



Previsões de Carga Global para o Planejamento Anual da Operação Energética

2ª REVISÃO QUADRIMESTRAL DO PLAN 2026-2030

07 de Agosto de 2026

Operador Nacional do Sistema Elétrico

Diretoria de Planejamento - DPL

Gerência Executiva de Planejamento Energético – PE

Gerência de Previsão de Carga – PEC

Câmara de Comercialização de Energia Elétrica

Gerência Executiva de Preços, Modelos e Estudos
Energéticos – GEPME

Gerência de Modelos e Estudos Energéticos - GMEE

Empresa de Pesquisa Energética

Diretoria de Estudos Econômicos – Energéticos e
Ambientais - DEA

Superintendência de Estudos Econômicos e
Energéticos - SEE

Cenário Econômico

Premissas – Curto Prazo

- ❑ No 1º trimestre de 2026, o PIB brasileiro cresceu 1,8% frente ao mesmo trimestre de 2025;
- ❑ Pela ótica da oferta, a agropecuária cresceu 0,7%, mesmo após a safra recorde de 2025. Já a indústria avançou 1,6% e os serviços 2,1%. Pela ótica da demanda, o resultado foi sustentado pelo consumo das famílias (1,7%), pelas exportações (7,4%) e pelo consumo do governo (2,8%), enquanto a formação bruta de capital fixo recuou (-1,4%);
- ❑ O mercado de trabalho permanece aquecido, com taxa de desocupação de 5,6%. Apesar da queda do rendimento médio real desde o trimestre móvel encerrado em abril, o indicador segue acima dos níveis de 2025;
- ❑ Esse resultado foi acima das expectativas consideradas na 1ª Revisão Quadrimestral 2026-2030 e elevou o carregamento estatístico para o PIB de 2026, motivando uma revisão de 0,1 p.p. para cima na projeção de crescimento do PIB do ano, de 2,0% para 2,1%.

Premissas – Médio Prazo

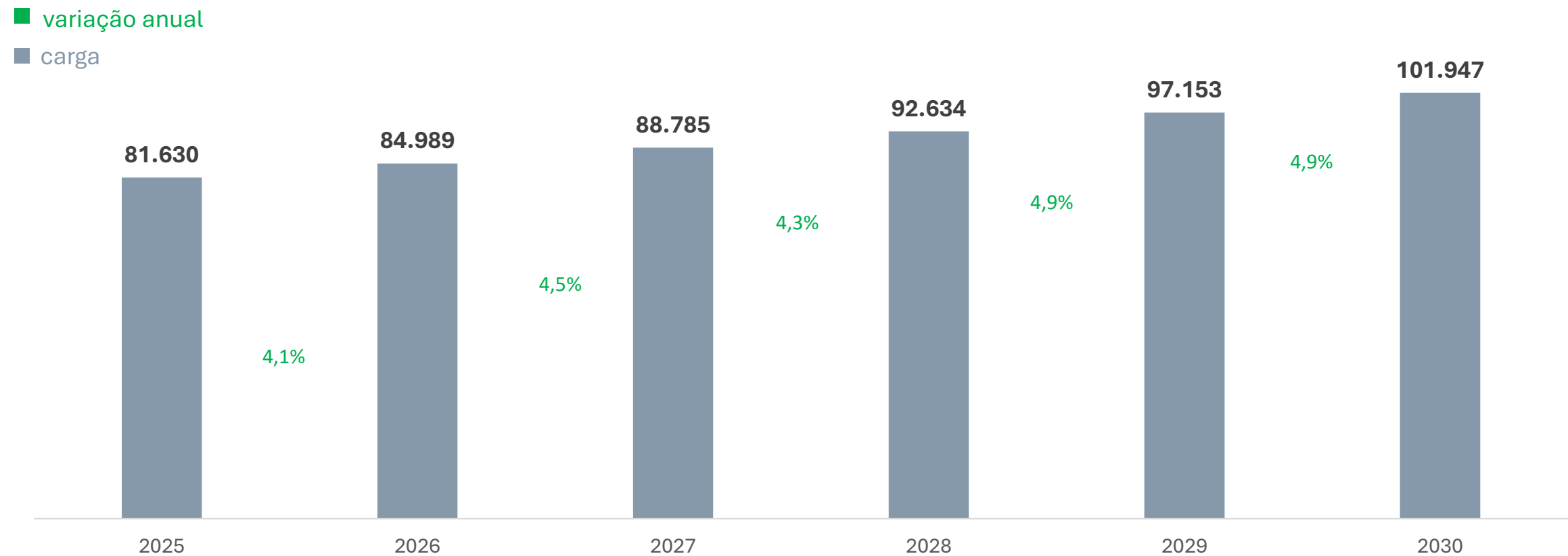
- ❑ A alta do petróleo associada a guerra no Oriente Médio pressionou as expectativas de inflação, reduzindo o ritmo de cortes na meta da Selic. Sendo assim, a manutenção prolongada dos juros em patamar restritivo, somada às limitações fiscais impostas pelo nível da dívida pública, deve conter o crescimento no médio prazo;
- ❑ Como fatores positivos para o crescimento no período, destacam-se os efeitos esperados da reforma tributária, sobretudo ao final do quinquênio, além de iniciativas de investimento em infraestrutura e estímulo à indústria;
- ❑ Diante da perspectiva de redução mais lenta da Selic e das restrições fiscais, foi reduzida a taxa de crescimento projetada para o PIB no ano de 2027, de 2,4% para 2,0%;
- ❑ Para os anos de 2028 a 2030 foram mantidas as projeções de crescimento do PIB brasileiro consideradas na 1ª RQ;
- ❑ Como principais riscos à concretização desse cenário podemos destacar o acirramento de conflitos geopolíticos, impactos das mudanças climáticas, incluindo probabilidade aumentada de eventos extremos como o super El Niño e incertezas na política fiscal e monetária

