

POR DENTRO DA

EGIE3

20° EDIÇÃO

Onde o resultado encontra o futuro



AVISO IMPORTANTE



Este evento pode incluir declarações que representem expectativas sobre acontecimentos ou resultados futuros de acordo com a regulamentação de valores mobiliários brasileira e internacional. Essas declarações estão baseadas em certas suposições e análises feitas pela ENGIE Brasil Energia S.A., de acordo com a sua experiência e o ambiente econômico, nas condições de mercado e nos acontecimentos futuros esperados, muitos dos quais estão fora do controle da ENGIE Brasil Energia. Em razão disso, os resultados reais da ENGIE Brasil Energia podem diferir significativamente daqueles indicados ou implícitos nas declarações de expectativas sobre eventos ou resultados futuros.

As informações e opiniões emitidas no evento não devem ser entendidas como recomendação a potenciais investidores e nenhuma decisão de investimento deve se basear na veracidade, atualidade ou completude dessas informações ou opiniões.

Este material inclui declarações acerca de acontecimentos futuros sujeitos a riscos e incertezas e projeções de crescimento econômico e demanda de energia, os quais baseiam-se nas atuais expectativas e tendências que podem afetar os negócios da ENGIE Brasil Energia. Inúmeros fatores podem afetar adversamente as estimativas e suposições nas quais essas declarações se baseiam.

A ENGIE Brasil Energia, nem seus administradores, gestores, representantes ou assessores, terá qualquer responsabilidade perante terceiros por quaisquer perdas que possam decorrer da utilização do conteúdo desta apresentação.



PROGRAMAÇÃO



9h40: Regulação e Comercialização

- Gabriel Mann
- Marcos Keller
- Q&A

11h00: Intervalo

11h30: Alocação de Capital

- Guilherme Ferrari
- Gustavo Labanca
- Ovidio Quintana TAG
- Q&A

Encerramento





Leonardo Depiné

Gerente de Relações com Investidores





Eduardo Sattamini

CEO ENGIE Brasil





Pierre Leblanc

Diretor Financeiro e de Relações com Investidores





Bloco 1

Regulação & Comercialização

Gabriel Mann

Diretor de Regulação, Estratégia e Comunicação

Marcos Keller

Diretor de Gestão e Comercialização de Energia





Gabriel Mann

Diretor de Regulação, Estratégia e Comunicação

- Oportunidades
- Riscos mitigados
- Riscos existentes





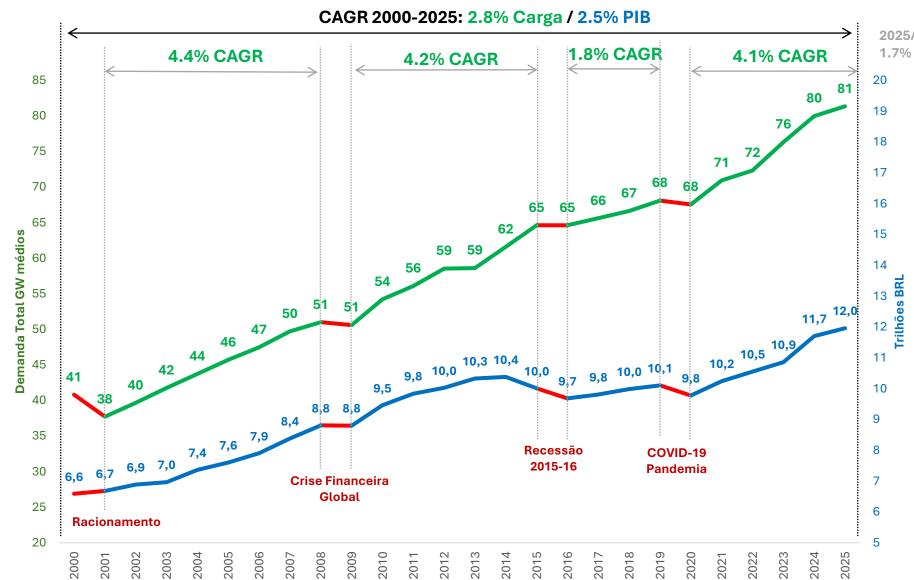
Marcos Keller

Diretor de Gestão e Comercialização de Energia



Carga Bruta SIN





2025/2024:

Para 2025, espera-se crescimento de 1,7% em relação a 2024.

CAGR de 4,1% por ano nos últimos 5 anos, o que significa forte aumento na demanda bruta (antes do impacto da GD).

O CAGR médio desde 2000 é de 2,8% por ano, mesmo considerando 4 grandes crises.

Portanto, o crescimento da demanda bruta no mercado brasileiro não é um problema.

