



Análise da energia injetada de projeções de MMGD do SIMPLES Projeções Anuais 2024

Estatísticas Energéticas
Superintendência de Estudos Econômicos e Energéticos
Junho de 2025

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



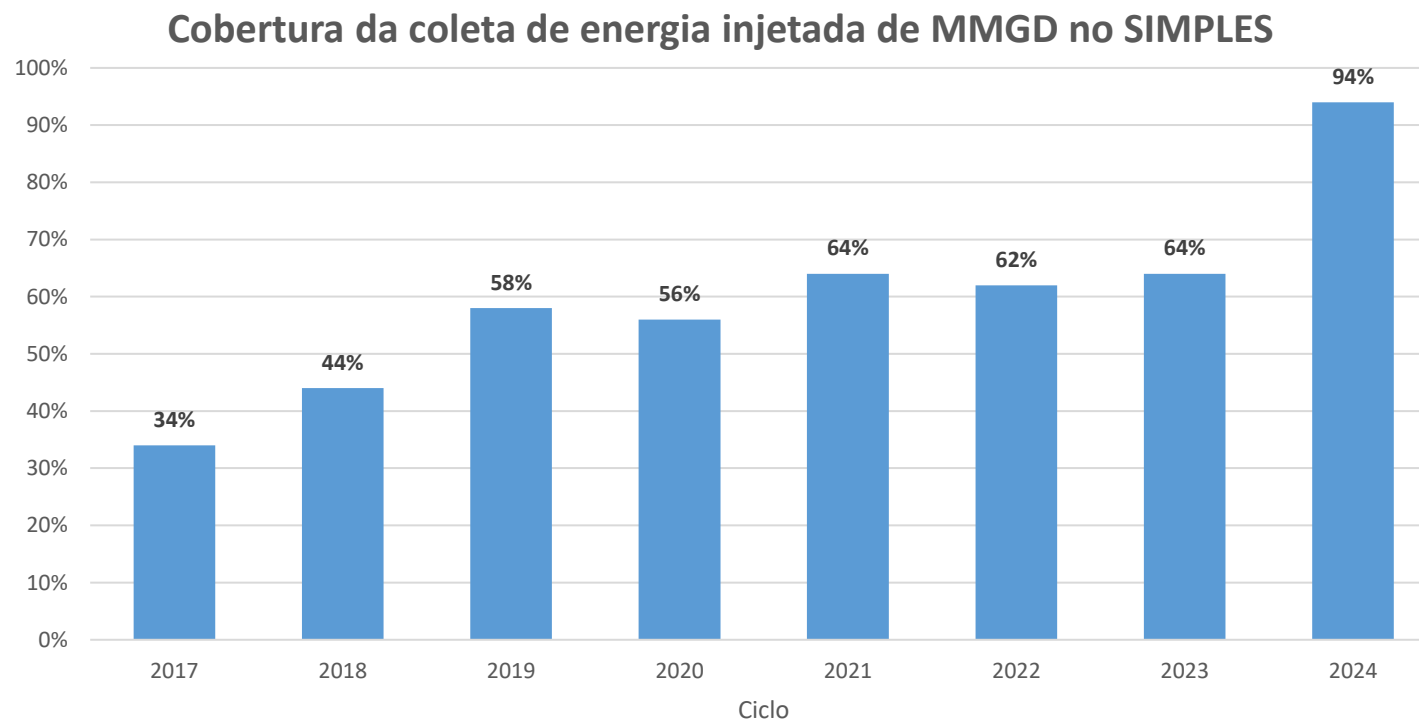
Coleta de energia injetada de Projeções MMGD do SIMPLES ciclo 2024

