Apresentação do Painel Mercado de Distribuição de Energia Elétrica

Estatísticas Energéticas
Superintendência de Estudos Econômicos e Energéticos
Março de 2026

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

GOVERNO DO BRASIL
DO LADO DO POVO BRASILEIRO

Relevância do Painel Mercado de Distribuição

- Expansão estrutural da MMGD
- Impacto das perdas na modelagem do sistema e no planejamento da rede
- Base de dados essencial para projeções de mercado e carga
- Subsídio técnico para formulação de políticas públicas setoriais
- Referência para estudos regulatórios e planejamento energético
- Aumento da confiabilidade estatística do mercado de distribuição

Fonte: https://www.flaticon.com/, 2026.

Publicação do Painel Mercado de Distribuição de Energia Elétrica

O *Mercado de Distribuição* reúne as informações inéditas de energia injetada de mini e microgeração distribuída (MMGD) e perdas na distribuição medidas coletadas somente no SIMPLES Projeções Anuais, em agosto de cada ano. Ele também apresenta as estimativas agregadas dos agentes de distribuição, só para o ano corrente do ciclo de coleta, de: consumo, energia injetada de MMGD e perda total no mercado de distribuição. Esse trabalho é produto da cooperação dos agentes de distribuição de energia elétrica, realizado no âmbito da *Comissão Permanente de Análise e Acompanhamento do Mercado de Energia Elétrica (COPAM)*.

O *Painel Mercado de Distribuição* apresenta os dados anuais de consumo, energia injetada de MMGD e perdas totais de energia elétrica no mercado de distribuição por região geográfica, subsistema e classe de consumo. A lista dos temas apresentados no painel é:

- **Consumo Total**
- **Cativo x Livre (UF)**
- **Energia Injetada MMGD**
- **Inserção Energia Injetada MMGD (UF)**
- **Perdas na Distribuição (UF)**
- **Perdas sobre Energia Injetada**

Os dados do Painel Mercado de Distribuição estão disponíveis para download em: Dados do Mercado de Distribuição.

Cobertura da coleta do SIMPLES Projeções Anuais 2025

- **Consumo de energia elétrica:** as coletas de consumo cativo e livre do SIMPLES 2025 tiveram 100% de cobertura, pela segunda vez consecutiva no histórico, das 50 distribuidoras cadastradas no SIMPLES.
- **Energia injetada de MMGD:** a coleta de energia injetada de Micro e Mini GD (RN482) do SIMPLES 2025 teve 94% de cobertura pelo segundo ano, a maior do histórico, na qual somente 3 distribuidoras não preencheram os dados de MMGD de 50 cadastradas no SIMPLES. Os agentes de distribuição que preencheram a coleta representaram 99,9% do consumo do mercado de distribuição em 2024, o que corresponde ao aumento de 1,5 pontos percentuais em relação a coleta anterior.
- **Perdas na distribuição:** a coleta de perdas na distribuição do SIMPLES 2025 teve 96,2% de cobertura, a segunda maior do histórico, das 53 distribuidoras cadastradas no SIMPLES (considerando a abertura dos agentes EMR e ESS em: EMR-MG, EMR-RJ, ESS-MG, ESS-PR e ESS-SP). Somente 2 distribuidoras não preencheram os dados de perdas, porém essas distribuidoras são pequenas e representaram apenas 0,05% do mercado de consumo em 2024, o que, portanto, não comprometem significativamente a representatividade da coleta de perdas do SIMPLES 2025.

