



Análise de resultados do SIMPLES Projeções 2025

Estatísticas Energéticas
Superintendência de Estudos Econômicos e Energéticos
Dezembro de 2025

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



SIMPLES Projeções 2025

Energia injetada de
MMGD

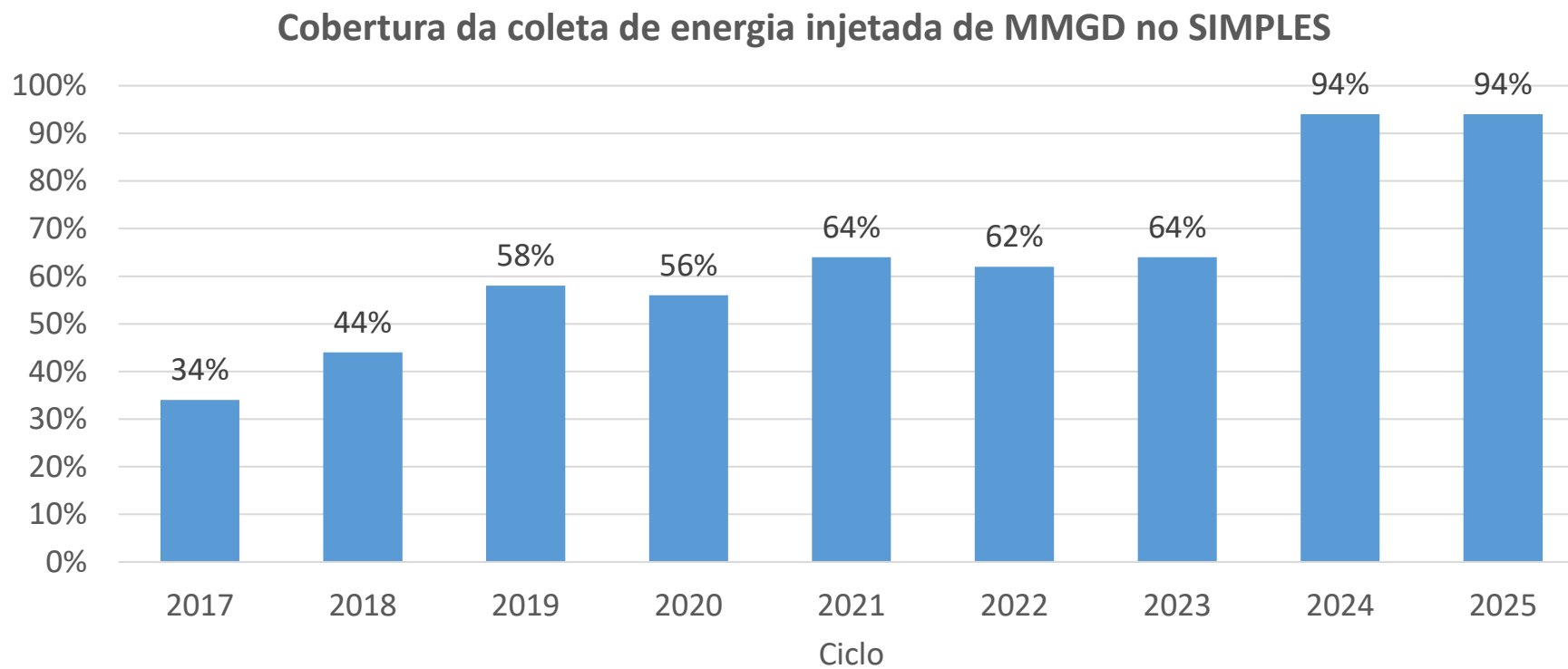
Coleta de energia injetada de MMGD do SIMPLES Projeções 2025

O formulário *SIMPLES – Projeções Anuais* coleta informações de energia injetada medida pelos agentes de distribuição no item *Geração Distribuída (MWh)* discriminada em [1]:

- **Própria:** Total da geração distribuída (hidráulica, térmica e eólica) de todas as suas usinas conectadas ao seu sistema e não despachadas centralizadamente pelo ONS.
- **Adquirida de Outros:** Total da geração distribuída (hidráulica, térmica e eólica) das usinas conectadas ao seu sistema, não despachadas centralizadamente pelo ONS e de propriedade de outros agentes.
- **Micro e Mini GD (RN482) (MMGD):** Total da geração distribuída conforme a Resolução Normativa 482 da Aneel, discriminada pelas seguintes classes de consumo: Residencial, Industrial, Comercial, Rural, Poder Público, Iluminação Pública, Serviço Público e Outros Consumos.