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

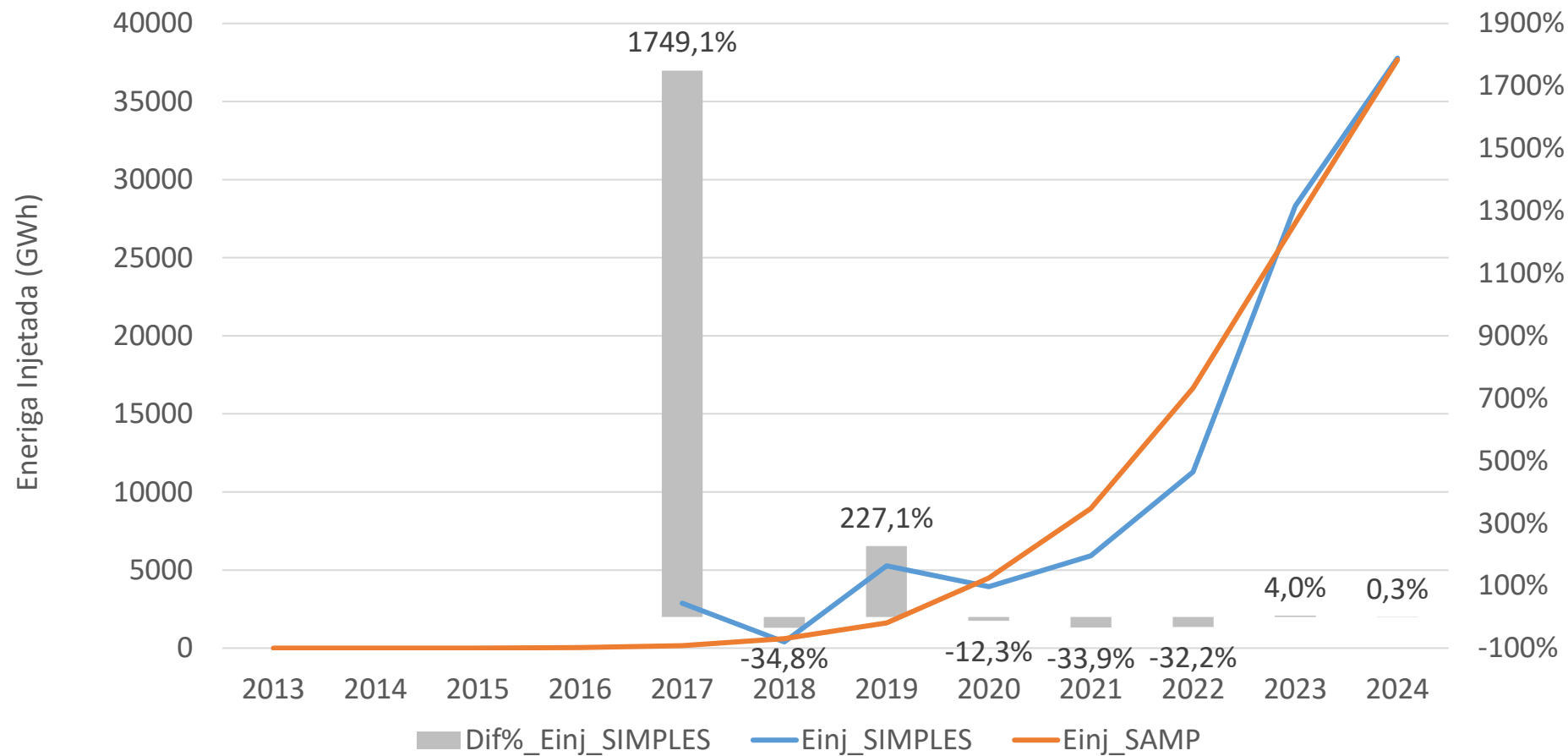
- **Própria:** Total da geração distribuída (hidráulica, térmica e eólica) de todas as suas usinas conectadas ao seu sistema e não despachadas centralizadamente pelo ONS.
- **Adquirida de Outros:** Total da geração distribuída (hidráulica, térmica e eólica) das usinas conectadas ao seu sistema, não despachadas 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 ciclo 2024

- A coleta de energia injetada de Micro e Mini GD (RN482) do SIMPLES - Projeções Anuais (Projeções MMGD) do **ciclo 2024 teve 94% de cobertura**, a maior do histórico, na qual somente 3 distribuidoras não preencheram os dados de MMGD de 50 cadastradas no SIMPLES.



