um outro tema como prioritário para o ciclo 2019-2020, conforme registrado abaixo:

- Representação do rendimento e perdas hidráulicas variáveis em hidroelétricas, com sub-coordenação do ONS:
  - Escopo: representação do rendimento e das perdas hidráulicas na Função de Produção do DECOMP, utilizando as informações obtidas pelo Grupo de Trabalho de Dados de Produtibilidade - GTDP, coordenado pelo ONS desde ago/2015;
  - ONS e CCEE ponderaram que o trabalho realizado pelo GTDP é relevante;
  - A partir do cronograma apresentado pelo ONS, o CEPEL informou que o cronograma é exequível, mas será necessária uma reunião técnica de consolidação. O ONS disponibilizou ao CEPEL todo o homem-hora necessário para a execução dessa atividade; e
  - Consulta Pública, análise das contribuições e ajustes finais em junho e julho (aprovação até 31/07).

Foi explicitado por todos a preocupação para que os planos de trabalho dos GTs Metodologia e Governança fossem publicados no mês de novembro ou no início do mês de dezembro de 2019, com o intuito de dar publicidade e previsibilidade ao setor, bem como que os prazos para as etapas intermediárias fossem ajustados, evitando que o prazo final fique apertado para análise pela plenária e emissão de posicionamento formal sobre a aprovação dos ajustes que possam ser propostos. Ficou o compromisso de serem

ajustados os cronogramas, até o dia 29 de novembro de 2019, e foi aceita a inclusão como atividade prioritária para o ciclo 2019-2020, a Representação de rendimento e perdas hidráulicas variáveis em usinas hidroelétricas, com sub-coordenação do ONS.

Seguindo a pauta, foi realizada apresentação de resultados referentes à reavaliação dos parâmetros do CVaR considerando a versão 26 do modelo Newave, que corrigiu um erro no cálculo da parábola de energia armazenável máxima. Observou-se que tal correção não alterou significativamente os resultados, estando válida a parametrização proposta no ciclo 2018-2019.

O acompanhamento do plano de ação para o segundo semestre de 2019, como condição para a utilização do modelo DESSEM para a operação a partir de janeiro/2020, está sendo executado a contento. Foram registrados alguns atrasos, mas, segundo o ONS, CCEE, ANEEL e EPE, não comprometem a implementação proposta. Alguns pontos foram destacados na reunião, conforme registrado a seguir:

- Necessidade de estabilização da versão do DESSEM – terminado com uma semana de atraso, enviado para ANEEL no início de novembro para autorização da última versão a partir de janeiro de 2020;
- Assegurar um ano de sombra estável:
  - Foram geradas várias versões nos últimos meses, ainda não está garantida que a versão é a estável;
  - Será iniciado o processo de processamento e de divulgação pari-passu;
  - Reprocessar o ano todo deve demorar de 3 a 4 meses, isso se reflete como dificuldade; e
  - Os agentes terão 18 meses de preço horário;
- Previsão de Carga para o DESSEM:
  - PrevCargaDessem: ONS promoveu capacitação dos agentes no novo modelo e divulgou NT com análises sobre os resultados do modelo;
  - Metodologia heurística (utilizada atualmente na programação diária): ONS promoveu treinamento da metodologia heurística, mas não a registrou num documento descritivo; e
  - Como os resultados do modelo PrevCargaDessem ainda não estão muito aderentes aos resultados da metodologia heurística, em 2020, ele ainda não será o modelo oficial de previsão de carga para o DESSEM, mas será utilizado como um dos modelos satélites. O ONS vai disponibilizar um relatório descrevendo o uso do modelo PrevCargaDessem como um dos modelos satélites.
- Publicação diária dos decks do DESSEM no dia seguinte – estabilizado em novembro – CCEE/ONS publicando em dia:
  - Aneel precisa concluir CP dos procedimentos de rede – horários de divulgação dos decks e de trocas de informação CCEE/ONS;
- Disponibilização ágil dos dados – falta dados do GSI. ONS vai tentar o quanto antes;
- Operação sombra do preço semanal com decisões da CPAMP sendo realizada;

- ANEEL/SRG: devem fechar AP 31 dos procedimentos de rede no dia 25 de novembro de 2019, podendo ser pautado na semana que vem na reunião colegiada; e
- Já CP 39 sobre regras de comercialização – aguardado envio de novas regras pela CCEE, uma vez que a Aneel não concordou com a versão inicial.

A Recriação dos grupos de trabalhos técnicos Metodologia e Governança está em andamento. Foram recebidas as indicações dos membros titulares e suplentes, e está sendo elaborada a minuta de portaria, nota técnica e demais procedimentos administrativos para encaminhamento para análise da Conjur MME.

#### **4. DELIBERAÇÕES**

- Recriação dos Grupos de Trabalho Metodologia e Governança até o final de dezembro de 2019;
- Caso existam alterações dos nomes, indicados, informar até 6 de dezembro de 2019;
- Confecção final dos Planos de Trabalho/Ação 2019/2020, dos GTs Metodologia e Governança, até 29 de novembro de 2019; e
- Realização de reunião mensal para acompanhamento da implementação do preço horário e dos pontos de controle dos Planos de Trabalho/Ação 2019/2020.

## LISTA DE PARTICIPANTES

NOME	ÓRGÃO
Agnes da Costa	MME
Weibson Gomes	MME
Domingos Andreatta	MME
Francisco Silva	MME
Fabício Lacerda	MME
Felipe Calabria	ANEEL
Bruno Goulart	ANEEL
Rui Altieri*	CCEE
Talita Porto*	CCEE
Rodrigo Sacchi*	CCEE
Luiz Eduardo Barata Ferreira*	ONS
Francisco José Arteiro*	ONS
Maria Martinez*	ONS
Alessandra Oliveira*	ONS
Vitor Duarte*	ONS
Mario Daher*	ONS
Thiago Barral*	EPE
Renata Carvalho*	EPE
Thiago César*	EPE
Erik Rego*	EPE
Fernanda Santos*	EPE
Amilcar Guerreiro*	CEPEL
Raul Sollero*	CEPEL
André Lima*	CEPEL

\* participantes por videoconferência