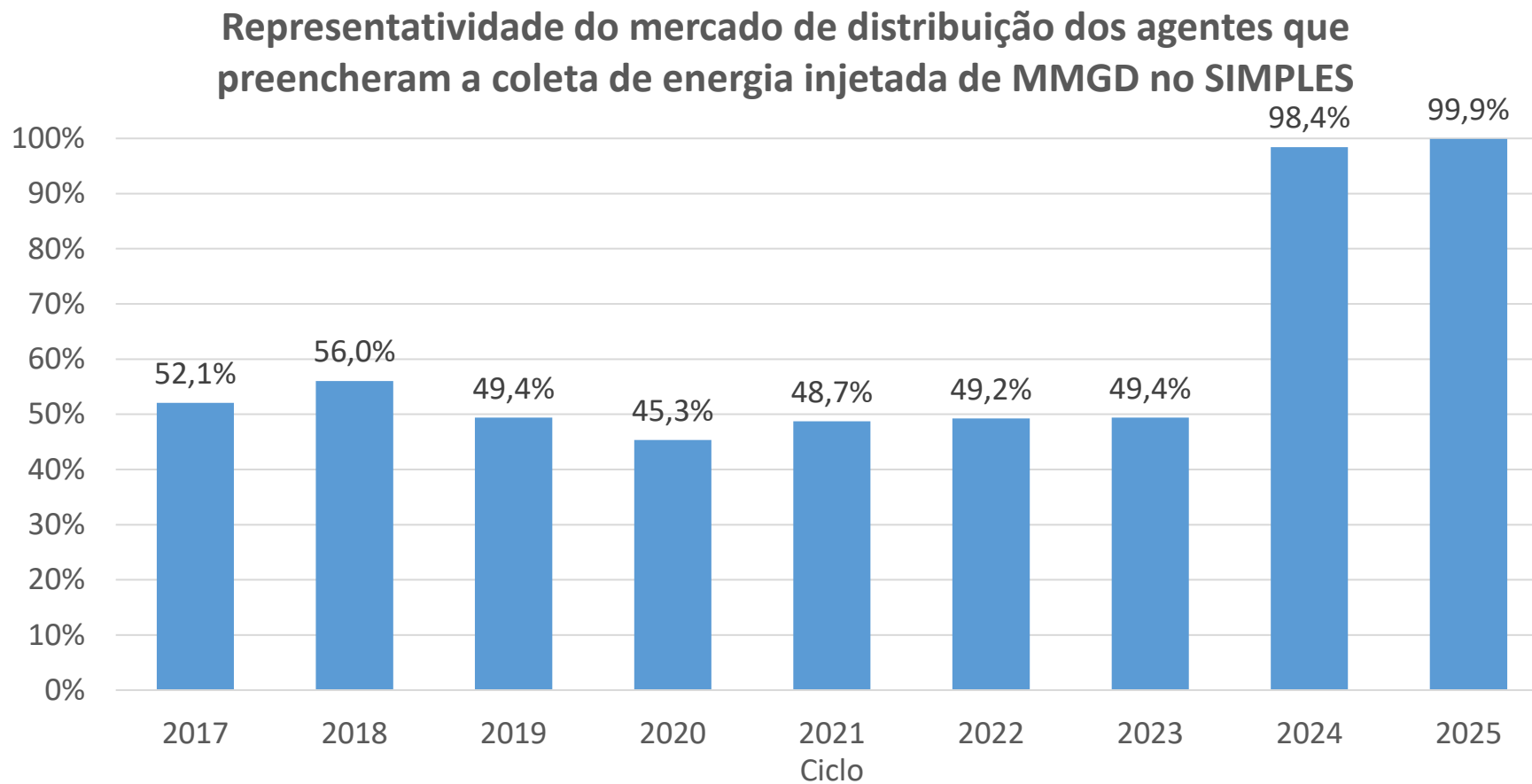
Cobertura da coleta de energia injetada de MMGD do SIMPLES Projeções 2024

- A coleta de energia injetada de Micro e Mini GD (RN482) do SIMPLES - Projeções Anuais (Projeções MMGD) do **ciclo 2025 teve 94% de cobertura pelo segundo ano consecutivo**, a maior do histórico, na qual somente 3 distribuidoras não preencheram os dados de MMGD de 50 cadastradas no SIMPLES.