Comparação de Energia Injetada de MMGD medida no SIMPLES e SAMP (ANEEL)



* **Dif%_Einj_SIMPLES:** Diferença relativa entre energia injetada medida do SIMPLES e [SAMP - Sistema de Acompanhamento de Informações de Mercado para Regulação Econômica da ANEEL](#)

Qualidade da coleta de energia injetada de MMGD do SIMPLES ciclo 2024

- Na coleta de Projeções MMGD do SIMPLES também é informada a energia injetada medida no ano anterior ao ciclo da coleta. A ANEEL também coleta a energia injetada medida do mercado de distribuição no SAMP [2].
- Comparando o montante total de energia injetada medida coletada no SIMPLES com o SAMP (25/02/2025), observa-se uma **diferença relativa de 4,0% da energia injetada do SIMPLES em relação ao SAMP em 2023.**
- **A previsão de energia injetada do SIMPLES para 2024, que inclui dados medidos até mai/2024, foi bem aderente a medição do SAMP com uma diferença de 0,3%.**

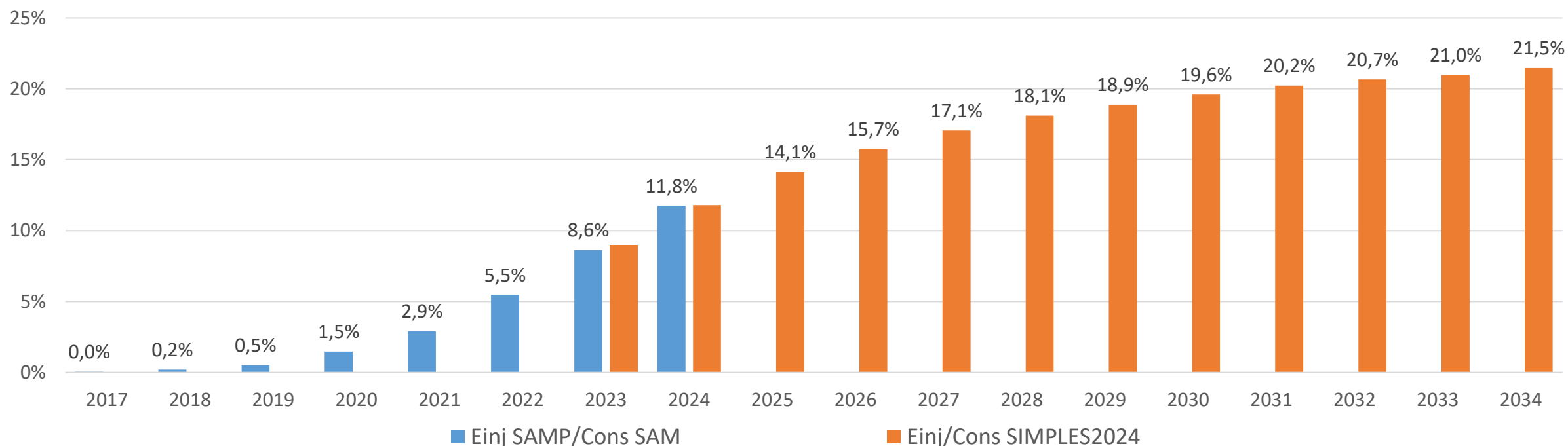
Região	2023	2024*
Centro-Oeste	2,2%	-6,3%
Nordeste	10,6%	1,9%
Norte	-7,6%	-14,0%
Sudeste	5,9%	6,9%
Sul	-1,8%	-3,0%
Brasil	4,0%	0,3%

* Previsão de energia injetada do SIMPLES para 2024, incluindo dados medidos até mai/2024.

Projeção de energia injetada de MMGD do SIMPLES 2024 em relação ao consumo

- As estimativas de energia injetada e consumo cativo em 2024 feitas no SIMPLES Projeções 2024 foram bem aderentes aos dados medidos no SAMP (ANEEL) e SIMPLES/SAM.
- Em 2024, a o volume de energia injetada medido no SAMP representou 11,8% do consumo cativo medido no SIMPLES/SAM. A previsão do SIMPLES Projeções 2024 é de que essa razão chegue a 18,9% em 2029 (aumento de 7,1 pontos percentuais em relação a 2024).