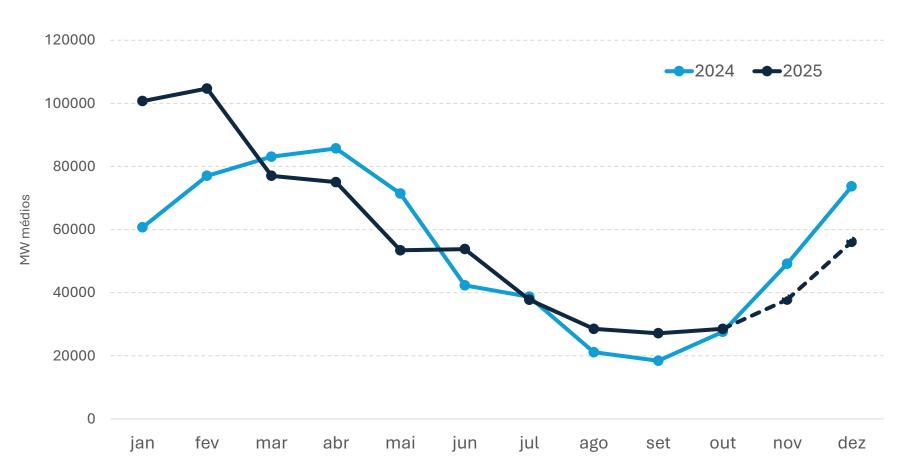
Há uma tendência de longo prazo de aumento da intensidade do uso de energia na economia.



Vazões

EGIE3

Energia Natural Afluente SIN (MWm)



O atraso no início da estação chuvosa resultou em afluências de 67% da Média de Longo Prazo (MLT) em out/2025.

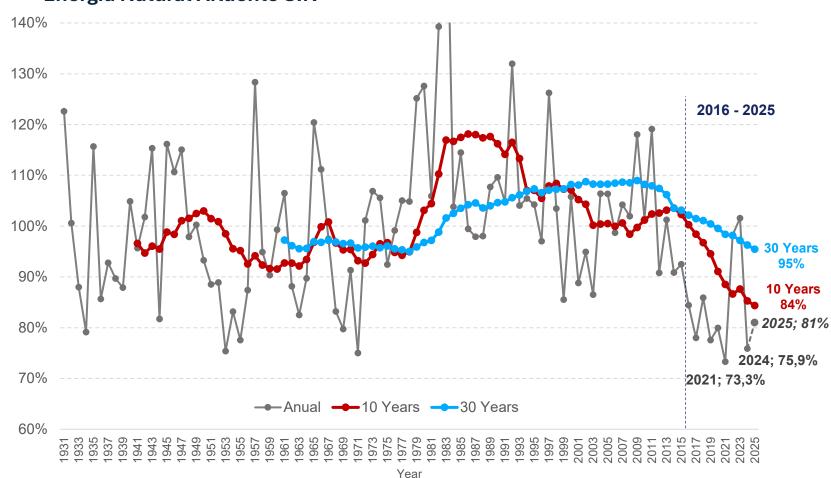
Observa-se uma recuperação gradual em nov/2025, (75% MLT), com expectativa de continuidade em função de precipitações regulares ao longo de dezembro.

A afluência esperada para **2025 é 79,6% da MLT.**



Vazões

Energia Natural Afluente SIN



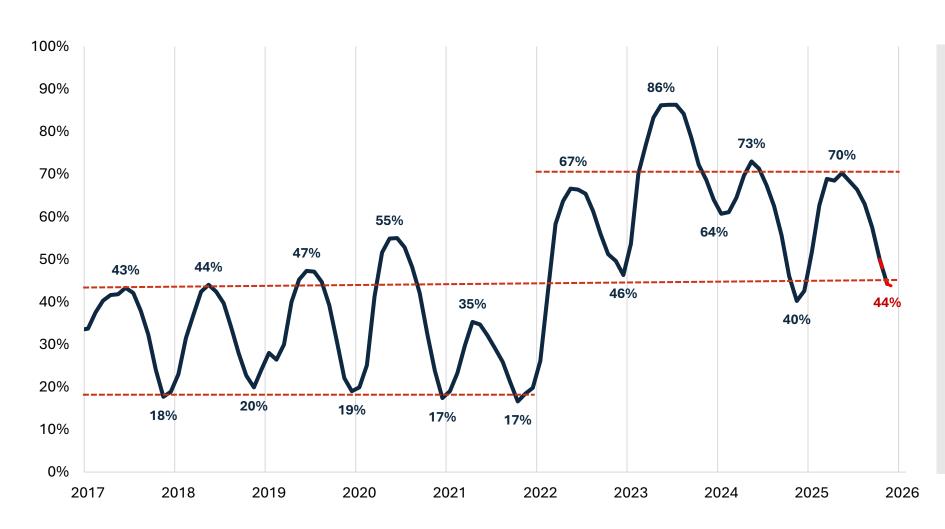
2016 - 2025:

- 1 de 10 anos acima da média
- 8 de10 anos abaixo de 90% da MLT
- 1º e 4º piores afluências já registradas
- Média de 10 anos: 84% MLT, a mais baixa da história (previsão de 2025 incluída).



Armazenamento





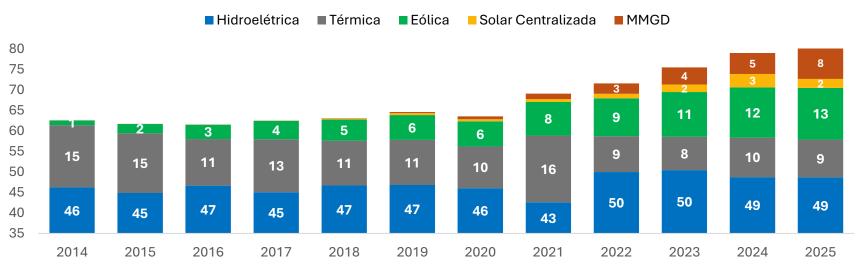
- O nível máximo de 2025 (70%)
 foi próximo ao de 2024, com
 um armazenamento bom em
 comparação ao histórico
 recente.
- Espera-se armazenamento mínimo de 44% para 2025.