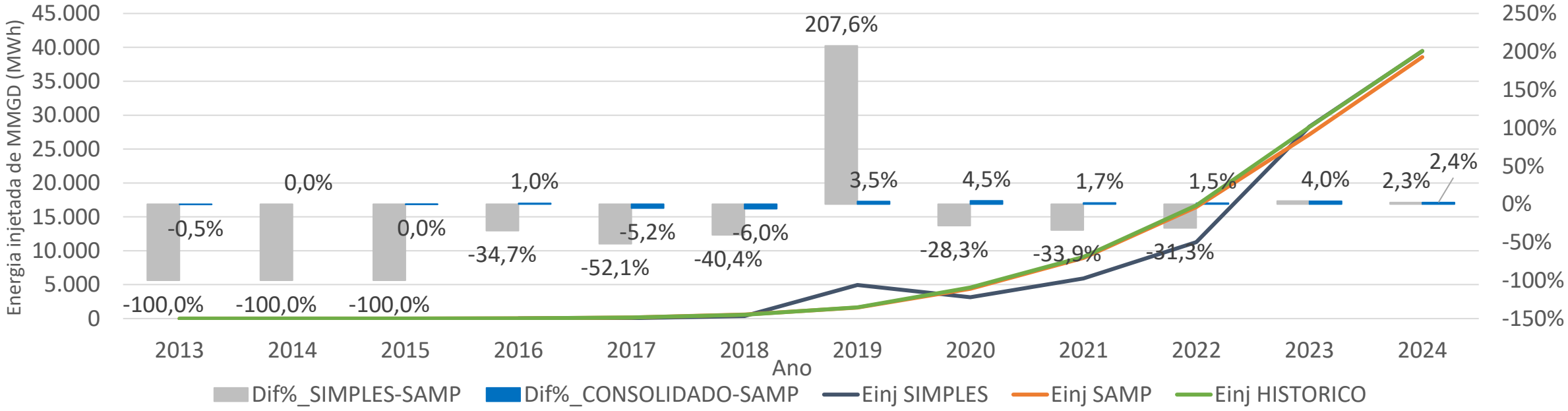
Consolidação das projeções da energia injetada de MMGD e perdas no SIMPLES 2025

- **Consolidação das projeções da energia injetada de MMGD**:
  - Foram estimadas as projeções de energia injetada de MMGD para as 3 distribuidoras que não preencheram o SIMPLES 2025 usando a projeção de energia injetada da 2ª RV PLAN2025-2029 do 4MD multiplicada pelo razão entre as energias injetadas medida no SAMP da ANEEL e projetada no 4MD em 2024, ajustando o nível da série.
  - Além disso, foi incluída também a projeção estimada de energia injetada de MMGD de uma cooperativa de eletrificação rural, não coletada no SIMPLES. Esta inclusão ocorreu após a distribuidora supridora informar por e-mail que a cooperativa, contratada no mercado livre, não tinha suas projeções para energia injetada de MMGD consideradas nas projeções anuais informadas pela distribuidora no SIMPLES.
- **Consolidação das projeções de perdas na distribuição**:
  - Foram estimadas as projeções de perdas na distribuição para as 2 distribuidoras que não preencheram o SIMPLES 2025 usando a projeção do consumo total do SIMPLES 2025 multiplicada pela razão entre a perda medida extraída do Relatório de Perdas de Energia da ANEEL e consumo medido no SIMPLES em 2024, ou seja, assumindo que a proporção de perdas permanece constante ao longo do tempo.

Consolidação do histórico de energia injetada de MMGD medida do SIMPLES

O processo de consolidação do histórico de energia injetada de MMGD medida do SIMPLES seguiu as etapas:

