

Contribuição da Echoenergia à Consulta Pública MME 151/2023 Aprimoramentos propostos pela CPAMP (ciclo 2022-2023)

A Echoenergia, plataforma de geração e comercialização de energia limpa e renovável do Grupo Equatorial, apresenta suas contribuições à Consulta Pública nº 151/2023, com a temática de aprimoramentos nos modelos propostos pela Comissão Permanente para Análise de Metodologias do Setor Elétrico (CPAMP) para o ciclo 2022-2023.

A discussão permeia alterações relevantes nos modelos utilizados para o planejamento da operação do sistema e de formação do preço, constantes nos relatórios técnicos disponibilizados para Comissão, abordando as seguintes propostas: (i) representação híbrida de usinas hidrelétricas e eficiência do modelo NEWAVE, (ii) representação dos cenários de ventos e (iii) avaliação dos parâmetros do CVaR.

De acordo com o Relatório Técnico citado, é recomendado a implementação em 2024 do NEWAVE Híbrido, com as usinas hidrelétricas sendo representadas individualmente nos primeiros 12 meses e o restante do horizonte por Reservatório Equivalente de Energia (REE). E para o próximo ciclo, é previsto a representação individualizada das usinas para todo o horizonte de análise.

A Echoenergia entende que não é recomendado, neste momento, a utilização e implementação do NEWAVE Híbrido, devido aos resultados pouco intuitivos e à ausência de ganhos aparentes na otimização do SIN, quando combinados com as outras propostas, torna-se evidente que é necessário realizar estudos mais detalhados sobre a metodologia, além disso, é preciso de análises individuais para avaliar melhor a situação, garantindo melhores discussões.

Os resultados no Relatório Técnico nº 01/2023 apontam para uma produção de energia hidráulica significativa sob várias condições hidrológicas. Consequentemente, será preciso ajustar a aversão ao risco para níveis muito aversos, a fim de alcançar o objetivo de calibrar, através do fornecimento de energia térmica da CRef, conforme proposto pela CPAMP.

Outro ponto é a reprodução do modelo de forma efetiva, dado que os agentes não conseguiram atingir a referência de processamento indicada com a configuração dos relatórios.

O uso de representação agregada de usinas hidrelétricas simplifica a operação do SIN em comparação com a realidade operacional, levando à perda de precisão. A operação dos

reservatórios equivalentes, não leva em conta as dinâmicas físicas dos acoplamentos hídricos entre os reservatórios, tornando a representação menos precisa das restrições físicas e operacionais das usinas hidrelétricas. Visto isso, o NEWAVE Híbrido que permite a representação individualizada das usinas hidrelétricas é de extrema importância e a metodologia deveria continuar sendo avaliada e com realização de mais testes em prol da melhoria da Função de Custo Futuro (FCF) para o modelo DECOMP

Sobre a avaliação de desempenho do NEWAVE Híbrido, foram monitorados estudos encadeados com essa funcionalidade. Os resultados mostram que, mesmo em cenários mais secos, há uma tendência de diminuição do armazenamento ao final do período e uma redução na geração térmica, o que não é intuitivo.

Referente a representação dos Cenários de Ventos, é importante ressaltar que a metodologia sugerida não leva em conta o efeito da tendência hidrológica no contexto dos ventos. Em outras palavras, as séries de geração eólica são consideradas independentes temporalmente das séries de Energia Natural Afluenta (ENA). A Comissão recomenda que essa influência seja objeto de análises futuras.

A Echoenergia considera a implementação da representação de cenários de ventos como um passo essencial para aprimorar a representação da fonte eólica nos modelos. Ao levar em conta a variabilidade dessa fonte, melhorará sua representação na Função de Custo Futuro (FCF) e aumentará a precisão das previsões de geração eólica em relação à abordagem utilizada atualmente. Porém, para dar prosseguimento na implementação dessa proposta, haveria a necessidade de maiores análises a serem apresentadas ao mercado, ponderando um prazo regular para avaliação preliminar, levando em conta a efetividade individual da proposta, bem como a alteração dos atuais parâmetros do CVaR.

No relatório nº 03/2023, foi avaliada a necessidade de reparametrização do CVaR, considerando a implementação das propostas pela CPAMP no ciclo presente, NEWAVE Híbrido e Cenários de Ventos, além disso, também considerando a representação da expansão da MMGD, a expansão das usinas do ACL sem obras iniciadas e os novos parâmetros de VMinOp (caso MAV). Carece de simulação o caso MAV apenas considerando a proposta 2 (Cenários de Ventos), sem haver nos Relatórios Técnicos os estudos e resultados considerando essas duas propostas. Dito isso, entende-se que qualquer alteração relevante entre oferta e demanda deve contemplar a necessidade de reavaliação do mecanismo de aversão ao risco.

Vale destacar que em Carta 017/2023 despachada pelo Fórum das Associações do Setor Elétrico (FASE), também antecipou a sugestão de que as análises de reparametrização do CVaR não devem ser restritas apenas aos casos que incorporam todas as propostas de melhorias. Isso se deve ao fato de que, caso algumas melhorias não sejam aprovadas pela sessão plenária do CPAMP após a conclusão da Consulta Pública, não haverá tempo suficiente para analisar as outras combinações de CVaR com as melhorias aprovadas a serem implementadas.

Tais funcionalidades propostas são complexas e estas alterações têm um impacto grande para todos os agentes, dessa forma, o tempo para análise dos resultados dos estudos feitos pela Comissão deveria ser maior e com mais reuniões para discussão desses temas, para que a avaliação dessas mudanças fosse feita de forma mais detalhada e consistente.

Recomenda-se analisar mais detalhadamente o comportamento do modelo em diversas sensibilidades e aprimorá-lo em conjunto com os agentes antes de sua implementação definitiva, passando por um processo sombra rigoroso.

Por fim, a Echoenergia se coloca à disposição para esclarecimentos acerca das sugestões apresentadas e para promover a discussão sobre as metodologias propostas.