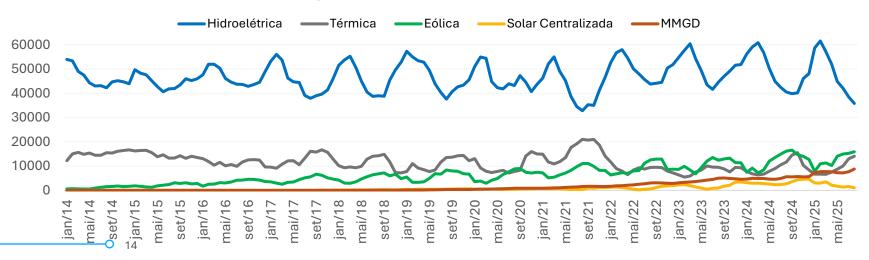
Geração

EGIE3

Balanço Energético Anual (GWm)



Geração Mensal por Tecnologia (MWm)



Hidrelétrica: alta volatilidade e uso intenso de reservatórios.

Térmica: aumento da geração controlável.

Eólica: rápido desenvolvimento nos últimos anos.

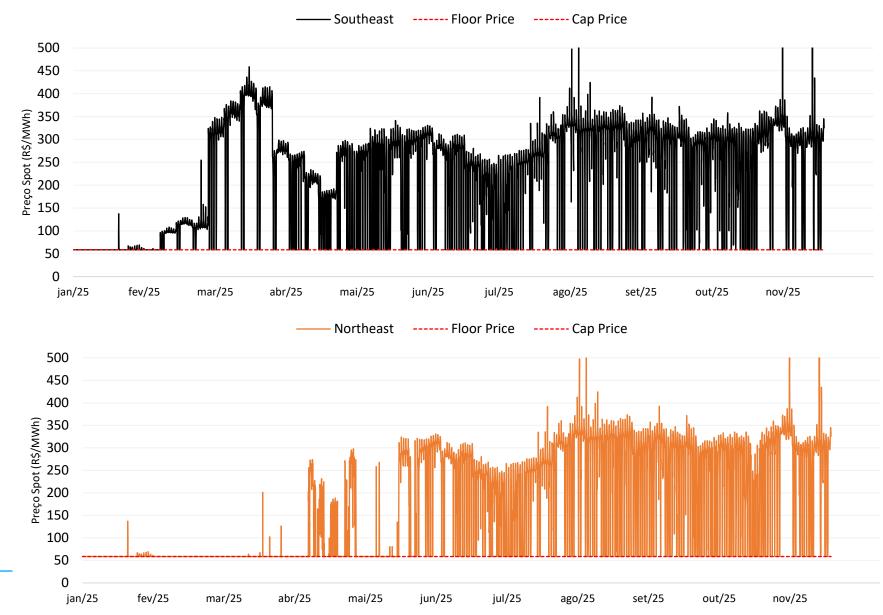
A geração distribuída (GD) é, até agora, o desenvolvimento mais acelerado. Geração maior que a geração solar centralizada.



Preço Spot

EGIE3

Sudeste vs. Nordeste:



Sudeste:

- · Preço spot no piso em janeiro
- Forte volatilidade desde fevereiro
- Picos de preço em alguns dias úteis e preço no piso na maioria dos domingos
- Preço spot médio desde 01/jan:
 219 BRL/MWh

Nordeste:

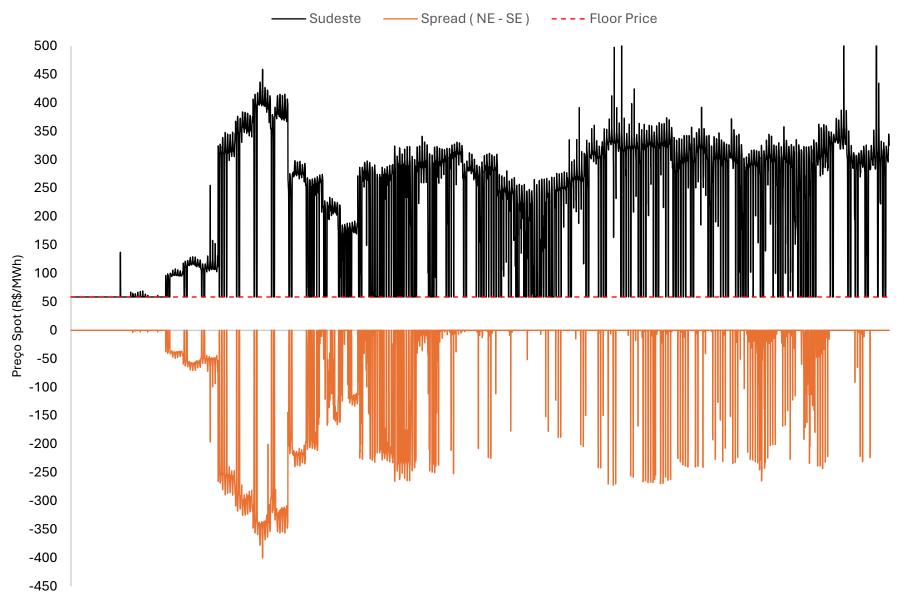
- Preço spot no piso no primeiro trimestre (Q1)
- Forte volatilidade desde abril
- Picos de preço em alguns dias úteis e preços no piso por algumas horas em quase todos os dias (horas de restrição)
- Preço spot médio desde 01/jan:
 167 BRL/MWh



