

# GT Infraestrutura de Transmissão

22 de Janeiro, 2025 – Reunião periódica



**ABIHV**

Associação Brasileira da Indústria  
do Hidrogênio Verde

# GT Infraestrutura de Transmissão

## Agenda de Reuniões do GT 2025 – Temas para discussão:

### ONS: Observações e Estudos sobre Acesso à Rede Básica para Consumidores Ultraeletrointensivos

Proposta de data para realização da reunião: 07/02, às 14h.

Ações do GT: Preenchimento de google forms com questionamentos e pontos importantes de discussão até o dia 28/01.

### MME: Acompanhamento das diretrizes e proposta de alteração do Decreto 5.597/2005, incluindo as propostas e recomendações do GT de Infraestrutura de Transmissão.

Proposta de data para realização da reunião: 25/02, às 11h.

Ações do GT: Preenchimento de google forms com propostas de alteração do decreto 5597/2005 até o dia 10/02.

# GT Infraestrutura de Transmissão

## Agenda de Reuniões do GT 2025 – Temas para discussão:

### EPE: Acompanhamento de Estudos Prospectivos e Elaboração do R1

Realização de reuniões mensais com a EPE, até o final dos estudos de R1, para acompanhar a evolução dos estudos e contribuir de forma mais efetiva.

Pendente: envio, pela EPE, da solicitação de modelos e informações sobre os projetos, conforme alinhado na última reunião.

Proposta de data para realização: A definir com o GT

**Programação de Estudos de Planejamento da Expansão da Transmissão – Ano 2024**

Nº	Região/Atividade	Estudo/Atividade	Cronograma original (DEZ/23)		Status
			Início	Término	
1	Interligações	Estudo de expansão das interligações regionais – Parte III - Expansão da Capacidade de exportação da região Nordeste	-	OUT/2024	EMANDAMENTO
2	N	Solução estrutural para atendimento a Roraima e Amazonas: Parte I - Região Metropolitana de Manaus	-	NOV/2024	EMANDAMENTO
3	N	Solução estrutural para atendimento a Roraima e Amazonas: Parte II - Região de Boa Vista	DEZ/2024	NOV/2025	A INICIAR
4	N	Análise Subrogação CCC Amazonas e Pará - Complementação	-	JUN/2024	EMANDAMENTO
5	NE	Avaliação da substituição de unidades transformadoras 230/138 kV da SE Mirueira por fim de vida útil (PE)	-	JUN/2024	EMANDAMENTO
6	NE	Estudo de Atendimento ao extremo Sul da Bahia e às regiões de Pernambuco e Ibiçara	-	JUN/2024	EMANDAMENTO
7	NE	Estudo de Atendimento aos sertões de Pernambuco e da Paraíba	MAR/2024	FEV/2025	A INICIAR
8	NE	Solução para problema de tensão na região de Araripiraca e Penedo	MAR/2024	FEV/2025	A INICIAR
9	NE	Avaliação do controle de tensão e condições de atendimento à região de Salvador	JUL/2024	MAR/2025	A INICIAR
10	NE	Estudo prospectivo para inserção de cargas de hidrogênio na região Nordeste	NOV/2024	OUT/2025	A INICIAR
11	CO	Atendimento ao mercado da região de Niquelândia, Barro Alto e Águas Lindas (GO)	-	ABR/2024	EMANDAMENTO
12	CO	Ampliação da capacidade de transmissão dos sistemas Acre, Rondônia e Mato Grosso	-	ABR/2024	EMANDAMENTO
13	CO	Atendimento às cargas das localidades de Pôrto e Cruzeiro do Sul	-	MAR/2024	EMANDAMENTO
14	SE	Soluções para contornar os elevados níveis de curto-circuito na área do Rio de Janeiro (RJ) - Parte 2	ABR/2024	DEZ/2024	A INICIAR
15	SE	Estudo de Modularização das Unidades Transformadoras da SE Mesquita	MAR/2024	FEV/2025	A INICIAR
16	SE	Estudo de Atendimento à Região de Imbaraté	MAR/2024	FEV/2025	A INICIAR
17	SE	Estudo de Atendimento às Regiões da Baía da Ilha Grande, Itaguaí e Zona Oeste do Rio de Janeiro	MAR/2024	FEV/2025	A INICIAR
18	SE	Atendimento à Grande Vitória - Esgotamento da malha 345kV e radialização do sistema 138kV	ABR/2024	SET/2024	A INICIAR
19	SE	Desempenho da malha 345kV da Região Metropolitana de Belo Horizonte e Zona da Mata	JAN/2024	SET/2024	A INICIAR
20	SP	Reforços no Sistema DIT do Estado de São Paulo (Parte I)	-	-	-
21	SP	Reforços no Sistema DIT do Estado de São Paulo (Parte II)	-	-	-
22	SP	Estudo de Atendimento Elétrico à região de Sorocaba e Indaiatuba	-	-	-
23	SP	Atendimento à região de Campinas, Bom Jardim e Itatiba (Parte II)	-	-	-
24	SP	Reforço do sistema da região central da cidade de São Paulo (Parte II)	-	-	-
25	S	Estudo prospectivo do potencial de geração no RS e atendimento à região	-	-	-
26	S	Atendimento à região Noroeste do Paraná	-	-	-
27	Todas regiões	Atualização das bases de dados para os estudos de expansão da transmissão	-	-	-
28	Todas regiões	Relatório do PET/PELP - 1 SEMESTRE	-	-	-
29	Todas regiões	Relatório do PET/PELP - 2 SEMESTRE	-	-	-
30	Todas regiões	Diagnóstico das condições de atendimento aos subsistemas regionais (re	-	-	-

