



Ministério de Minas e Energia

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

Data: 15 de junho de 2020

Horário: 14h30min

Local: Videoconferência

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

1. ABERTURA

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

2. PAUTA DA REUNIÃO

- Grupo de Trabalho (GT) de Metodologia: Cronograma de trabalho do próximo ciclo da CPAMP (2020/2021): seleção e priorização de atividades e
- Reprodutibilidade do modelo DESSEM: acompanhamento das tratativas.
- Grupo de Trabalho de Governança: andamento das atividades.

3. DISCUSSÃO ACERCA DOS PONTOS ELENCADOS NA PAUTA

- **GT DE METODOLOGIA:**

Foi informado que no período de 16 de abril a 08 de junho de 2020, foram realizadas 7 reuniões do GT Metodologia, em que foram discutidas 39 ações de aprimoramentos metodológicos (inclusive temas em discussão desde o ciclo 2017-2018). Além disso o GT Metodologia solicitou à Plenária o consentimento para apresentar e consultar os Agentes, durante o Workshop agendado para o dia 18 de junho de 2020, a proposta de 8 temas, totalizando 10 ações prioritárias. Dos 8 temas, 5 farão parte do ciclo 2020-2021, com previsão de conclusão até o mês de julho de 2021. Os outros 3 temas terão um ciclo bianual (ciclo 2020-2022), com início em 2020, mas com previsão de conclusão em julho de 2022 pois demandam mais trabalho operacional e alguns ainda não possuem metodologia consolidada.

As atividades propostas para o próximo ciclo da CPAMP (2020/2021), e suas respectivas ações, considerando prazo de entrega dos aprimoramentos das ferramentas, são:

1. **Volatilidade do CMO/PLD**

- i. Não considerar a ENA como variável de estado (versão do NEWAVE já disponível)
 - ii. Maior frequência de atualização da FCF do modelo NEWAVE para uso no modelo DECOMP (previsão de nova versão do NEWAVE em ago/2020)
2. **Representação hidrológica: geração de cenários**
 - i. PAR-A(p): Possibilidade de inclusão da média das últimas doze afluições no modelo de geração de cenários GEVAZP (versão do NEWAVE já disponível)
3. **VminOp**
 - i. Avaliar o acoplamento do VminOP do NEWAVE para o DECOMP (previsão de nova versão do DECOMP em jun/2020)
4. **SUSHI**
 - i. Validação do módulo de simulação hidrotérmico (previsão de nova versão em jul/2020)
 - ii. Implementação e validação das regras operativas para a bacia do São Francisco (definidas pela ANA) no módulo de energia firme no SUSHI (previsão de nova versão em ago/2020)
5. **Revisão da taxa de desconto utilizada nos modelos de otimização em uso nos estudos oficiais do setor**
 - Além do cronograma de trabalho das atividades com conclusão até julho de 2021, foi apresentado o cronograma de atividades bianuais com entregas previstas para julho de 2022.
7. **DESSEM**
 - Unit Commitment Hidráulico (previsão de nova versão do DESSEM até Mar/2021);
8. **NEWAVE Híbrido (Individualizado)**
 - Funcionalidade já disponível no modelo desde 2017
 - Obs.: incluir no cronograma, para mapeamento interno, a solicitação da EPE para que se tenha flexibilidade para definir a representação do período de pré-estudo (individualizado ou não), tanto para estudos de GF quanto PDE;
9. **Modelagem das fontes intermitentes (eólica) nos modelos NEWAVE e DECOMP**
 - Ampliação do escopo com pesquisa de outras metodologias disponíveis no mercado.
 - Previsão de novas versões do NEWAVE, GEVAZP e DECOMP até dez/2020

Logo em seguida, foi apresentado o reporte das tratativas com IBM entre os dirigentes do ONS, da CCEE, do CEPEL e da IBM, visando garantir a reprodutibilidade do modelo DESSEM. A CCEE e o ONS concluíram a avaliação de todos os casos disponíveis de DESSEM desde jan/2019 a abr/2020 (485 casos), e verificou-se 100% de reprodutibilidade quando o modelo DESSEM é executado em processadores com o mesmo tipo de instrução do AVX.

○ **GT DE GOVERNANÇA**

Foi informado que continuam sendo realizadas reuniões semanais do GT para tratar de discussões estruturais sobre o objetivo, as competências e a governança da CPAMP, de forma a trazer maior previsibilidade das ações ao mercado, respeitando as fronteiras institucionais e maior participação dos agentes nas discussões técnicas.

Inicialmente foram realizadas discussões conceituais entre as Instituições, formando-se consensos para encaminhamento dos trabalhos. Dessa forma, na etapa atual, o GT tem elaborado propostas de alteração de atos normativos sobre a CPAMP, a fim de converter os consensos conceituais em uma reestruturação formal da Comissão.

A discussão atual envolve a reedição dos seguintes atos:

- Resolução CNPE nº 7, de 14 de dezembro de 2016 - governança dos modelos computacionais;
- Portaria MME 282, de 15 de julho de 2019 – cria a CPAMP;
- Portaria MME 480, de 26 de dezembro de 2019 – cria o GT de Governança;
- Portaria MME 481, de 26 de dezembro de 2019 – cria o GT Metodologia.

Após consolidação das propostas de alteração dos atos normativos pelo GT de Governança, o tema será submetido à apreciação da Plenária com proposta de abertura de consulta pública

4. DELIBERAÇÕES

- O Plenário concordou que as atividades propostas sejam levadas para webinar com agentes para discussão ampla sobre atividades e agenda da CPAMP.
- O GT Metodologia deverá verificar se será possível a realização das atividades propostas para o próximo ciclo da CPAMP (2020/2021), frente a disponibilidade de pessoal das equipes dos órgãos envolvidos.
 - Consolidação dos trabalhos sobre a reprodutibilidade do modelo DESSEM;
 - Consolidação das propostas de alteração de atos normativos sobre a CPAMP, para posterior deliberação do Plenário e abertura de consulta pública.

LISTA DE PARTICIPANTES

NOME	ÓRGÃO
Agnes da Costa	MME
Fabício Lacerda	MME
Rodrigo Fornari	MME

Igor Ribeiro	MME
Bianca de Alencar Braga	MME
Luciano Teixeira	MME
Hélvio Guerra	MME
Ricardo Simabuku	MME
Francisco Carlos da Silva Júnior	MME
Domingos Andreatta	MME
Christiano Vieira da Silva	ANEEL
Bruno Goulart	ANEEL
Felipe Calabria	ANEEL
Vinícius Grossi	ANEEL
Talita Porto	CCEE
Regiane Barros	CCEE
Rui Altieri	CCEE
Rodrigo Sacchi	CCEE
Luiz Eduardo Barata	ONS
Luiz Marzano	ONS
Mário Daher	ONS
Francisco Arteiro	ONS
Fernando França	ONS
Maria Aparecida Martinez	ONS
Thiago Barral	EPE
Renata Carvalho	EPE
Fernanda Santos	EPE
Gustavo Haydt	EPE
Bernardo Aguiar	EPE
Erik Rego	EPE
André Diniz	CEPEL
Amilcar Guerreiro	CEPEL
Maurício Lisboa	CEPEL

Reunião por videoconferência