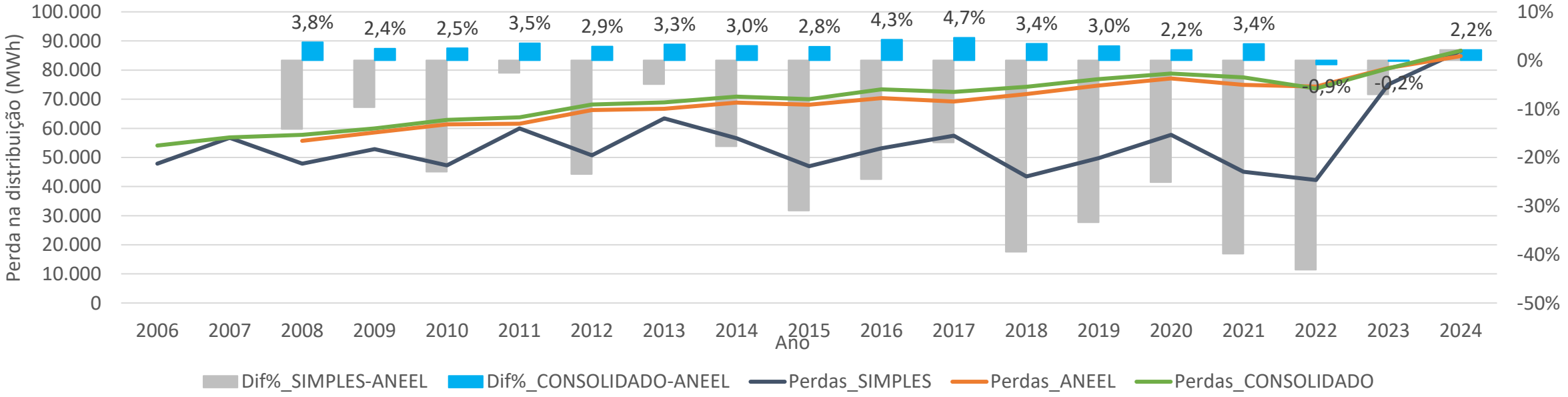
1) Dados de energia injetada de MMGD do SAMP da ANEEL distribuídas por UF, Sistema e fonte de energia foram usados para preencher os anos do histórico do SIMPLES em que não há registro de energia injetada de MMGD.
2) Dados de energia injetada de MMGD do SAMP da ANEEL foram usados nos casos excepcionais em que foram identificados valores anormais ou inconsistentes no histórico do SIMPLES.