  

**FICHA DE REFERÊNCIA ESTUDO N° 10/2024**

<b>TÍTULO:</b>	Estudo prospectivo para inserção de cargas de hidrogênio na região Nordeste
<b>REGIÃO DE ABRANGÊNCIA:</b>	Região Nordeste
<b>HORIZONTE DO ESTUDO:</b>	Ano 2038
<b>ORIGEM DA IDENTIFICAÇÃO DA NECESSIDADE:</b>	Muitos agentes formalizando consultas junto ao MME em relação à realização de análise de mínimo custo global de plantas de produção hidrogênio visando o acesso à rede elétrica da região Nordeste.
<b>MOTIVAÇÃO PARA O ESTUDO:</b>	Identificar solução indicativa para o aproveitamento racional e planejado da rede na região Nordeste, face ao potencial prospectivo de plantas de produção de hidrogênio nessa região.
<b>PREMISSAS (BASES DE DADOS) A SEREM ADOTADAS:</b>	As análises serão desenvolvidas considerando os dados para simulações elétricas do SIN que constam do acervo disponível na página da EPE na Internet, a serem disponibilizados, com as alterações pertinentes ao objetivo do estudo.
<b>CRONOGRAMA PREVISTO:</b>	Considerar cronograma atualizado constante da Planilha de Estudos 2024.

# GT Infraestrutura de Transmissão

## Agenda de Reuniões do GT 2025 – Temas para discussão:

### EPE: Agenda sobre Acesso dos Projetos de Hidrogênio Verde à Rede de Transmissão

Data: 12/02/2025

Horário: 16h (audiência remota)

Do lado da EPE participarão:

- Sr. Thiago Prado – Presidente da EPE
- Sr. Reinaldo da Cruz Garcia – Diretor de Estudos de Energia Elétrica – DEE;
- Sra. Renata Nogueira Francisco de Carvalho – Assessora da Diretoria de Estudos de Energia Elétrica – DEE
- Sr. Thiago Dourado – Superintendente de Transmissão de Energia (STE) – DEE;
- Sr. Marcus Farinha – Superintendente Adjunto de Transmissão de Energia (STE) – DEE.

Ações do GT: Preenchimento de google forms com questionamentos e pontos importantes de discussão até o dia 28/01

# GT Infraestrutura de Transmissão

## Agenda de Reuniões do GT 2025 – Temas para discussão:

ANEEL: Acompanhamento da Consulta Pública 23/24 (Contribuição ABIHV realizada no dia 25/11).

Proposta de Reuniões Periódicas:

Para garantir um acompanhamento eficaz da evolução desta consulta, a proposta é estabelecer reuniões periódicas.

Essas reuniões permitirão o monitoramento contínuo e avaliação do progresso das contribuições recebidas e as discussões em andamento.

Proposta de data para realização da reunião: A definir.