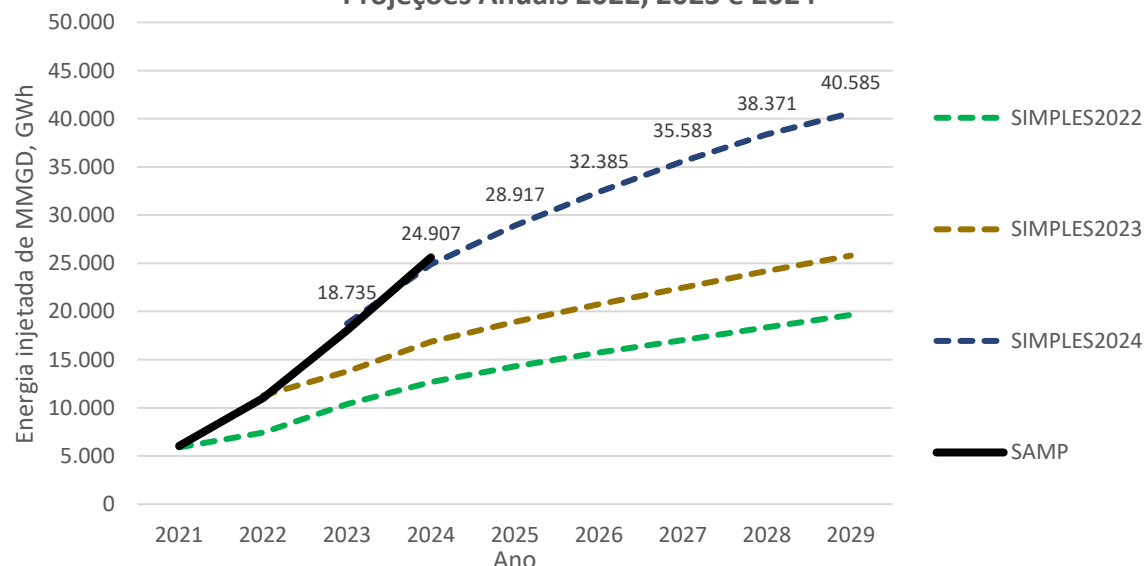
Razão entre energia injetada de MMGD e consumo cativo observado e projetado pelo SIMPLES 2024 e 4MD 2029-1RQ



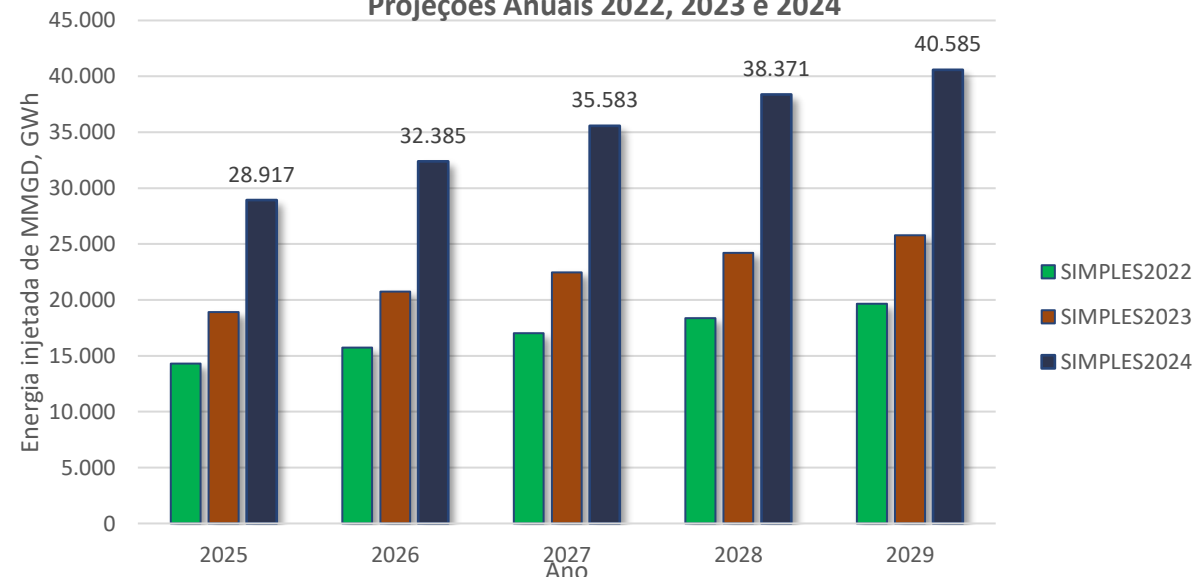
Evolução das projeções de energia injetada de MMGD em GWh

- A coleta do SIMPLES Projeções 2024 registrou uma forte expansão de MMGD em relação ao ciclo 2023, com aumento de 57% na energia injetada projetada para o período de 2025-2029 (enquanto o aumento entre os ciclos 2023 e 2022 foi de 32%).
- 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.

