

GT Infraestrutura de Transmissão

11 de Março de 2025 – Reunião periódica

Uso Interno



ABIHV
Associação Brasileira da Indústria
do Hidrogênio Verde

GT Infraestrutura de Transmissão

Proposta: Realizar Estudo de Expansão, com foco na solução do problema Estabilidade de Tensão – Avaliação de reforços para solucionar o problema apontado nas negativas de Parecer de Acesso das plantas de H2V de Pecém e Piauí.

Objetivo: Avaliar os reforços necessários para manter a confiabilidade e segurança, garantindo a estabilidade e a segurança do sistema de transmissão, minimizando riscos de falhas e interrupções e tentar antecipar as soluções do estudo em curso pela EPE. Alinhar e validar premissas a ser utilizado no estudo com ONS e EPE, para se aproximar da análise do ONS e do considerado pela EPE nos estudos em curso.

Escopo: Execução de um estudo de estabilidade dinâmica que dê subsídios para a proposição de reforços na rede de transmissão que possibilite a conexão de uma carga de 5 GW na região do Ceará (SE Pecém III) e Piauí (Parnaíba III) no ano de 2029. Levando em conta a eficiência econômica, analisando o custo-benefício para determinar as soluções mais econômicas e eficientes. Propondo a incorporação de novas tecnologias, como BESS, que possam aumentar a eficiência, a capacidade da rede e a estabilidade dinâmica.

Abrangência: Estados do CE (Pecém III) e PI (Parnaíba III) – Conexão de 5 GW até 2029.

Avaliar até a 4ª vizinhança – Ter uma maior abrangência do impacto no sistema

GT Infraestrutura de Transmissão

Proposta: Realizar Estudo de Expansão, com foco na solução do problema Estabilidade de Tensão

Software: Organon

Base de Dados: Base ONS – Acesso

Cenários: Carga Média – Nordeste exportador de energia e Carga Pesada - Nordeste importador de energia (Considerar geração despachável de usinas térmicas nos pontos de conexão analisados em zero e 5% de EOL e 0% UFV) – Alinhados as premissas utilizadas na análise da EPE, da NT-EPE-DEE-NT-060/2024-Rev0.

Contingências: A serem definidas ou serem sugeridas pelo ONS

Proposta – As consideradas na NT-EPE-DEE-NT-060/2024-Rev0.

GT Infraestrutura de Transmissão

Proposta: Realizar Estudo de Expansão, com foco na solução do problema Estabilidade de Tensão

Sugestões associados:

Invest Piauí: Integração de BESS como parte da solução para estabilidade de tensão, especialmente em áreas de alta penetração de energias renováveis. Considerando pelo menos 3.2 GW para 2028 (Parnaíba III). – Esta sugestão estaria inclusa na avaliação de novas tecnologias, capazes de solucionar/ amenizar o problema de estabilidade (Escopo). Sugestão: Consideramos soluções padrões para solucionar o problema de estabilidade e avalie se a solução do BESS seria a mais eficiente financeiramente, em comparação a solução proposta pelo estudo.

Stolthaven: Capacidade de geração: Avaliação da capacidade atual e futura das usinas geradoras, incluindo fontes renováveis e não-renováveis. – Segundo EPE, avaliaram que o incremento de 4 GW, conforme premissa de carga utilizada em seu estudo em andamento, a geração prevista atenderia o incremento de carga.

GT Infraestrutura de Transmissão

Proposta: Realizar Estudo de Expansão, com foco na solução do problema Estabilidade de Tensão

Tramitação:

A validação das premissas com ONS e EPE para execução do estudo será feita pelo Governo do Ceará e do Piauí.

O estudo será contratado e conduzido pela ABIHV;

A apresentação dos resultados do estudo para as agencias será feito pelos governadores.

GT Infraestrutura de Transmissão

Próximos Passos :

Próximas reuniões:

ANEEL: Agenda regulatória associada aos projetos de Hidrogênio Verde no Brasil

EPE: Acompanhamento periódico do R1 e recomendações associadas ao POTEE



ABIHV

Associação Brasileira da Indústria
do Hidrogênio Verde



abihv_br



abihv_br



contato@abihv.org.br



www.abihv.org.br