

**EDP – Energias do Brasil**

**Consulta Pública MME nº 107/2021**

**Proposta do GT Metodologia da CPAMP (ciclo 2020-2021)  
para aprimoramentos no modelo SUSHI, conforme  
Relatório Técnico denominado "Relatório de Validação  
da Versão 15 do Programa SUSHI"**

5 de junho de 2021

# 1. Contribuição EDP CP MME 107/21

---

A Consulta Pública MME nº 107/2021 apresentou relatório com resultados do processo de validação das novas funcionalidades do modelo SUI SHI, versões 14.1 a 14.5.5, pelo GT Metodologia/CPAMP, de modo a aprovar a versão 15 do modelo.

Destaca o relatório, em sua seção de conclusões:

*“O GT Metodologia/CPAMP, com base nos resultados obtidos, concluiu em reunião do dia 26 de abril de 2020, que o modo de simulação para cálculo de energia firme da versão 14.5.5 do modelo SUI SHI está apto a ser utilizado.*

*Com os testes realizados, descritos na seção 3, com as versões 14.1 a 14.5.5, concluiu-se que as novas funcionalidades e adequações realizadas funcionam de acordo com o esperado.*

*Adicionalmente, destaca-se que o impacto das novas funcionalidades nos modos de simulação hidrotérmica e para cálculo de energia garantida ainda não foram validadas. O processo de validação destes modos de simulação deverá ser realizado em futuras reuniões do GT Metodologia/CPAMP.*

*A validação da nova versão do SUI SHI não implica em obrigatoriedade de adoção das novas funcionalidades nos cálculos de garantia física. O uso de cada funcionalidade ainda será avaliado e definido pelo MME.”*

E na seção de recomendações que:

*“O GT Metodologia/CPAMP recomenda o uso do modo de simulação para cálculo de energia firme da versão 14.5.5 do modelo SUI SHI, a ser denominada versão 15.0, para os estudos de planejamento da expansão, e em estudos oficiais que requeiram autorização do poder concedente, incluindo os processos de dimensionamento de usinas hidrelétricas, os processos de revisão ordinária, ou extraordinária, de garantia física de energia das usinas hidrelétricas, assim como o processo de cálculo de garantia física de energia de novas usinas hidrelétricas.*

O GT Metodologia/CPAMP recomenda também:

- que se dê continuidade aos testes com o objetivo de validar os modos de simulação hidrotérmica e de cálculo de energia

- garantida utilizando séries sintéticas de vazões, conforme recomendado no relatório de validação da versão 13 do SUIISHI [9];*
- *que os testes relativos às implementações posteriores à versão 13 nos modos de simulação hidrotérmica e de cálculo de energia garantida sejam continuados com vistas às suas respectivas validações; e*
  - *que o CEPEL continue aprimorando metodologicamente o modelo SUIISHI e mantendo-o compatível com as novas versões do modelo NEWAVE, e o grupo acompanhe e teste os novos desenvolvimentos.”*

A EDP apoia o contínuo esforço da CPAMP no aprimoramento dos modelos computacionais. A qualidade dos modelos e dados é um fator fundamental no paradigma do setor elétrico baseado em despacho por modelos computacionais, além dos efeitos que se desdobram nas condições operativas e regulatórias, como o Mecanismo de Realocação de Energia (MRE) e as revisões de garantia física das usinas.

Por outro lado, alterações metodológicas nestes modelos ou dos dados de entrada necessitam ser replicados pelos agentes para seus empreendimentos individuais, avaliando também o contexto sistêmico. Para tal, é necessário ter acesso aos decks utilizados em cada uma das avaliações e conclusões dos relatórios, pois há rebatimentos financeiros importantes para a estrutura do equilíbrio contratual, comercial e regulatório.

Muito embora o relatório ressalte que a validação da nova versão do SUIISHI não implica em obrigatoriedade de adoção das novas funcionalidades nos cálculos de garantia física, e que o uso de cada funcionalidade ainda será avaliado e definido pelo MME, não foram disponibilizados – no âmbito da presente Consulta – os decks de resultados, de forma que não foi possível aos agentes replicarem as conclusões e realizarem suas avaliações individualizadas.

Nesse sentido:

---

**A EDP apoia o contínuo esforço de aprimoramento dos modelos computacionais utilizados no setor elétrico. No entanto, no âmbito da presente Consulta não foram disponibilizados os decks de resultados, de forma que não foi possível aos agentes replicarem as conclusões e realizarem suas avaliações individualizadas.**

**Logo, a EDP pleiteia a disponibilização de todos dos decks e informações necessários para que os agentes procedam com suas simulações, além de novo prazo para contribuições.**

---