Energia injetada de MMGD projetado no SIMPLES e medida no SAMP
(ANEEL) dos agentes de distribuição que preencheram o SIMPLES
Projeções Anuais 2022, 2023 e 2024



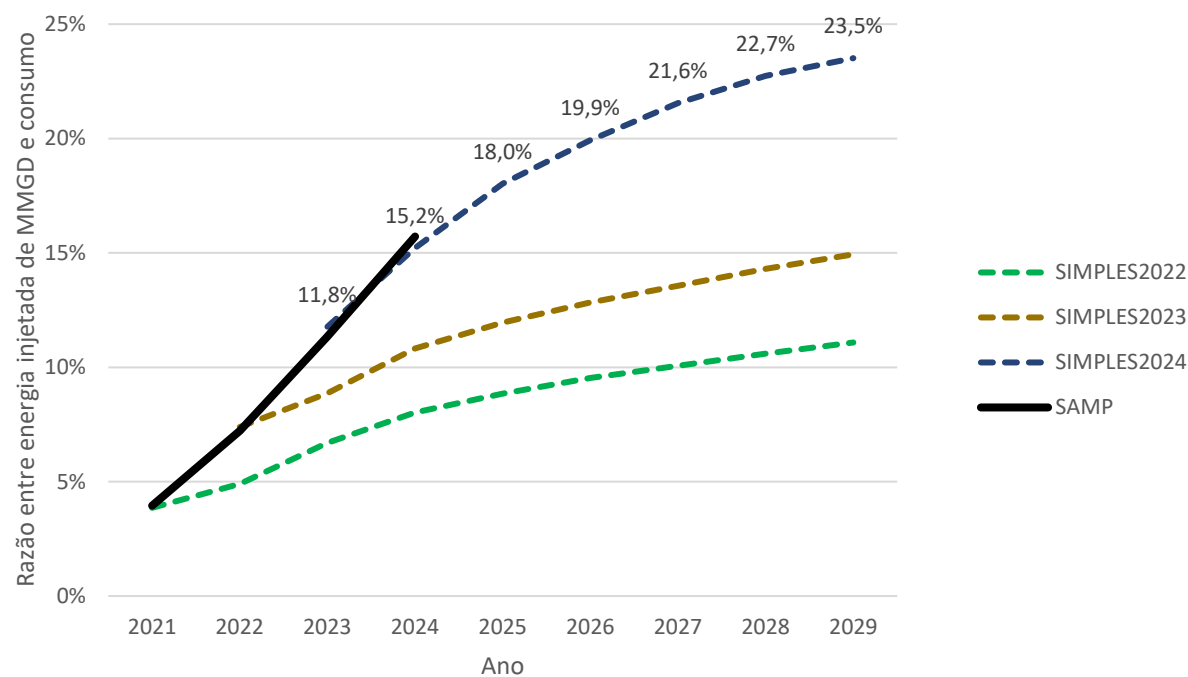
Energia injetada de MMGD projetado no SIMPLES e medida no SAMP
(ANEEL) dos agentes de distribuição que preencheram o SIMPLES
Projeções Anuais 2022, 2023 e 2024