3) Incluídos dados de energia injetada de MMGD medida do SAMP para uma cooperativa de eletrificação rural, rural, não coletada no SIMPLES, cuja sua distribuidora supridora a considerada para fins de projeção de energia injetada de MMGD em sua área de concessão.



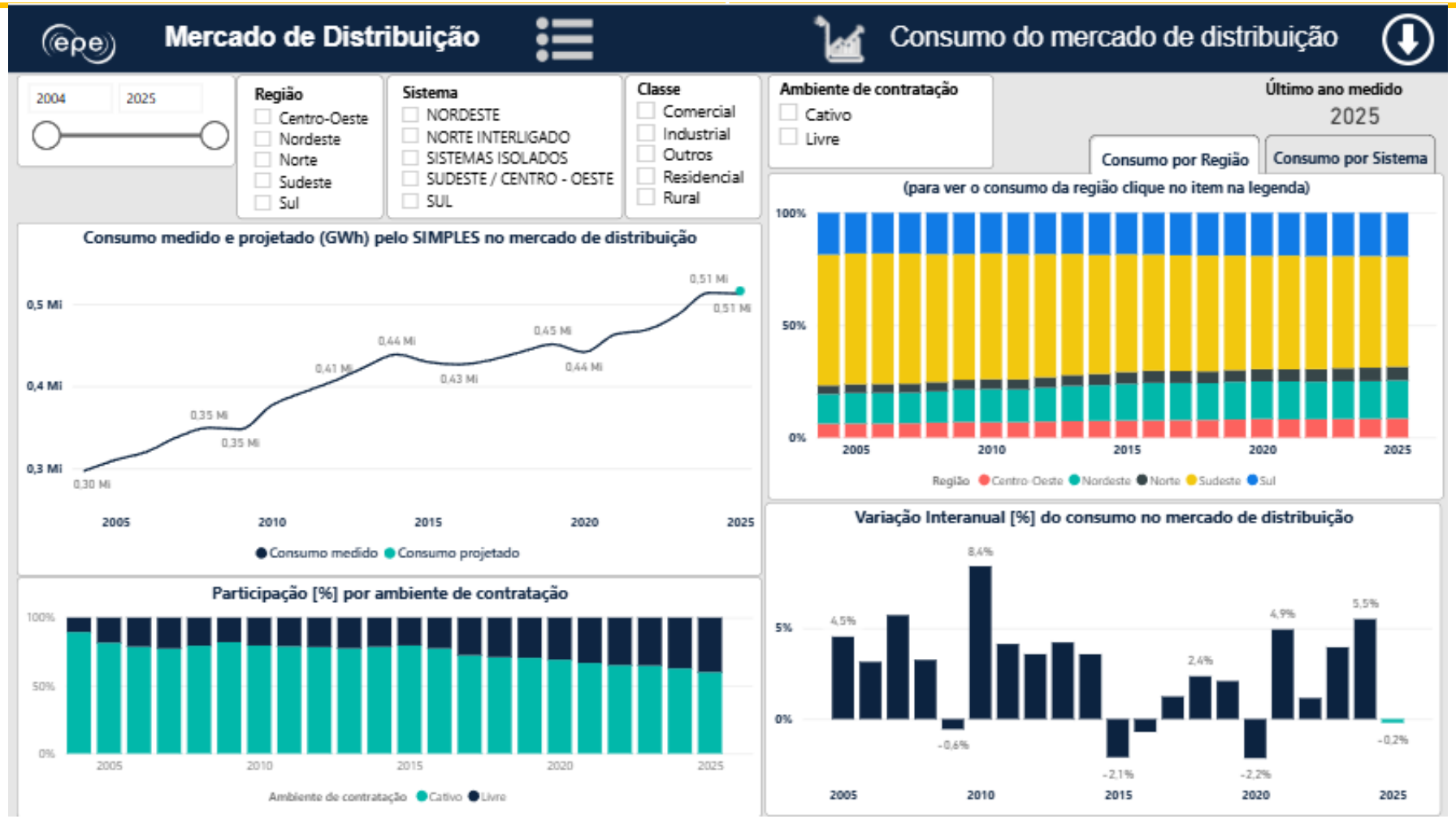
Consolidação do histórico de perdas medidas do SIMPLES