Taxa de Crescimento do PIB (% ao ano)

Projeção	2026	2027	2028	2029	2030
1ªRQ 2026-2030	2,0	2,4	2,5	2,5	2,5
2ªRQ 2026-2030	2,1	2,0	2,5	2,5	2,5

Previsão de Carga 2026-2030

Carga da 2ª Revisão Quadrimestral do PLAN 2026-2030 - MWmed



Obs: interligação de Roraima em setembro/2025.

Ao final do período da 2ª RQC do PLAN 26-30, a carga atinge **101.947 MWmed**, com uma variação média anual de **4,5%**.

Projeção de Carga para a 2ª RQC do PLAN 2026-2030: <https://sintegre.ons.org.br/sites/9/47/Produtos/229/>

Previsão de Carga 2026-2030

Comparação com a 1ª Revisão Quadrimestral do PLAN 2026-2030 - MWmed

Sistema Interligado Nacional	2025	2026	2027	2028	2029	2030
1ª RQC do PLAN 2026-2030 [A]	81.273	83.826	87.673	91.466	95.046	98.824
2ª RQC do PLAN 2026-2030 [B]	81.630	84.989	88.785	92.634	97.153	101.947
[B] - [A] MWmed	356	1.163	1.112	1.168	2.107	3.123
[B] / [A] %	0,4%	1,4%	1,3%	1,3%	2,2%	3,2%

Obs: interligação de Roraima em setembro/2025.

Em comparação com a 1ª RQC do PLAN 26-30, a carga da 2ª RQC do PLAN 26-30 apresentou um crescimento médio anual de **1.735 MWmed (1,9%)**.

Carga por Subsistema

Incremento da Carga - MWmed

Subsistema	2026	2027	2028	2029	2030
Sudeste/Centro-Oeste	1.581	1.975	2.382	2.874	1.946
Sul	509	529	585	608	560
Nordeste	737	814	676	692	1.914
Norte	533	479	206	344	376
SIN	3.360	3.796	3.848	4.519	4.795

Incremento Médio Anual - MWmed

SE/CO	2.151
S	558
NE	967
N	388
SIN	4.064

Carga por Subsistema

Evolução da Carga - %

Subsistema	2026	2027	2028	2029	2030
Sudeste/Centro-Oeste	3,5%	4,2%	4,8%	5,6%	3,6%
Sul	3,6%	3,6%	3,9%	3,9%	3,4%
Nordeste	5,5%	5,7%	4,5%	4,4%	11,7%
Norte	6,4%	5,4%	2,2%	3,6%	3,8%
SIN	4,1%	4,5%	4,3%	4,9%	4,9%

Crescimento Médio - %

SE/CO	4,3%
S	3,7%
NE	6,4%
N	4,3%
SIN	4,5%

Mais detalhes serão apresentados no Workshop da 2ª RQC do PLAN 2026-2030 em 10/08.
Projeção de Carga para a 2ª RQC do PLAN 2026-2030: <https://sintegre.ons.org.br/sites/9/47/Produtos/229/>

Micro e Minigeração Distribuída - Premissas

Base de dados históricos – ANEEL: potência instalada, consulta em **20/07/2026**.