Representatividade da coleta de MMGD do SIMPLES Projeções 2024

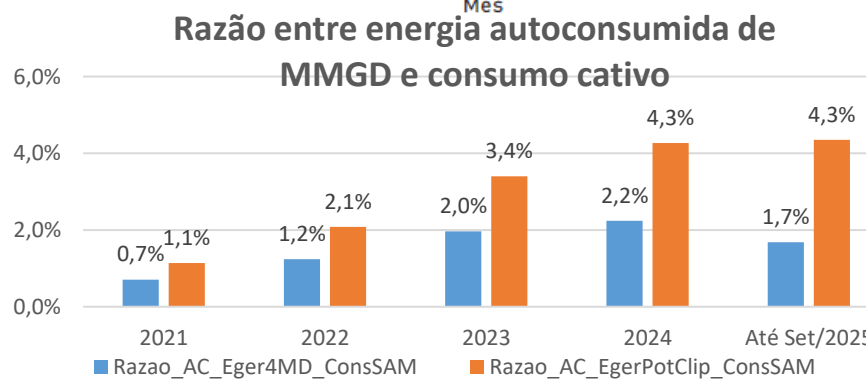
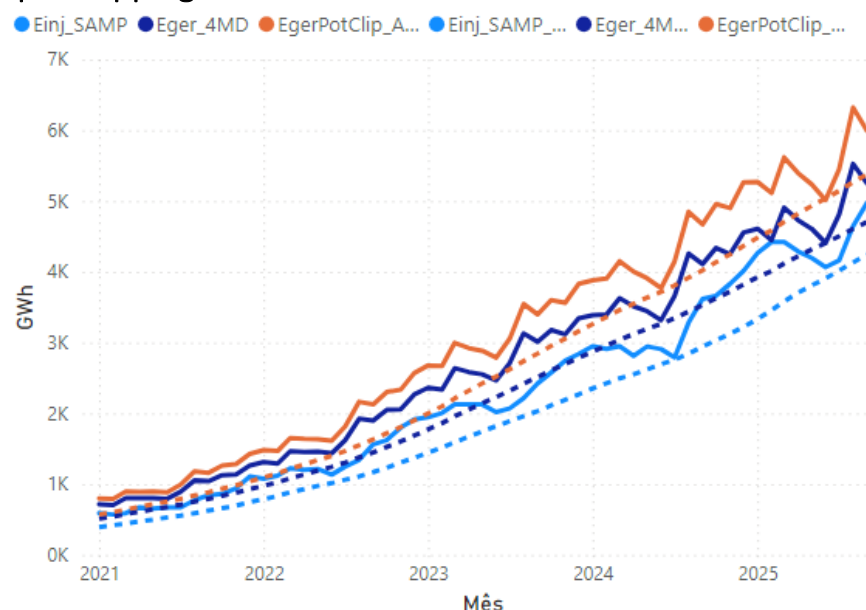
- A coleta de energia injetada de MMGD do **ciclo 2025 teve 99,9% de representativa do mercado de distribuição**, a maior do histórico.



Mudanças regulatórias e estruturais – Micro e Minigeração Distribuída (MMGD)

- Lei nº 14.300/2022 trouxe mudanças no Sistema de Compensação de Energia Elétrica (SCEE), implementando gradualmente a cobrança de serviços de rede a novos participantes que solicitarem acesso a partir de Jan/2023. **Isso incentivou consumidores cativos a anteciparem a adoção de MMGD para se beneficiarem das regras mais favoráveis do SCEE anterior.**
- Após a instalação de MMGD na unidade consumidora, parte do consumo passa a ser suprido pela energia gerada localmente, em vez da rede de distribuição. **Isso contribui para redução do consumo cativo faturado.**
- Entretanto, a geração total de MMGD é estimada através do modelo 4MD usando a capacidade instalada de sistemas FV informada pela [ANEEL](#) [2][3]. Na [NT EPE DEA-SEE 014/2023](#) [4], foram identificados desvios de 20% entre geração real e geração estimada pelo 4MD em uma amostra de dados de 1.162 sistemas de MMGD distribuídos entre os estados da BA, PE e SP. [A metodologia de estimativa de geração FV com clipping, que considera o sobrecarregamento dos inversores com módulos FV, aumentaria em 15% a estimativa da geração de MMGD no Brasil](#) [5].

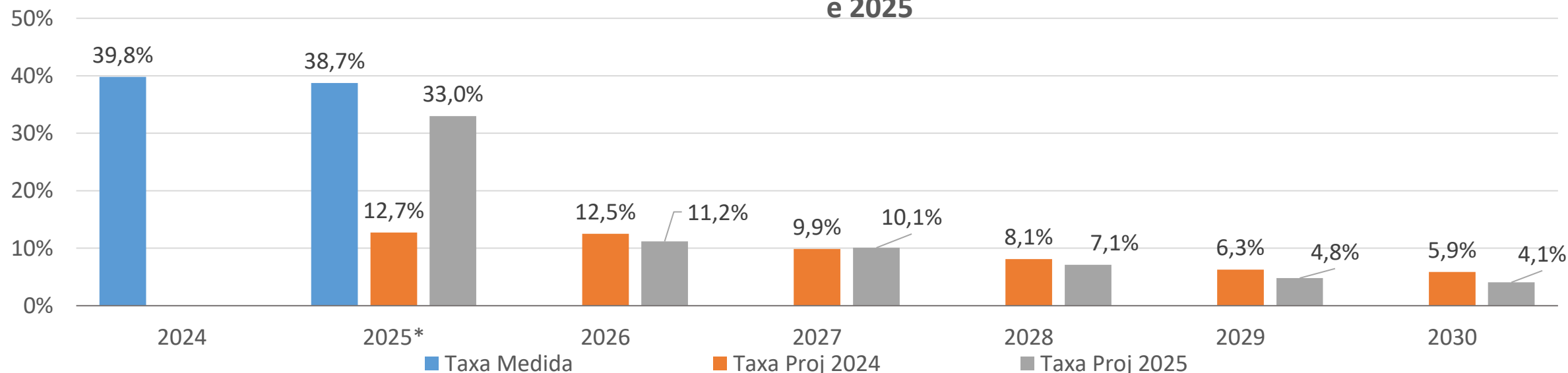
Energias injetada do SAMP, gerada estimada pelo 4MD e por Clipping usando base da ANEEL