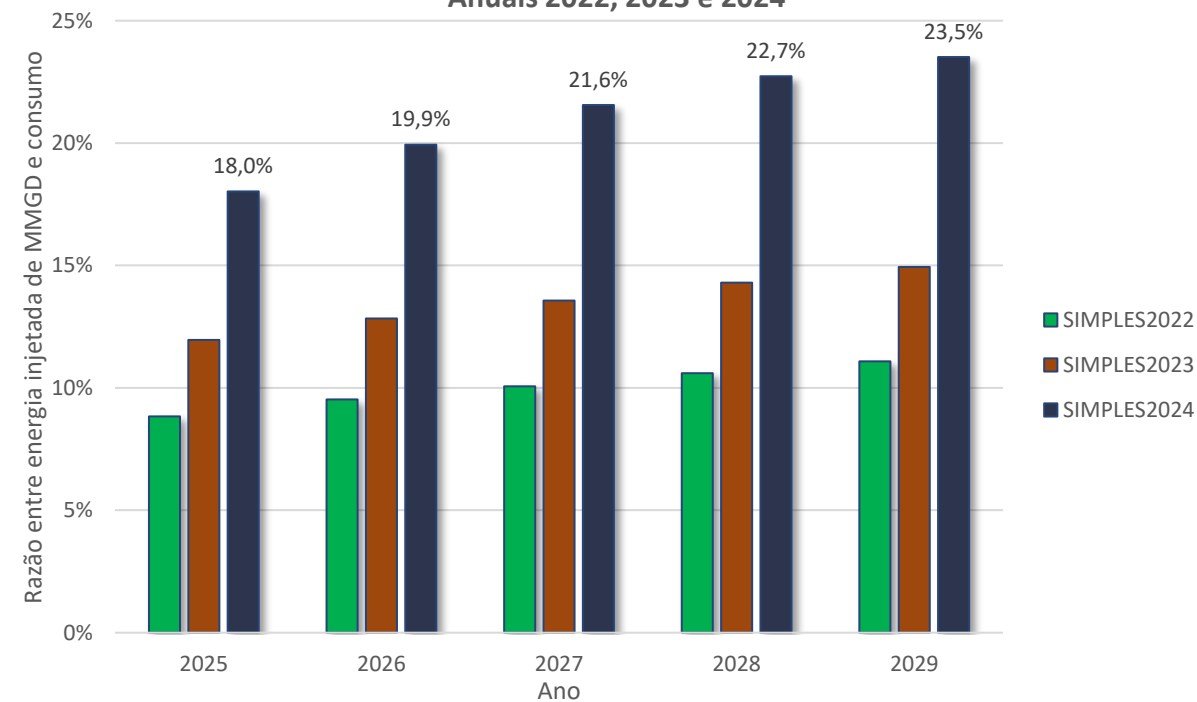
Evolução das projeções de energia injetada de MMGD em relação ao mercado cativo

- A razão entre a energia injetada e o consumo cativo projetados para o período de 2025-2029 no SIMPLES Projeções aumentou 7,6 pontos percentuais no ciclo 2024 em relação ao ciclo 2023 (enquanto o aumento entre os ciclos 2023 e 2022 foi de 3,5 p.p.).

Razão entre energia injetada de MMGD e consumo cativo do SIMPLES e SAMP (ANEEL) dos agentes que preencheram o SIMPLES Projeções Anuais 2022, 2023 e 2024



Razão entre energia injetada de MMGD e consumo cativo do SIMPLES e SAMP (ANEEL) dos agentes que preencheram o SIMPLES Projeções Anuais 2022, 2023 e 2024



Preparação para coleta de projeções de MMGD no SIMPLES Projeções 2025

- A fim de melhorar a qualidade da coleta de energia injetada de MMGD do SIMPLES Projeções no ciclo 2025, é importante o agente de distribuição:
 - **Informar a energia injetada de MMGD.** Notamos na última coleta que algumas distribuidoras informaram a energia total gerada.
 - **No Relatório de Metodologia do SIMPLES, informar o fator de autoconsumo utilizado**, por classe se possível, e a metodologia usada para estimá-lo (baseada em medições reais de uma amostra de instalações de MMGD, empiricamente, e etc.)
- O compartilhamento voluntário de dados medidos de geração de sistemas de MMGD, no âmbito de Programas de Eficiência Energética (PEE) da ANEEL ou por outras iniciativas da distribuidora, é muito importante para o ajuste e validação do modelo 4MD da EPE. Recomendamos ver o [caso da NEOENERGIA](#) que forneceu os dados de geração de MMGD usados na elaboração da [“Proposta de Aprimoramento na Metodologia de Estimação da Geração de MMGD”](#) da EPE. Os agentes de distribuição interessados podem enviar mensagem para copam@epe.gov.br.

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 - 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] SAMP - Sistema de Acompanhamento de Informações de Mercado para Regulação Econômica, ANEEL. Disponível em: <https://dadosabertos.aneel.gov.br/dataset/samp#:~:text=SAMP%20-%20Sistema%20de%20Acompanhamento%20de%20Informa%C3%A7%C3%B5es%20de,N%C2%BA%201.003%2C%20DE%201%C2%BA%20DE%20FEVEREIRO%20DE%202022>. Acessado em: 24/03/2025.
- [3] Projeção MMDG PLAN 2025-2029, EPE. Disponível em: <https://github.com/EPE-GOV-BR/epe4md/releases/tag/vPLAN-2025-2029>.
- [4] 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: 12/02/2025.
- [5] Geração Distribuída Fotovoltaica - Informações Técnicas, ANEEL. Disponível em: <https://dadosabertos.aneel.gov.br/dataset/relacao-de-empreendimentos-de-geracao-distribuida>.
- [6] 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>.