O processo de consolidação do histórico de perdas medidas do SIMPLES seguiu as etapas:

1) Dados do Relatório de Perdas de Energia da ANEEL distribuídas por UF e Sistema foram usados para preencher os anos do histórico do SIMPLES em que não há registro de perdas.
2) Dados do Relatório de Perdas de Energia da ANEEL foram usados nos casos excepcionais em que foram identificados valores anormais ou inconsistentes no histórico de perdas medidas do SIMPLES.

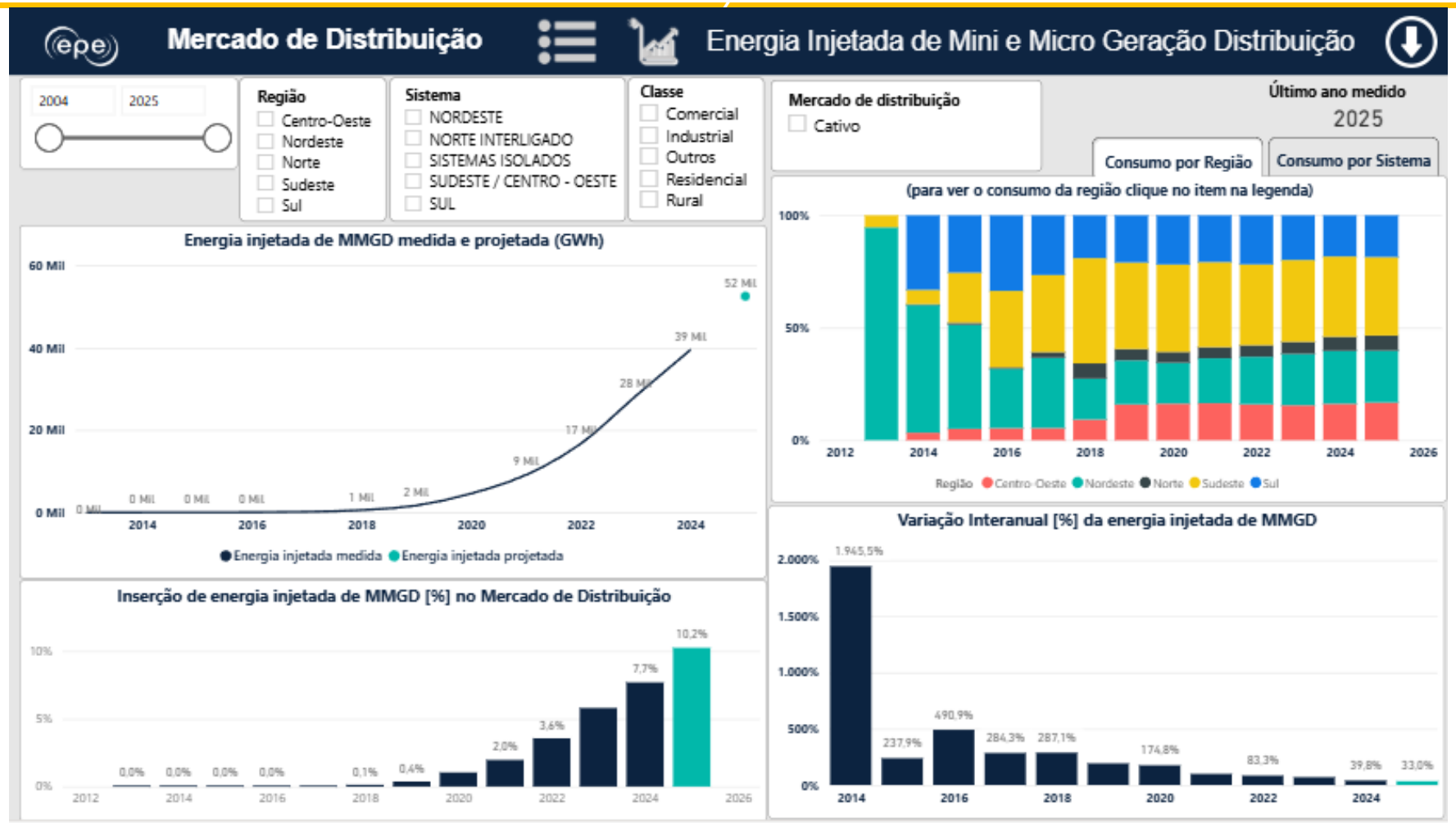


Painel Mercado de Distribuição: consumo



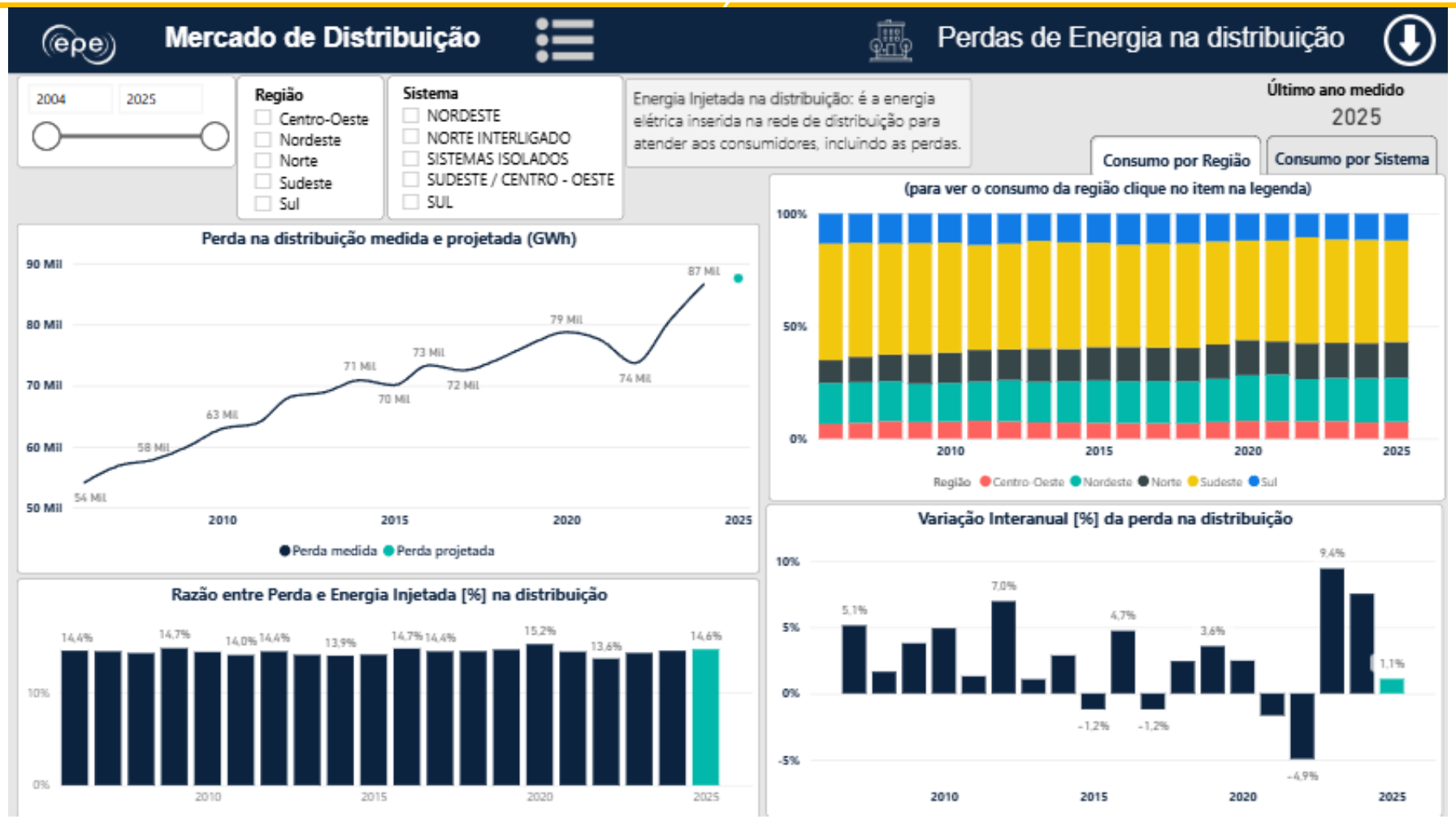
Fonte: Painel Mercado de Distribuição, disponível em: https://www.epe.gov.br/pt/areas-de-atuacao/energia-eletrica/consumo-de-energia-el%c3%a9trica/mercado-de-distribuicao.