Projeção de Energia Injetada de MMGD do SIMPLES Projeções 2025

- A energia injetada (Einj) de MMGD projetada em 2025 teve um aumento de +8,0 TWh (18,0%) em relação ao SIMPLES Projeções 2024.
- Houve grande aumento de nível na projeção de Einj MMGD do ciclo 2025 em relação a 2024: +8,3 TWh (+16,6%) em 2026 e +8,1 TWh (+12,1%) em 2030.

Taxa de variação da energia injetada de MMGD medida e projetada no SIMPLES Projeções 2024 e 2025

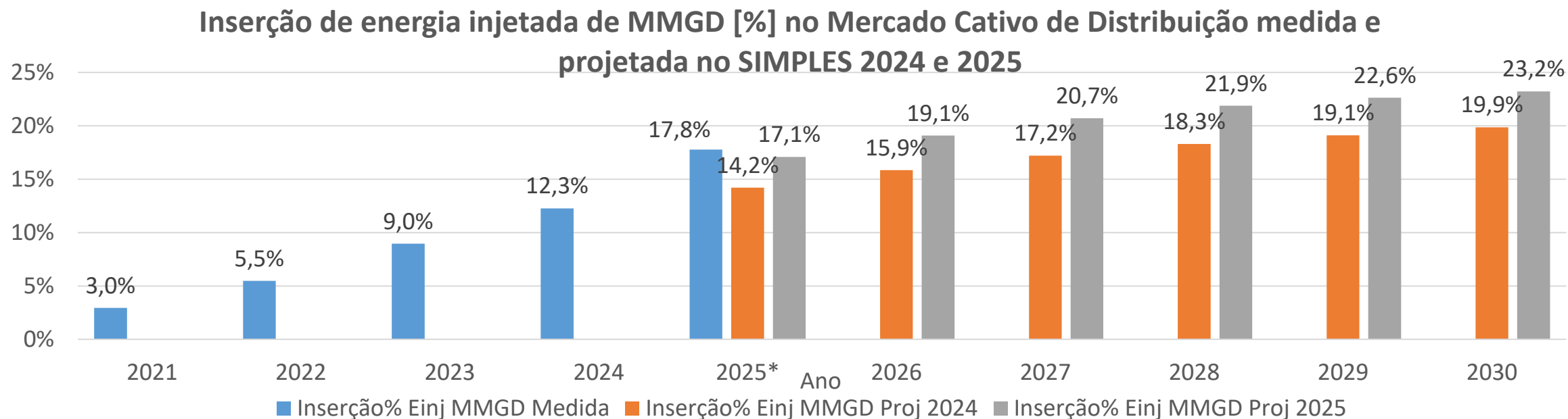


* Taxa medida em 2025 = taxa da soma da Einj MMGD do SAMP de Jan/25 a Set/25 em relação à Jan/24 a Set/24

* Taxa projetada em 2025 = taxa do Einj MMGD projetada no SIMPLES 2025 em relação ao medido em 2024