Preço Spot

EGIE3

Sudeste vs. Nordeste:



Sudeste:

- · Preço spot no piso em janeiro
- Forte volatilidade desde fevereiro
- Picos de preço em alguns dias úteis e preço no piso na maioria dos domingos
- Preço spot médio desde 01/jan:
 219 BRL/MWh

Nordeste:

- Preço spot no piso no primeiro trimestre (Q1)
- Forte volatilidade desde abril
- Picos de preço em alguns dias úteis e preços no piso por algumas horas em quase todos os dias (horas de restrição)
- Preço spot médio desde 01/jan:
 167 BRL/MWh



jan-25 jan-25 fev-25 mar-25 abr-25 mai-25 jun-25 jul-25 ago-25 set-25 out-25 nov-25



Preços de Mercado

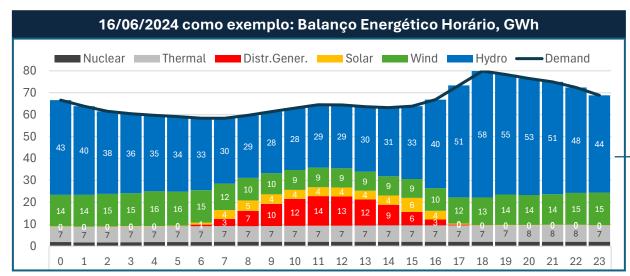
Maturidade (Energia Convencional, Sudeste)