Painel Mercado de Distribuição: energia injetada de MMGD



Fonte: Painel Mercado de Distribuição, disponível em: https://www.epe.gov.br/pt/areas-de-atuacao/energia-eletrica/consumo-de-energia-el%c3%a9trica/mercado-de-distribuicao.

Painel Mercado de Distribuição: perdas na distribuição



Fonte: Painel Mercado de Distribuição, disponível em: https://www.epe.gov.br/pt/areas-de-atuacao/energia-eletrica/consumo-de-energia-el%c3%a9trica/mercado-de-distribuicao.

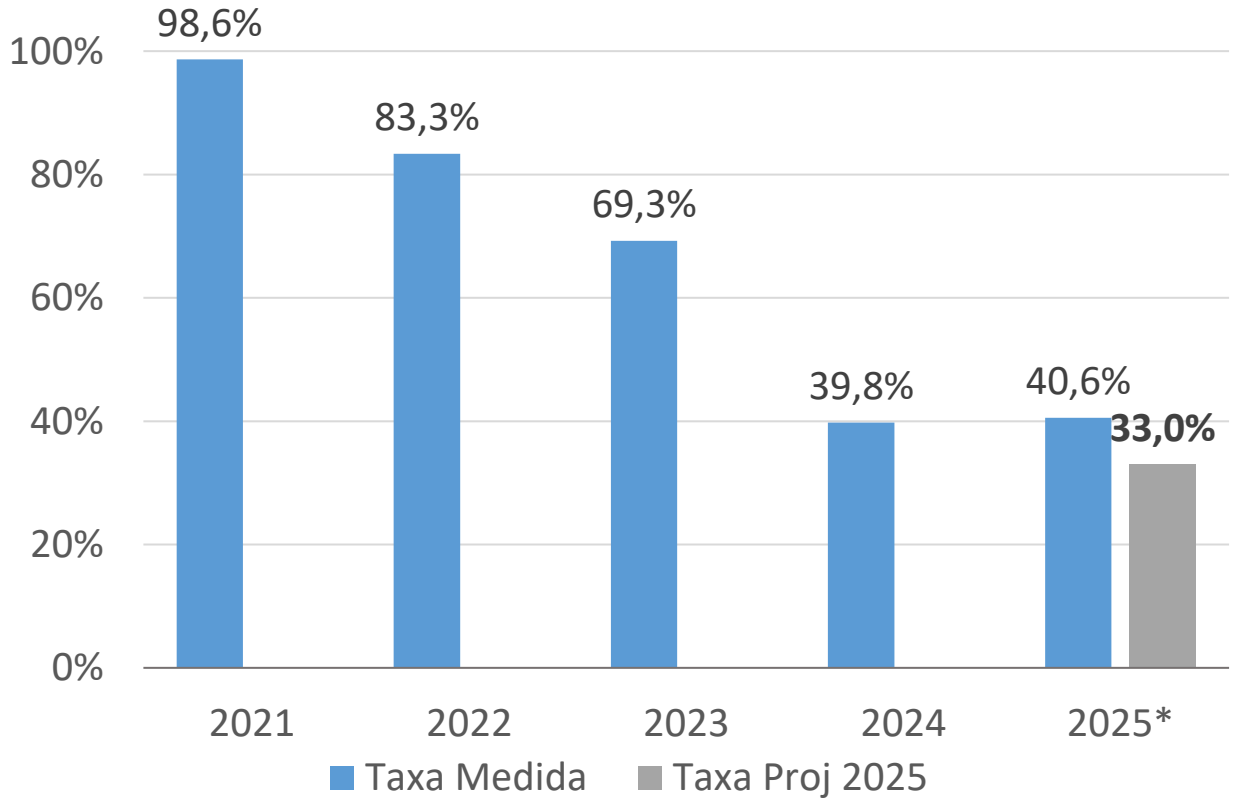
Considerações finais

- Previsão de atualização do Painel Mercado de Distribuição:
  1) após o fechamento da coleta do SIMPLES Projeções, provavelmente em outubro;
  2) após a publicação da Resenha Mensal de Janeiro para atualizar o consumo anual com os dados do SAM; e
  3) após o fechamento da coleta do SIMPLES, provavelmente em abril.
- Os dados do Painel Mercado de Distribuição estão disponíveis para download em: https://www.epe.gov.br/pt/publicacoes-dados-abertos/dados-abertos/dados-do-mercado-de-distribuicao.
- Quanto maior a cobertura e a qualidade da coleta do SIMPLES Projeções Anuais, mais representativos e confiáveis serão os dados do Mercado de Distribuição. Agradecemos aos agentes de distribuição pela parceria e pela excelência das coletas realizadas nos ciclos de 2024 e 2025 e esperamos manter esse mesmo padrão na coleta de agosto de 2026 do SIMPLES Projeções Anuais.

Projeção de Energia Injetada de MMGD do SIMPLES Projeções 2025

- Alta de 33,0% da energia injetada (Einj) de MMGD foi projetada para 2025, porém dados preliminares medidos no SAMP/ANEEL mostram uma alta de 40,6%; diferença de -2.990 GWh entre projetado e medido.
- A expansão realizada de energia injetada de MMGD no ano corrente foi superior a projetada pelas distribuidoras no SIMPLES Projeções nos ciclos 2024 (-3,7% em 2024) e 2025 (-5,4% em 2025).