Projeção de inserção de energia injetada de MMGD do SIMPLES 2025

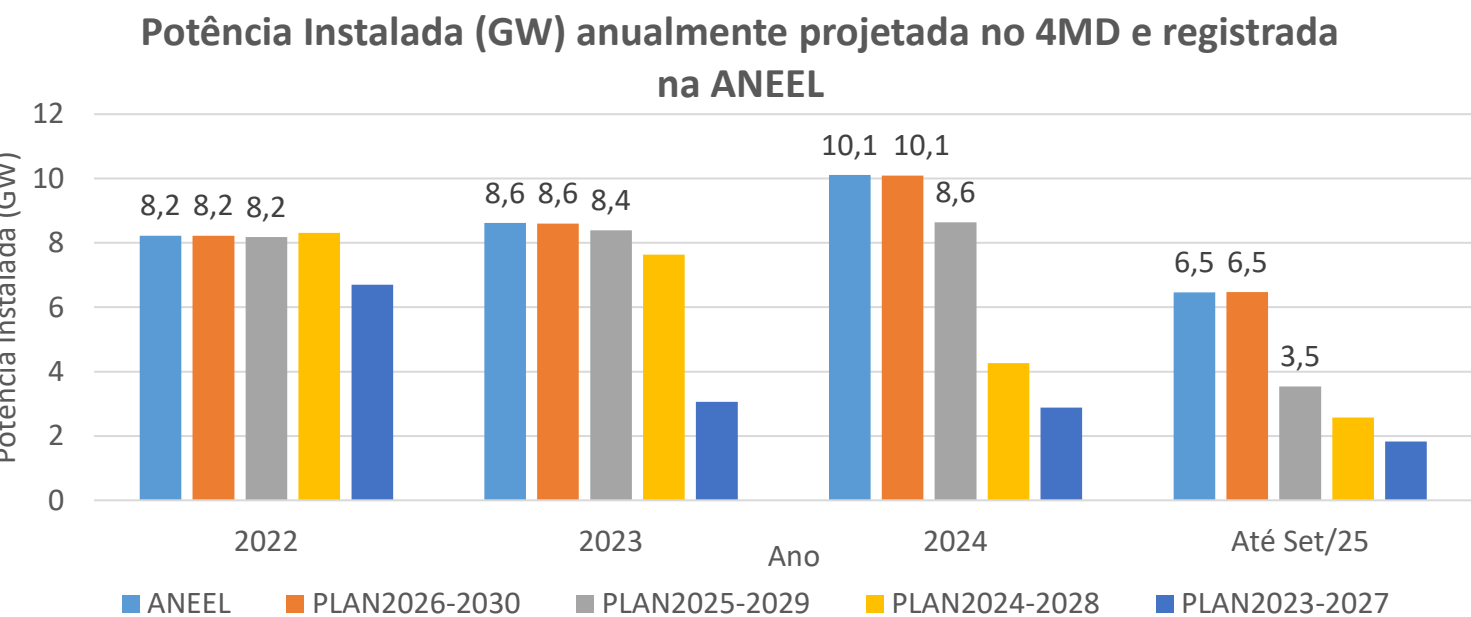
- A inserção de energia injetada de MMGD no mercado cativo projetada no SIMPLES 2025 foi 17,1%, o que representa um aumento de +2,9 pontos percentuais em relação ao SIMPLES Projeções 2024.
- Houve aumento na projeção da inserção de energia injetada de MMGD no mercado cativo do ciclo 2025 em relação a 2024: +3,2 p.p. em 2026 e +3,4 p.p. em 2030. É importante ressaltar que também houve queda na projeção de consumo cativo no ciclo 2025/2024: -3,2% em 2026 e -4,0% em 2030.



* Inserção de energia Injetada MMGD medida em 2025 = razão entre energia Injetada MMGD estimada 2025 a partir da projeção linear da Einj MMGD média dos últimos 12 mês medida no SAMP ANEEL até Set/25 e soma do consumo cativo mensal de Nov/24 a Out/25 medido no SAM.

Projeções de Potência Instalada do 4MD

- A projeção de potência instalada adicional em 2025 (até setembro) do PLAN2026-2030 está em linha com os registrados da ANEEL gerados em 18/11/2025.
- As projeções para o planejamento anual da carga do 4MD têm subestimado sistematicamente a potência instalada adicionada 1 ano á frente (A+1), porém observa-se uma tendência de redução dos desvios entre o projetado e o realizado.



Desvio relativo entre potência instalada anualmente das projeções do 4MD e estimada dos registros da ANEEL

Projeção	Ano corrente (A0)	1 ano à frente (A+1)
PLAN2023-2027	-18,5%	-64,5%
PLAN2024-2028	-11,4%	-57,8%
PLAN2025-2029	-14,5%	-45,2%

* Potência Instalada da ANEEL estimada a partir da [relação de empreendimentos de MMDG da ANEEL](#) [2][3] gerada em 18/11/2025.