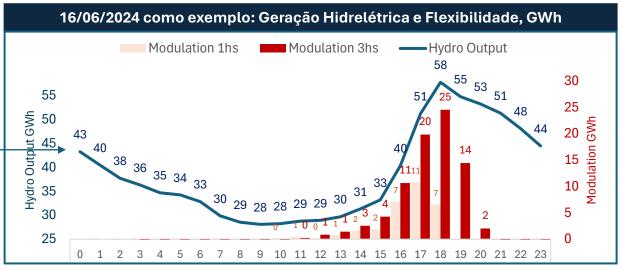


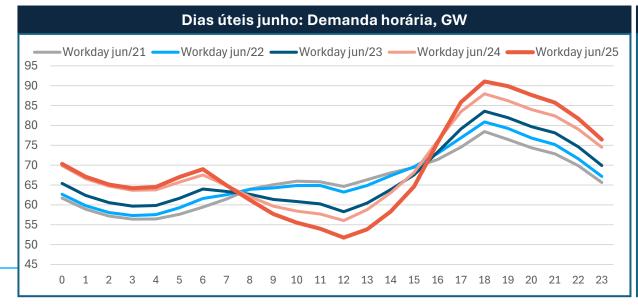


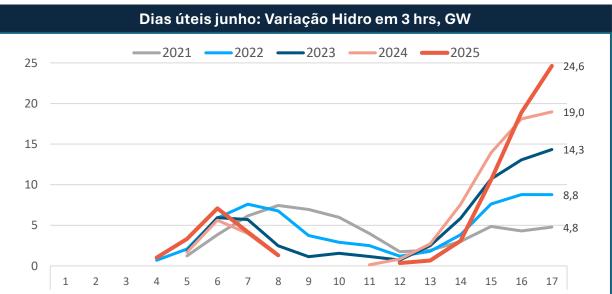


Duck Curve & Requisitos de Flexibilidade







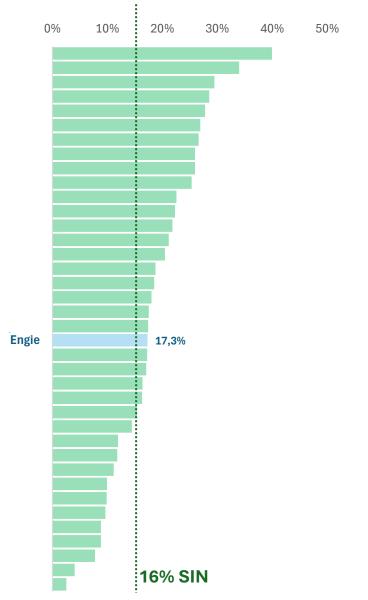


Ranking do Curtailment

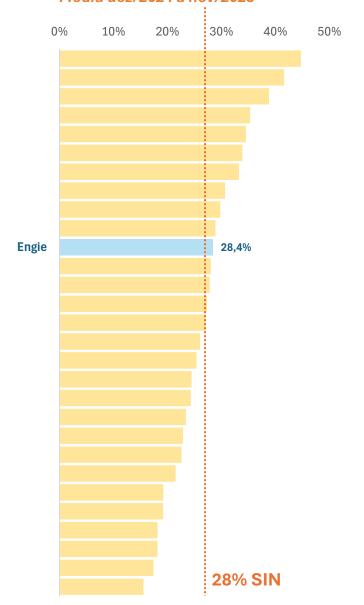




Média dez/2024 à nov/2025



Solar: Curtailment %Geração Média dez/2024 à nov/2025

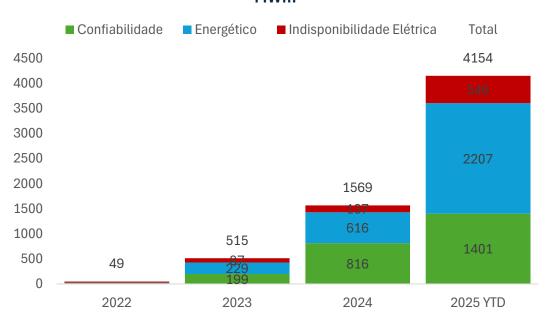




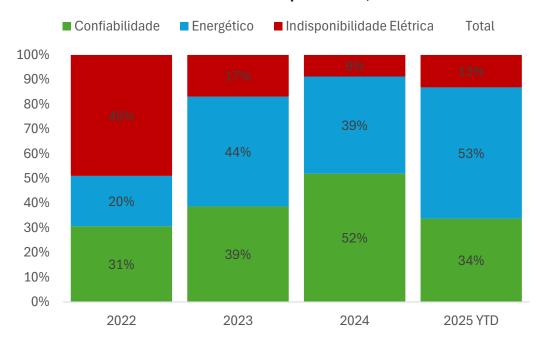




Detalhamento do *Curtailment* por Motivo, Total SIN em MWm



Detalhamento do Curtailment por Motivo, Total SIN em %



Três razões para o curtailment:

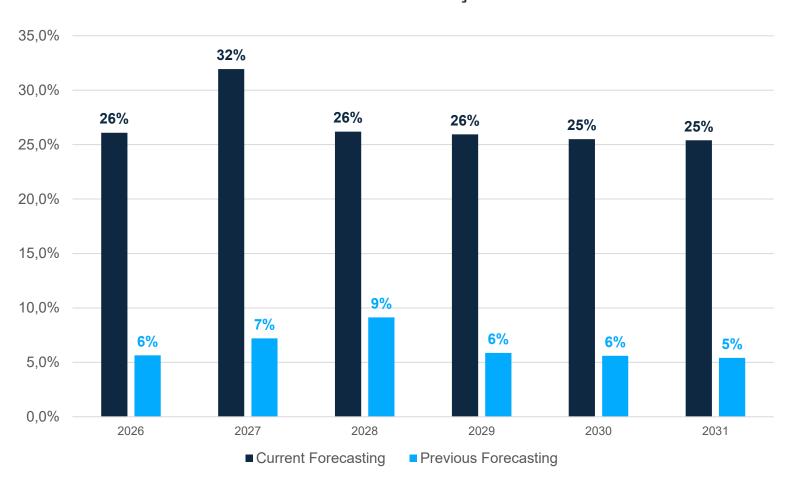
- 1) Energética: Quando a oferta de geração é maior que a demanda.
- 2) Confiabilidade elétrica: Quando há restrições de rede ou operação avessa ao risco (forte aumento após o apagão de 2023).
- 3) Indisponibilidade elétrica: Quando há indisponibilidade em algum equipamento de transmissão.



Projeção Curtailment

EGIE3

SIN Curtailment: % Geração Anual



A nossa previsão atual de *curtailment* é bem mais negativa do que a visão anterior.

Entendemos que a operação das renováveis nos anos futuros tende a ser mais parecida com a operação dos últimos meses de 2025 – mais próxima de uma média de 20% a 25%.

E com uma tendência de piora, devido a contínua expansão da geração distribuída.

Há um contraponto que mitiga este efeito para os geradores mais diversificados que é a nova forma de operação das hidrelétricas, que estão sendo mais utilizadas nos horários de ponta do sistema.

Atenuantes do ponto de vista econômico são as discussões regulatórias em curso.

Do ponto de vista físico, será a profundidade da introdução de baterias no sistema.





Bloco 2 Alocação de Capital

Guilherme Ferrari

Diretor de Energias Renováveis e Armazenamento

Gustavo Labanca

Diretor de Transmissão de Energia

Ovídio Quintana

Diretor Comercial e Regulatório da TAG





Guilherme Ferrari

Diretor de Energias Renováveis e Armazenamento



Geração



- Performance operacional
- Concessões, expansão, modernização
- M&A e novos investimentos
- Armazenamento experiência no Grupo
- Curtailment e regulação





Gustavo Labanca

Diretor de Transmissão de Energia



Transmissão



- Expansão e entrega de projetos
 - Asa Branca, Graúna e reforço de Ponta Grossa
- Leilões e novos projetos
- Performance operacional