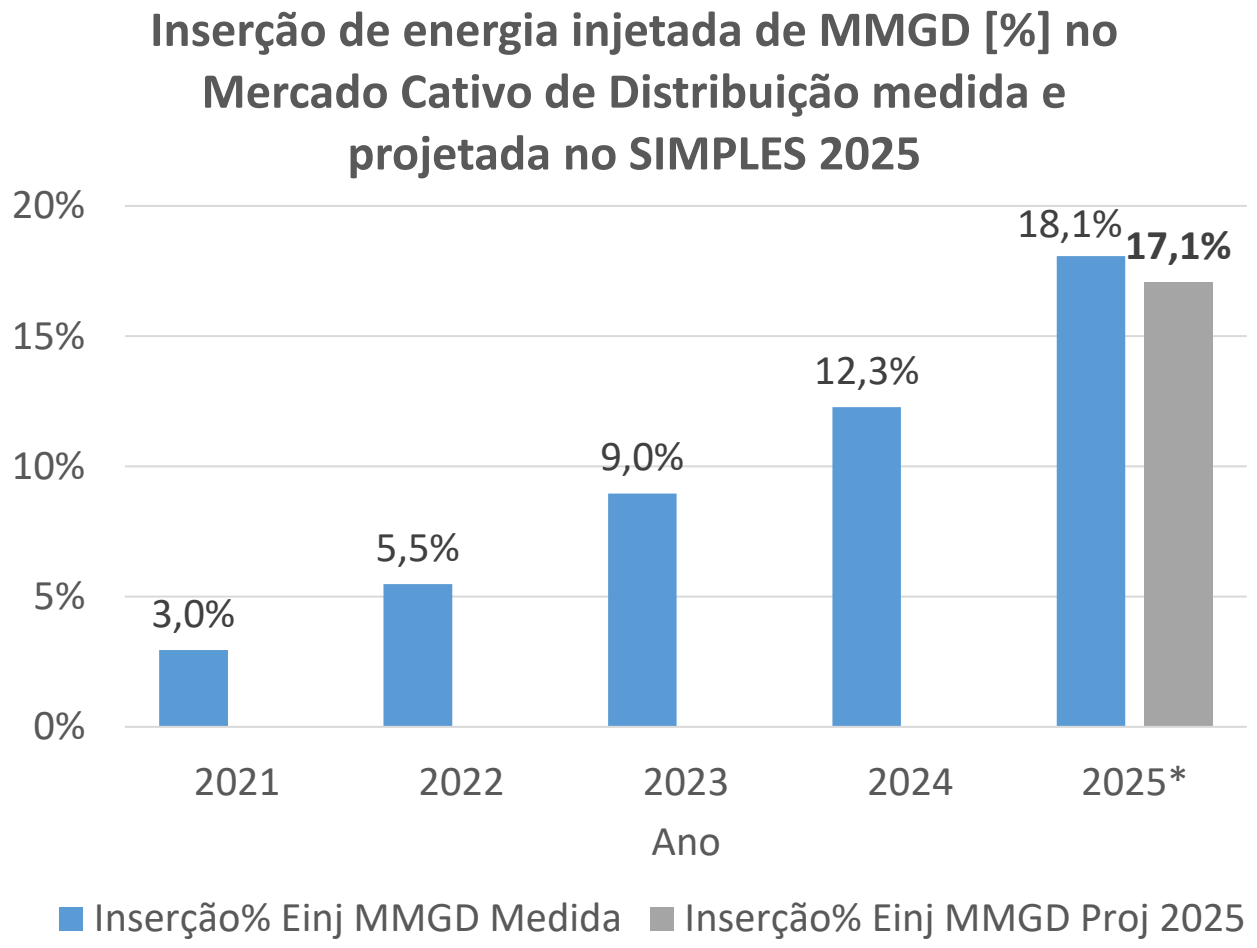
Taxa de variação da energia injetada de MMGD medida e projetada no SIMPLES Projeção 2025



* Taxa medida em 2025 = taxa da Einj MMGD medida no SAMP/ANEEL em 2025 em relação ao medido no SIMPLES em 2024.

Projeção de inserção de energia injetada de MMGD do SIMPLES 2025

- A inserção de energia injetada de MMGD no mercado cativo projetada no SIMPLES 2025 foi 17,1%, enquanto a medida foi 18,1%, usando dados preliminares do SAMP/ANEEL (diferença de -1 ponto percentual (p.p.) entre projetado e medido).
- As estimativas das distribuidoras no SIMPLES Projeção 2024 também foram superadas pela inserção de energia injetada de MMGD no mercado cativo em 0,4 p.p. em 2024.



* Inserção de energia Injetada MMGD medida em 2025 = razão entre energia Injetada MMGD medida no SAMP/ANEEL e consumo cativo medido no SAM em 2025.

Bruno Montezano
Analista de Pesquisa Energética - EPE

Lena Santini
Analista de Pesquisa Energética - EPE

Marcelo Cayres
Analista de Pesquisa Energética - EPE

Obrigado!

copam@epe.gov.br

www.epe.gov.br

Diretor
Thiago Ivanoski Teixeira

Coordenação Executiva
Carla da Costa Lopes Achão

Coordenação Técnica
Glaucio Vinicius Ramalho Faria

Equipe Técnica
Bruno Eduardo Moreira Montezano
Lena Santini Souza Menezes Loureiro
Marcelo Henrique Cayres Loureiro

EPE Brasil
@EPE_Brasil
EPE

EPE - Empresa de Pesquisa Energética
Praça Pio X, n. 54
20091-040
Centro - Rio de Janeiro