SIMPLES Projeções 2025

Consumo no mercado
de distribuição

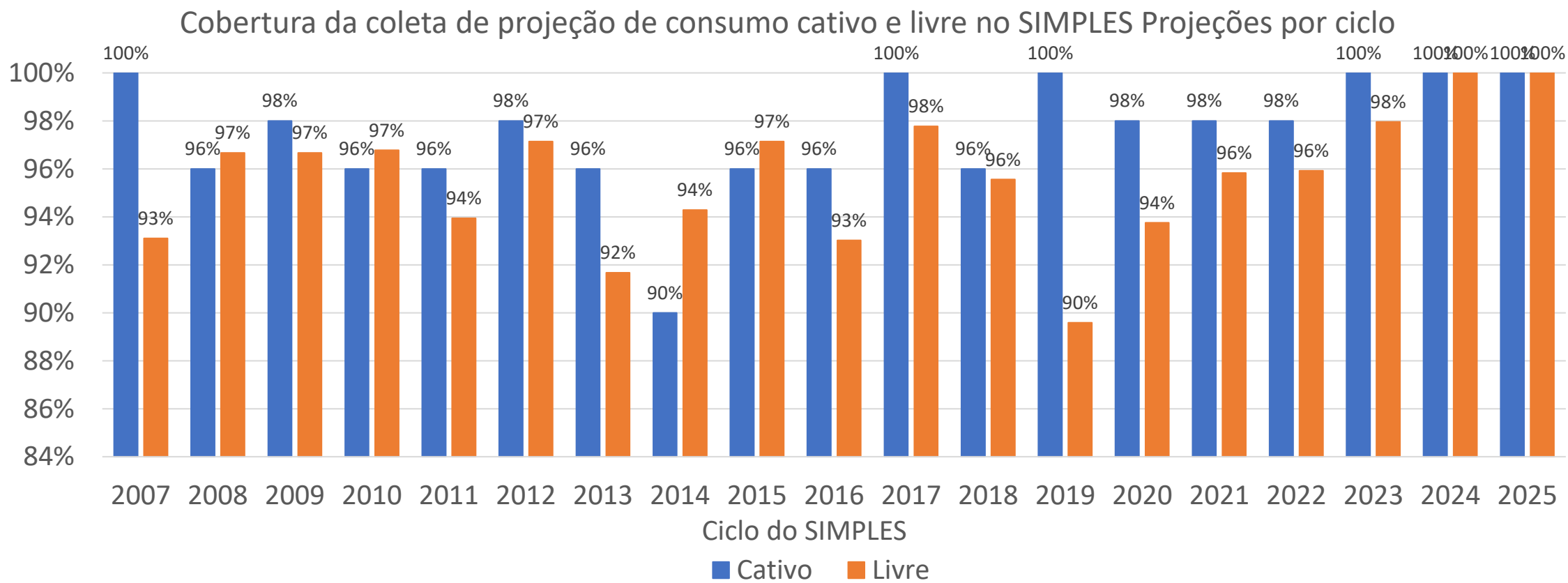
Coleta de consumo no mercado de distribuição do SIMPLES Projeções Anuais 2025

O formulário *SIMPLES – Projeções Anuais* coleta as seguintes informações de projeção de consumo de energia elétrica para o período do ciclo da coleta (A) até 10 anos à frente (A10) [1]:

- **Consumo de energia elétrica de consumidores cativos (MWh):** consumo de consumidores cativos da concessionária na sua área de concessão, discriminados pelas seguintes classes de consumo: Residencial, Industrial, Comercial, Rural, Poder Público, Iluminação Pública, Serviço Público e Outros Consumos.
- **Consumo de energia elétrica de consumidores não cativos (MWh):** consumo de consumidores não cativos da concessionária na sua área de concessão, aí englobando o consumo de consumidores livres e o consumo de outros consumidores não cativos (autoprodução transportada e demais consumos não cativos), discriminados pelas seguintes classes de consumo: Residencial, Industrial, Comercial, Rural, Poder Público, Iluminação Pública, Serviço Público e Outros Consumos.
- **Suprimento a permissionárias – Cativo (MWh)**
- **Suprimento a permissionárias – Não Cativo (MWh)**

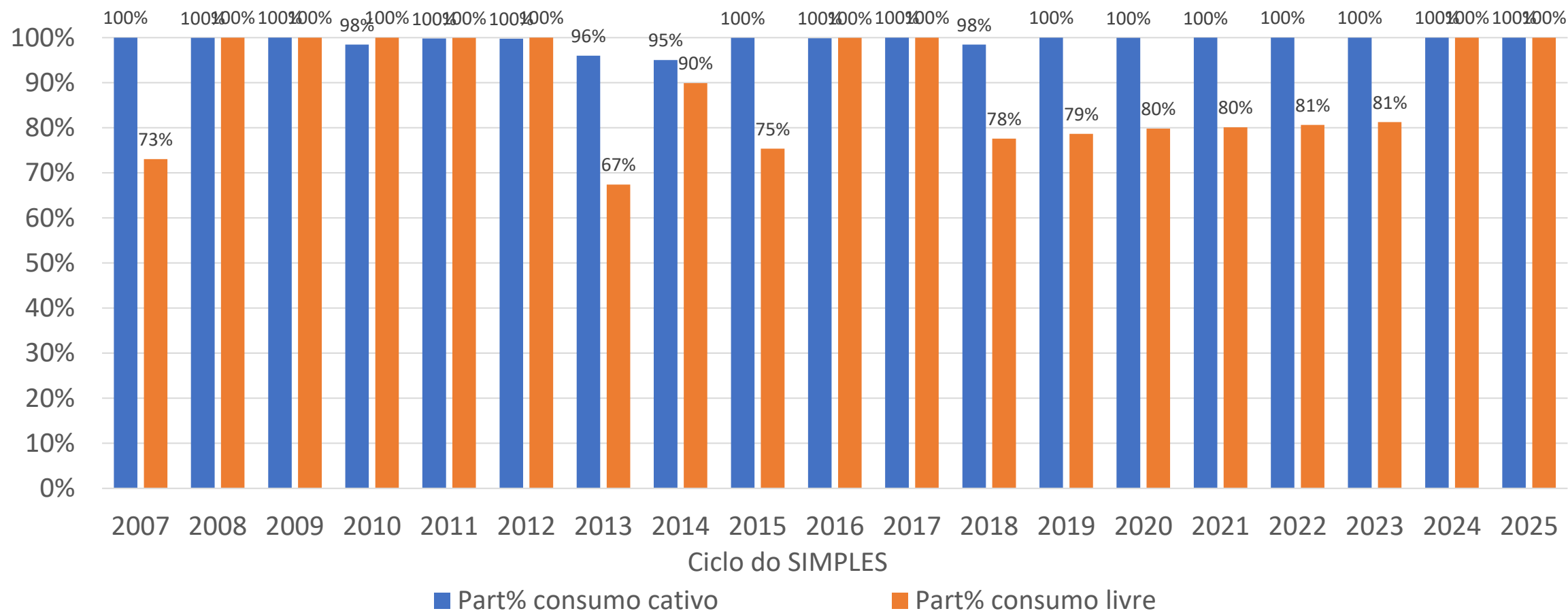
Cobertura da coleta de consumo do SIMPLES Projeções Anuais