EGIE3

Transmissão de Energia



Ampliação da presença no segmento



Operação comercial integral: jul/2024 RAP total: R\$ 7,8¹ milhões

Características: ampliação da

subestação Itacaiúnas



Novo Estado Transmissora de Energia

Operação comercial integral: fev/2023

RAP total: R\$ 463,01 milhões

Características:

1.800 km de linhas de transmissão

1 subestação nova e expansão de outras 3

Asa Branca Transmissora de Energia

Leilão de Transmissão 01/2023 RAP total: R\$ 282,7¹ milhões

Características: Cerca de 1.000 km



Gralha Azul Transmissão de Energia

Operação comercial integral: fev/2023

RAP total: R\$ 341,11 milhões

Características:

909 km de linhas de transmissão

5 subestações novas e expansão de outras 5

Graúna Transmissora de Energia

Operação comercial parcial: Leilão de Transmissão 02/2024

RAP total: R\$ 268,3¹ milhões

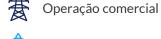
Características:

Graúna

6 novas linhas de transmissão (~732 km) e 2 subestações novas;



Nota: ¹ Valores na data-base de junho de 2025 (ciclo 2025-2026).



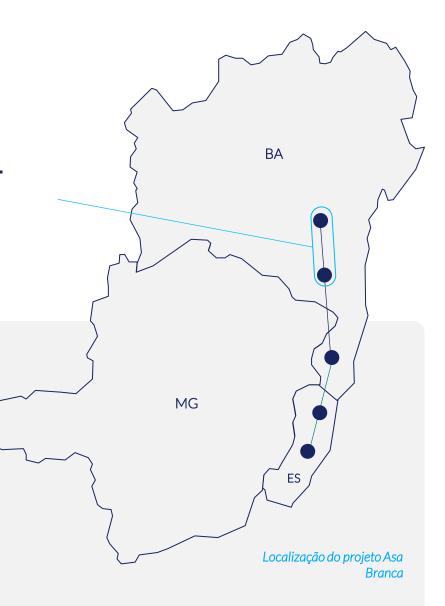




Asa Branca

Trecho LT 500kV Morro do Chapéu II - Poções III entrada em operação no 4T25 (33% da RAP total).

Protocolado pedido de Licença de Instalação para os trechos LT 500kV Poções III - Medeiros Neto II - João Neiva 2 - Viana 2 e subestações associadas.







RAP contratada¹: R\$ 282,7



Prazo de concessão: 30 anos



Capex Aneel²: R\$ 2.667 milhões



Prazo limite para início da operação: mar/2029 (66 meses)



Características:

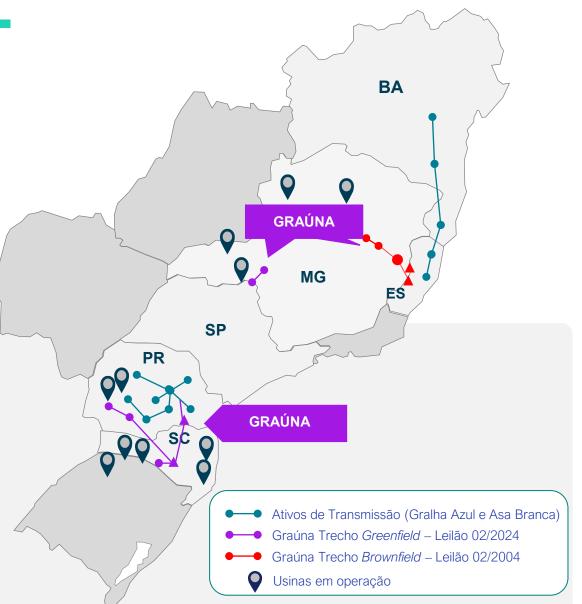
- Extensão estimada de 1.000 Km;
- 4 linhas de transmissão de 500 Kv (circuito simples), cruzando 60 municípios nos estados da Bahia, Minas Gerais e Espírito Santo.

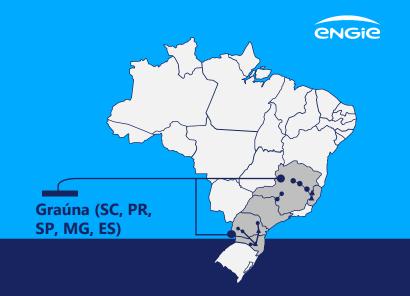
Notas:

- ¹ Valor base junho/25.
- ² Valor base dezembro/22.

Graúna

Início da operação do trecho brownfield – correspondente a 5% da RAP total do projeto – em 18 de julho de 2025.







RAP contratada¹: R\$ 268,3 milhões



Prazo de concessão: 30 anos



Capex Aneel: R\$ 2.933,6 milhões



Prazo limite para início da operação: dez/2029 (60 meses)



Características:

- implantação de ~732 km de extensão (6 novas linhas de transmissão) e 2 subestações novas;
- Trecho brownfield: operação de 4 linhas (162 km) e 2 subestações próprias existentes
- 47 municípios.

Nota:

¹ Valor base junho/25.





