**Data:** 18 de janeiro de 2024

**Horário:** 11:00h

**Local:** Videoconferência

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

# PAUTA DA REUNIÃO

O Secretário Executivo-Adjunto Fernando Colli Munhoz abriu a reunião e apresentou a pauta da reunião Plenária:

1. Avisos gerais
2. NEWAVE Híbrido
3. Workshop de Janeiro

# AVISOS GERAIS

O MME atualizou as demais instituições acerca do andamento da proposta da nova governança dos modelos computacionais. A Consulta Pública MME nº 153/2023 foi encerrada e o MME está prosseguindo com os demais procedimentos visando a aprovação e publicação da nova resolução CNPE.

# NEWAVE HÍBRIDO

Dando prosseguimento, a CCEE, enquanto coordenadora da Equipe Técnica da CPAMP, apresentou o cronograma do Ciclo de Trabalho 2023/2024 do NEWAVE Híbrido. A Equipe Técnica finalizou a etapa de avaliação prévia à realização do backtest/prospectivo, tendo já iniciado os estudos encadeados (backtests e estudos prospectivos).

Com relação às avaliações prévias, os principais encaminhamentos foram:

* Avaliação do horizonte de individualização do NEWAVE Híbrido:
  + Os estudos demonstram que a proposta de 1 ano de individualização para os casos do ONS e CCEE é a solução com melhor custo-benefício até o momento.
* Avaliação de penalidades no modelo NEWAVE Híbrido:
  + A proposta de redução do valor das penalidades de restrições físicas das hidrelétricas se mostrou mais apropriada tendo em vista os resultados operativos observados, conforme apresentado na reunião plenária realizada no dia 30/11/2023, respaldando o seu uso para continuidade dos estudos (prospectivos e backtest)
  + EPE aguarda nova versão do NEWAVE (dependente de priorização e recursos), para concluir avaliação no deck de PDE. Já as avaliações com os casos de GF foram priorizados e estão em aguardo de esclarecimentos de dúvidas.
* Avaliação de micropenalidades no modelo NEWAVE Híbrido:
  + A proposta de alteração da micropenalidade de vertimento e compatibilização das outras micropenalidades se mostrou mais apropriada tendo em vista os resultados operativos observados, conforme apresentado na reunião plenária realizada no dia 30/11/2023, respaldando o seu uso para continuidade dos estudos (prospectivos e backtest).
  + Avaliação realizada pela EPE com deck de PDE contribuem para a continuidade dos valores definidos previamente. As avaliações com os casos de GF foram priorizados e estão em aguardo de esclarecimentos de dúvidas.
* Validação da implementação da nova FPHa no NEWAVE em conjunto com a FT-NEWAVE
  + NEWAVE versão 28.16.4 e 28.16.4\_micropen validada para os estudos da CPAMP
* Validação da implementação da leitura dos cortes por período pelo DECOMP em conjunto com a FT-DECOMP
  + DECOMP versão 31.21 validada para os estudos da CPAMP

Em seguida, a Equipe Técnica apresentou as principais premissas que estão sendo empregadas nos backtests e prospectivos:

* + - Premissas gerais:
      * Mesmas representações (por exemplo, MMGD e usinas em construção no ACL) adotadas no PMO de jan/24
      * Atualização dos valores de VMinOp conforme CRef2024
      * Utilizar os cortes por período do NEWAVE para acoplamento com o DECOMP
      * Casos Vigente (REE) e 5 Híbridos com variação de CVaR: (25,35), (15,35), (15,40), (15,45) e (15,50)
    - Premissas backtest:
      * Período de execução Jan/20 a Dez/23
      * Cortes externos nos casos híbridos: atualização a cada revisão quadrimestral
    - Premissas prospectivo:
      * Período de execução: Jan/24 a Dez/24
      * Base de restrições adotadas no PMO de jan/24
      * Cortes externos nos casos híbridos: adotar o de jan/24 de cada caso para todos os meses (incluindo o próprio jan/24)
      * 4 Cenários de ENA/EARM: ENA60 EARM21, ENA60 EARM24, ENA80 EARM21 e ENA80 EARM24

Por último, foram apresentados resultados exemplificativos da escolha da família de CVaR(15,XX) para a execução do backtest e prospectivo: A família (15,XX) apresenta uma boa dispersão de resultados em torno do caso Vigente (REE) e tem bom potencial de entregar maior geração térmica que o Vigente (caso necessário).

# WORKSHOP DE JANEIRO

A equipe técnica da CPAMP reforçou o planejamento de se realizar um workshop com os Agentes no dia 24/01/2024 com a seguinte pauta:

* Convite para que os Agentes apresentem avaliações
* Cronograma e status das atividades do Ciclo de Trabalho 2023/2024 – NEWAVE Híbrido
* Resultados do estudo realizados pela EPE
* Avaliação dos pares de CVaR para realização dos estudos backtests e prospectivos
* Premissas adotadas nos estudos backtests e prospectivos

# ENCAMINHAMENTOS

Finalizada a apresentação, o Plenário solicitou ao grupo técnico trazer para o Plenário nas próximas reuniões a macro visão de solicitações/pendências de atividades de análise e de desenvolvimentos nos modelos tendo em vista uma priorização estratégica das atividades.

Em adição, o Plenário solicitou que o grupo técnico traga um aprofundamento das análises de aversão a risco no modelo, verificando de forma compassada se o aumento do CVaR de fato contribui para um aumento da geração térmica ou se estão em seus limites alocativos.

# ENCERRAMENTO

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

# PARTICIPANTES

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Instituição** |
| Fernando Colli Munhoz | MME |
| Alexandra Lucio Carvalho | MME |
| Thiago Barral | MME |
| Adriano Jeronimo da Silva | MME |
| Ana Nicolau | MME |
| Diego Lourenço | MME |
| Igor Souza Ribeiro | MME |
| Ketren Alves | MME |
| Nelson Simão de Carvalho Junior | MME |
| Renata Nogueira | EPE |
| Renato Haddad | EPE |
| Reinaldo Garcia | EPE |
| Pamella Sangy | EPE |
| Fernanda Santos | EPE |
| Alexandre Zucaratto | ONS |
| Tatiana Mundstock | ONS |
| Débora Jardim | ONS |
| Vitor Duarte | ONS |
| Felipe Calabria | ANEEL |
| Vinicius Grossi | ANEEL |
| Ricardo Simabuku | CCEE |
| Guilherme Ramalho | CCEE |
| Fernanda Kazama | CCEE |
| Mariana Iizuka | CCEE |