- As coletas de consumo cativo e livre do SIMPLES Projeções 2025 tiveram 100% de cobertura, pela segunda vez consecutiva no histórico, das 50 distribuidoras cadastradas no SIMPLES.



Representatividade da coleta de consumo do SIMPLES Projeções Anuais

Participação no consumo cativo e livre do mercado de distribuição do SIMPLES Projeções por ciclo



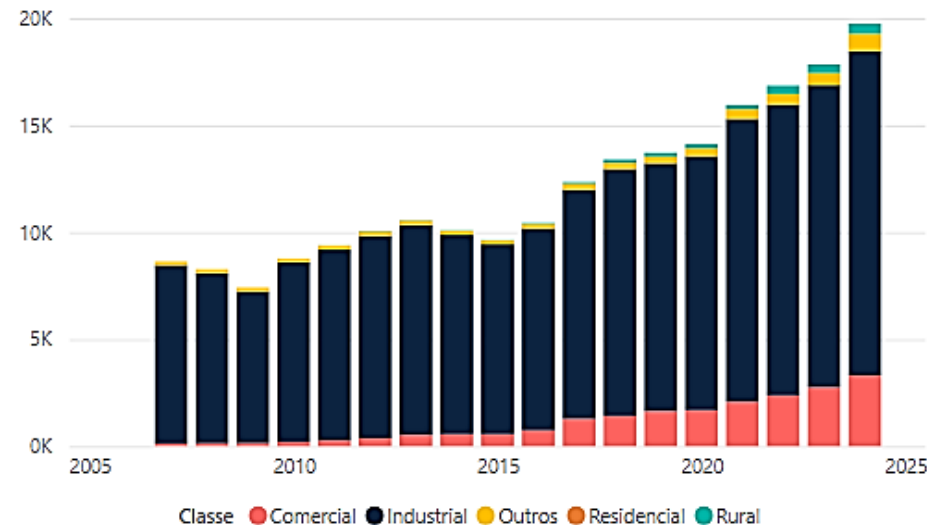
Mudanças regulatórias e estruturais – Abertura do mercado livre

O processo de abertura do mercado livre vem gradualmente ampliando o mercado potencial de migração do ambiente cativo para o livre.

- Desde 2019, o MME vem promovendo reduções graduais dos limites de carga necessários para participação de consumidores atendidos em alta tensão (grupo A) no mercado livre (Portarias MME nº 514/2018 e nº 465/2019).
- Em 2022, foi promulgada a Portaria Normativa nº 50/GM/MME/2022, que ampliou a possibilidade de migração a todos consumidores do grupo A a partir de 01/01/2024.
- Segundo relatório de migração do ACL da ANEEL de jul/25 [6], houve migração de 27 mil consumidores em 2024 e há previsão de quase 20 mil migrarem em 2025.
- [LEI Nº 15.269, DE 24 DE NOVEMBRO DE 2025](#) (Conversão da MP Nº 1.304/2025) altera a [LEI Nº 9.074/1995](#) e define o cronograma de abertura do mercado livre para a baixa tensão no § 17 do Art. 15 :
 - a) até 24 meses da entrada em vigor deste dispositivo para consumidores industriais e comerciais; e
 - b) até 36 meses da entrada em vigor deste dispositivo para os demais consumidores;

Fonte: EPE, [Painel de Monitoramento do Consumo de Energia Elétrica Anual](#), 2025.