Diretor Comercial e Regulatório da TAG





Evolução dos agentes contratantes

Do monopólio ao mercado aberto

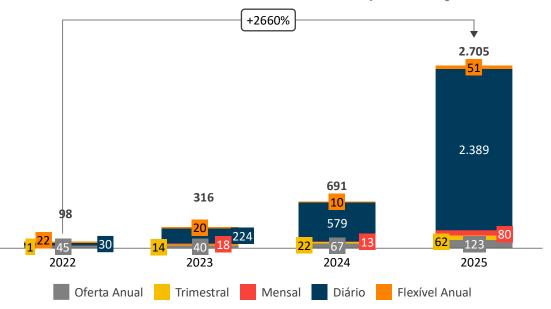
Bo menepetro de meredad aborto					
	2021	2022	2023	2024	2025
PRODUTORES	BR PETROBRAS	PetroReconcavo equinor BR PETROBRAS PETROBRAS ORIGEM' Galp	equinor shell petroReconcavo equinor shell petroBras perroLeur or galp o	PETROBRAS ORIGEM Galp Petrochina	PetroReconcavo equinor Since PetroReconcavo equinor equinor Since PetroReconcavo equinor
DISTRIBUIDORAS		BAHIAGÁS I Comercia de los tamos I I I I I I I I I I I I I	BAHIAGÁS SERGAS SERGAS SERGAS SERGAS SERGAS SERGAS	BAHLAGÁS SERGAS SERGAS COMPRENDO O COLORIA SOLUCIÓN DE COLORIA SOLUCIÓN D	BAHIAGÁS SERGAS POTIGAS PROTIGAS PROTIGAS POTIGAS COPERGAS COPERGA
AGENTES DE COMERCIALIZAÇÃO			∅ GasBridge		btg pactual MGAS MGAS Voqen Light proposed by Balance Light pactual Light p
CONSUMIDORES LIVRES	& UNIGEL	acelen 	acelen <u>Ounigel</u>	aceten	CSN aceten
 2 Grupos Econômicos Contratantes 		1 11 Grupos Econômicos Contratantes	14 Grupos Econômicos Contratantes	1 19 Grupos Econômicos Contratantes	 23 Grupos Econômicos Contratantes

Malha Integrada de Transporte

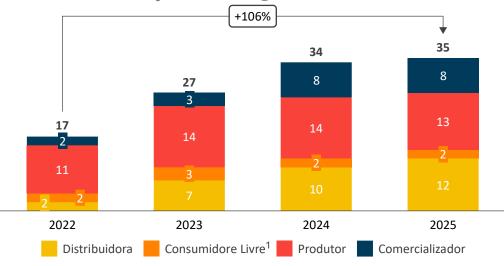


Dinamização do mercado: aumento de 2.660% no número de contratos e 106% no número de carregadores ativos entre as três principais transportadoras, entre 2022 e 2025. Destaque para a figura dos comercializadores, que apesar de serem apenas 8, assinaram mais de 1.500 contratos em 2025, o que evidencia o crescimento do mercado livre e da competitividade da molécula.

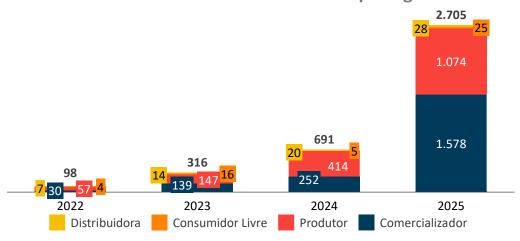
Número de Contratos Assinados por Duração



Evolução de Carregadores Ativos



Número de Contratos Assinados por Agentes



¹Consumidores Livres contratantes do serviço de transporte. Dados até setembro/2025.

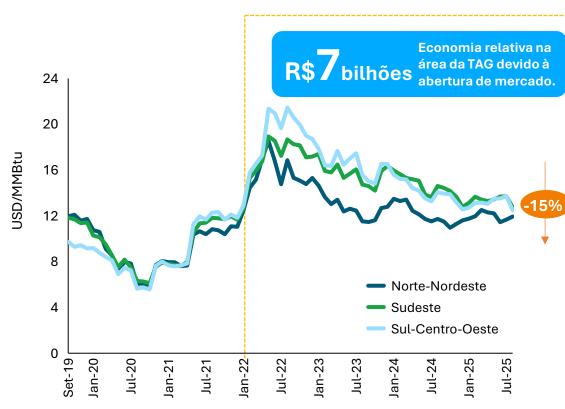
Redução do Preço da Molécula



Diversidade de Fornecedores = Maior competição por demanda = Redução de Preço

ndo trimestre de 2025, por exemplo, o preço da molécula ficou a R\$ 76,60 no Sudeste

Preço da molécula de gás natural para distribuidoras por região



A partir de 2022, a abertura de mercado trouxe novos fornecedores de gás:

- 10 fornecedores privados tem contratos com as distribuidoras
- 71% do volume contratado pelas distribuidoras da Região Nordeste, em 2024, vem de fornecedores privados



Transparência de Preços



Transações na Plataforma de Balanceamento dinamizam o mercado e reduzem custo para os usuários

Em 2025, a TAG, novamente pioneira, passou a realizar processos de compra de Gás para Uso do Sistema (GUS) na plataforma três vezes por semana, o que contribuiu para uma potencial criação de um Índice nacional de gás, a partir da divulgação dos resultados pela Platts.