# GT Infraestrutura de Transmissão

**Agenda de Reuniões do GT 2025 – Temas para discussão:**

Reuniões GT Infraestrutura de Transmissão

Terças-feiras, às 14h – Periodicidade quinzenal

Próxima reunião: 4/02/2025

# GT Infraestrutura de Transmissão

## Reunião com a EPE – Desenvolvimento do Relatório R1 – Pontos Principais e Próximos Passos

No dia 21/11/2024, o Grupo de Trabalho de Infraestrutura de Transmissão realizou uma reunião com a EPE para discutir as expectativas, metodologia de estudo e os próximos passos a serem tomados pela Empresa com relação ao Hidrogênio Verde.

Pontos principais:

- ❑ Estudos para o R1
  - Os estudos estão em fase preliminar, focados no estabelecimento de premissas.
  - A EPE solicita o apoio da ABIHV e de seus associados para definir critérios técnicos relacionados a equipamentos, modelos de equipamentos e conversores estáticos, entre outros. Deverá ser encaminhado pela EPE, nos próximos dias, um e-mail solicitando informações de projeto e equipamentos para os associados da ABIHV.
  
- ❑ Nível de maturidade dos projetos
  - A definição de uma metodologia adequada para avaliar o nível de maturidade dos projetos é uma preocupação da EPE.
  - Atualmente, existem cerca de 45 GW em projetos de carga (predominantemente H2V e Data Centers) no Nordeste, enquanto a carga atual da região é de 16 GW. Considerar essa expansão requer análise cuidadosa, dado o impacto significativo na infraestrutura elétrica e os riscos associados.
  - A CP 23/24 em andamento será fundamental para estabelecer as bases da fundamentação regulatória que permitirá determinar o grau de maturidade dos projetos, bem como penalidades referentes ao processo de descontratação.
  
- ❑ Alterações no Decreto 5597/2005:
  - A EPE informou que há alterações em andamento no referido decreto, o que pode impactar os projetos futuros.



# GT Infraestrutura de Transmissão

## Reunião com a EPE – Desenvolvimento do Relatório R1 – Pontos Principais e Próximos Passos

No dia 21/11/2024, o Grupo de Trabalho de Infraestrutura de Transmissão realizou uma reunião com a EPE para discutir as expectativas, metodologia de estudo e os próximos passos a serem tomados pela Empresa com relação ao Hidrogênio Verde.

Pontos principais:

- ❑ **Necessidade de expansão da rede elétrica:**
  - A entrada em operação de projetos mais maduros (em fase de parecer de acesso junto ao ONS) já demanda expansão da matriz elétrica para atender as novas cargas. Isso reforça a necessidade de ampliação da rede de transmissão.
- ❑ **Cronograma esperado para CODs:**
  - A EPE considera mais provável que os CODs das cargas de H<sub>2</sub>, atualmente em análise, ocorram a partir de 2033. Esse cronograma está condicionado às reformas estruturais e às obras resultantes do leilão de transmissão previstas para 2027.
- ❑ **Modulação de carga para consumidores livres:**
  - A EPE avalia cenários que envolvem modulação intra-horária e intradiária da carga. O objetivo é mitigar eventos sistêmicos de curto e médio prazo, além de buscar maior sinergia com a complementariedade das fontes de geração durante o ciclo de expansão da transmissão.



# GT Infraestrutura de Transmissão

## Reunião com a EPE – Desenvolvimento do Relatório R1 – Pontos Principais e Próximos Passos

### Deliberações principais:

- ❑ EPE solicitou envio de informações técnicas sobre projetos e equipamentos.
- ❑ Proposta de reuniões periódicas entre a ABIHV e a EPE para compartilhamento de informações.

### Prazo dos estudos:

Conclusão esperada para outubro/2025.

Estados avançados do ponto de vista de desenvolvimento de projetos de H2V e derivados : Ceará e Piauí.

Complexidade exige visão sistêmica e maior participação dos agentes.

# GT Infraestrutura de Transmissão

GRUPO WHATSAPP

<https://chat.whatsapp.com/LTdzhPKuRuPI9FoR316eio>



# ABIHV

Associação Brasileira da Indústria  
do Hidrogênio Verde

 [abihv\\_br](#)

 [abihv\\_br](#)

 [contato@abihv.org.br](mailto:contato@abihv.org.br)

 <https://abihv.org.br>