Consumo livre médio mensal (GWh/mês) – 2007 a 2024



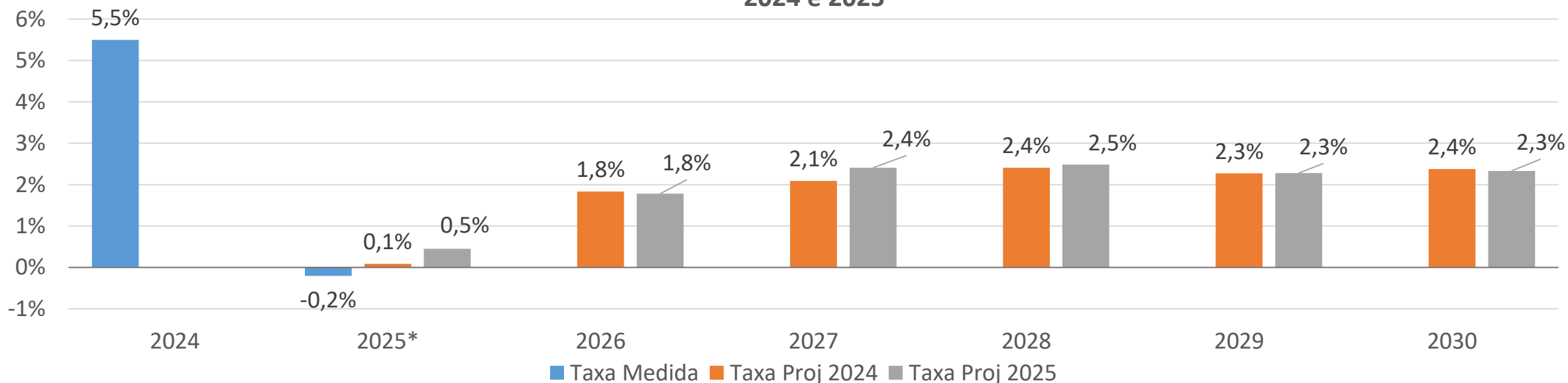
Variação de consumidores livres em dezembro (unidade) – 2007 a 2024



Projeção de Consumo Total do mercado de distribuição do SIMPLES Projeções 2025

- O consumo total projetado em 2025 está aderente ao consumo total acumulado nos últimos 12 meses de Out/25 do SAM; desvio de +0,7% (+3,4 TWh).
- Houve aumento na projeção de consumo total do ciclo 2025 em relação a 2024: +1,7 TWh (+0,3%) em 2026 e +3,8 TWh (+0,7%) em 2030.

Taxa de variação do consumo total medido e projetado no mercado de distribuição do SIMPLES Projeções 2024 e 2025



* Taxa medida em 2025 = taxa da soma do consumo total de Jan/25 a Out/25 em relação à Jan/24 a Out/24

* Taxa projetada em 2025 = taxa do consumo total projetado em 2025 em relação ao medido em 2024

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
Glauco Vinicius Ramalho Faria

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



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



Referências

- [1] SIMPLES/SAM - Manual do Usuário, Última atualização: 14/02/2022, EPE. Disponível em: https://www.epe.gov.br/sites-pt/aceso-restrito/Documents/SIMPLES%20e%20SAM_Manual_do_Usu%C3%A1rio.pdf.
- [2] Relação de empreendimentos de Mini e Microgeração Distribuída, ANEEL. Disponível em: <https://dadosabertos.aneel.gov.br/dataset/relacao-de-empreendimentos-de-geracao-distribuida>. Acessado em: 18/11/2025.
- [3] Geração Distribuída Fotovoltaica - Informações Técnicas, ANEEL. Disponível em: <https://dadosabertos.aneel.gov.br/dataset/relacao-de-empreendimentos-de-geracao-distribuida>. Acessado em: 18/11/2025.
- [4] NOTA TÉCNICA EPE DEA-SEE 014/2022 - Modelo de Mercado da Micro e Minigeração Distribuída (4MD): Metodologia – Versão PDE 2032, EPE. Disponível em: <https://github.com/EPE-GOV-BR/epe4md/tree/main/metodologia>.
- [5] Konzen, 2025, Proposta de Aprimoramento na Metodologia de Estimção da Geração de Microgeradores e Minigeradores Fotovoltaicos. Apresentação feita no I Workshop COPAM 2025. Disponível em: https://www.epe.gov.br/sites-pt/areas-de-atuacao/energia-eletrica/WorkshopCOPAM/%5bEPE%5d%20NT_metodologia_estimativa_MMGD%20-%20COPAM.pdf.
- [6] Relatório de Migração Potencial do ACL, ANEEL. Disponível em: <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrljoiNzcxZDE1YmItMGYxOS00ZGMwLWI1MDctNmQwZmE1ZDAwZDVjliwidCI6IjQwZDZmOWI4LWVjYTctNDZhMi05MmQ0LWVhNGU5YzAxNzBlMSIsImMiOiR9>. Acesso em: 5/11/2025.