Revista Brasil Energia | Rio Pipeline 2025

Platts vai passar a publicar preços de gás das transações da TAG

As transações envolvem a aquisição de GUS (Gás para Uso do Sistema) e as operações de balanceamento operacional da rede. De acordo Ovidio Quintana, diretor Comercial e Regulatório da transportadora, a iniciativa tem como objetivo dar transparência de informações ao mercado

Por Ana Luisa Eques 11/09/2025













Revista



A Platts, empresa da S&P Global Commodity Insights, passará a publicar,



Cálculo Tarifário



Premissas indicativas para ciclo 2026-30



Receita anual do transportador pela

prestação dos serviços de transporte:

- ✓ Receita dos legados vigentes
- ✓ Saldo (BRA) do Malha Nordeste
- ✓ Remuneração do CAPEX 2019-25 / 2026-30
- ✓ Repasse do OPEX



✓ Saldo de sobre ou sub-arrecadação -> devolvido ao mercado em (ano+2) corrigida a SELIC

Cálculo Tarifa (TR)

Receita Máxima Permitida (RMP)

Conta Regulatória

Mercado

Outras Premissas:

- ✓ Aplicação CWD¹: 90% Postal/10% Distância
- ✓ Desconto de 90% na interconexão com a NTS

Mercado

- ✓ Estimativa de capacidade firme a ser contratada.
- ✓ Baseado no máximo entre:
 - Volume Contratado (Petrobras + Terceiros)
 - Volume Máximo Movimentado no histórico de 2 anos
 - Mapeamento de Demanda
- ✓ Importância das térmicas com demanda de capacidade firme.

¹ CWD: Capacity Weighted Distance

Processo de Revisão Tarifária



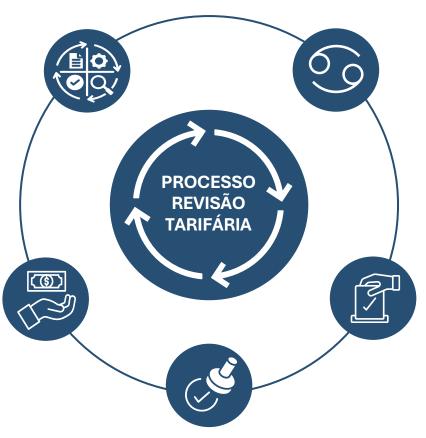
Etapas Regulatórias

1. O que é Revisão Tarifária?

Processo de aprovação de tarifas de referência para processos de oferta de capacidade com base na submissão de uma proposta de tarifa pelos Transportadores e sua aprovação pela ANP.

5. Receita Máxima Permitida

Tarifas devem remunerar a transportadora por todos os custos de investimento (CAPEX) e despesas (OPEX), incluindo o custo de capital. São divulgadas líquidas de impostos. O valor da tarifa é atualizado anualmente pelo índice de inflação aprovado.



4. Processo de Aprovação

Após análise, ajustes e esclarecimentos à ANP, é divulgada para consulta pública, uma nota técnica sintética com a proposta tarifária que, posteriormente à Audiência Pública é submetida aos ajustes solicitados e aprovada pelo Regulador.

2. Frequência

A revisão tarifária é realizada **no início de cada ciclo tarifário regulatório**, que, no Brasil, compreende um período de **5 anos.**

3. Proposta Tarifária pelo Transportador, contendo:

- i. Base de Ativos Regulatórios BRA (CAPEX Existentes & Novos)
- ii. Despesas Operacionais O&M
- iii. Despesas de serviços Gerais e Administrativos –G&A
- iv. Custo Médio Ponderado de Capital, assim como premissas fiscais, devem ser submetidos publicamente ao regulador – WACC¹
- v. Tarifas de Referência.

Desafios da Revisão Tarifária



Contexto

- ✓ Término do Legado Malha NE
- ✓ Revisão da Resolução de Tarifas (RANP 15/2014)
- ✓ Fortalecimento da abertura de mercado
- ✓ Discussão da metodologia do WACC

3. Previsibilidade & Transparência

- ✓ Divulgação da íntegra dos Legados para publicidade pela ANP.
- ✓ Publicidade da Lista de Ativos com valores reconhecidos pela ANP em 2022.
- ✓ Metodologia CHCI (Custo Contábil Histórico Indexado): Dados Auditáveis e Transparentes.
- ✓ Divulgação dos projetos e investimentos previstos para o ciclo tarifário 2026-2030, incluindo Plano Coordenado, para Consulta Pública.

✓ Metodologia CHCI

3

1. Segurança para Investimentos

Estabilidade de Regras na Transição: Importância da estabilidade jurídico regulatória

- ✓ **Sustentabilidade** dos Investimentos Realizados: US\$ 9,4 bilhões (aquisição) + R\$ 2 bilhões 2019-2025.
- ✓ **Potencial de Investimentos**: 2025-30 ~R\$ 5,5 bilhões TAG / Plano Coordenado (~R\$11 bilhões Transportadoras Sistema Integrado).
- ✓ Risco de frustração na geração de Renda,
 Emprego e Arrecadação.

2. Modicidade Tarifária

✓ Relevância da reserva de capacidade das **Térmicas.**







www.engie.com.br