Fatores positivos

- Incentivo ao armazenamento via Lei nº 15.269/2025
- Benefício do REIDI para minigeração
- Baixo percentual de adotantes em nível nacional
- Aumento de sistemas “grid zero”
- Expansão de veículos elétricos
- Demanda reprimida por eletricidade
- Sistemas Flutuantes sem limite de capacidade
- Políticas MCMV e PERS

Fatores negativos

- Aumento no imposto de importação de inversores
- Corte de subsídio no imposto de exportação na China
- Manutenção do percentual de imposto de importação de módulos FV
- Saturação de mercado de alto consumo
- Manutenção de altas taxas de juros
- Negativas de pareceres de acesso em função de inversão de fluxo
- Aumento da cobrança do Fio B (Lei n. 14.300) e incertezas pós 2028
- Diminuição do mercado AT devido migração para ACL

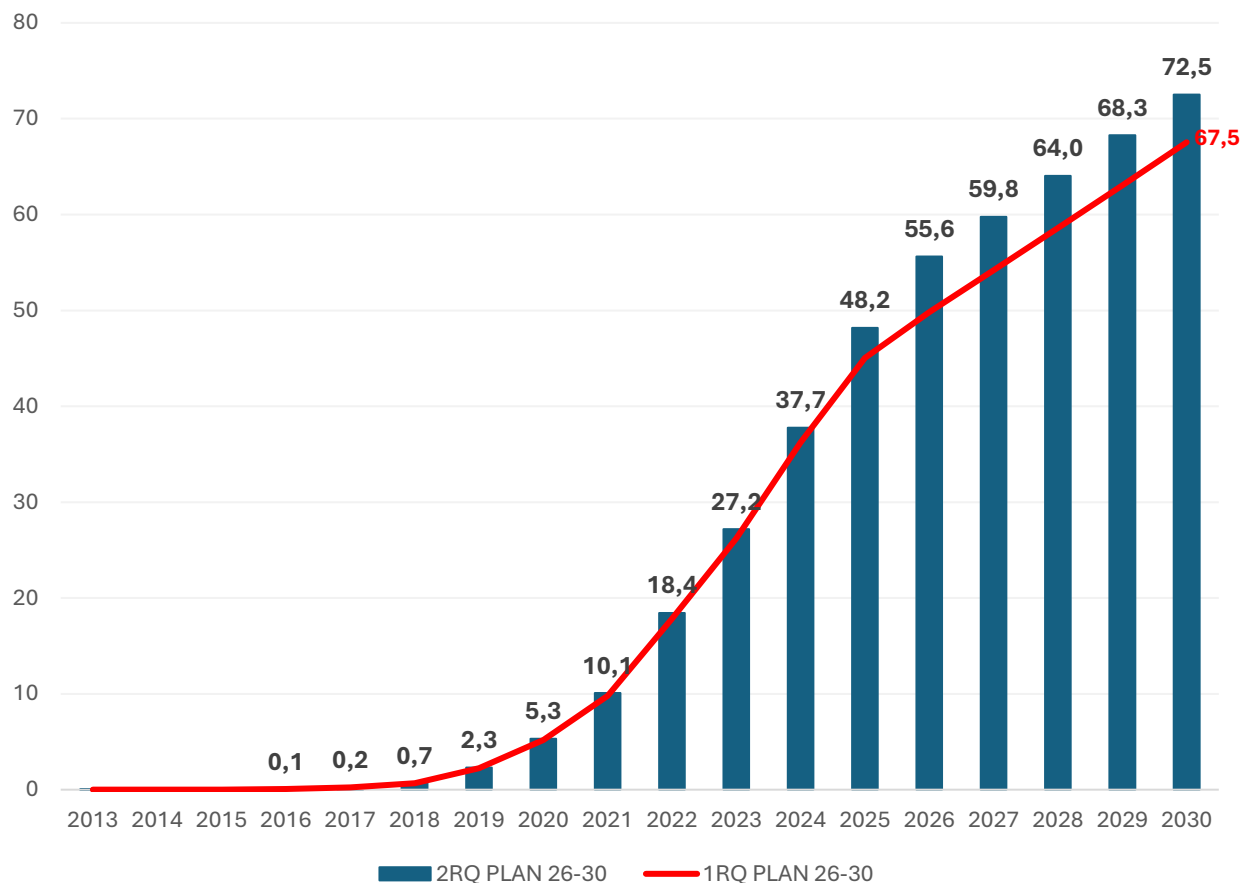
Incertezas

- Impacto da reforma tributária
- Impacto da Lei nº 15.269/2025
- *Curtailment* aplicado à MMGD
- Possibilidade de mudança na tarifa branca e inclusão de custos e benefícios da MMGD via agenda regulatória da ANEEL

Mais detalhes serão apresentados no Workshop da 2ª RQC do PLAN 2026-2030 em 10/08.

Projeção de Carga para a 2ª RQC do PLAN 2026-2030: <https://sintegre.ons.org.br/sites/9/47/Produtos/229/>

Projeção da capacidade instalada acumulada de MMGD - GW



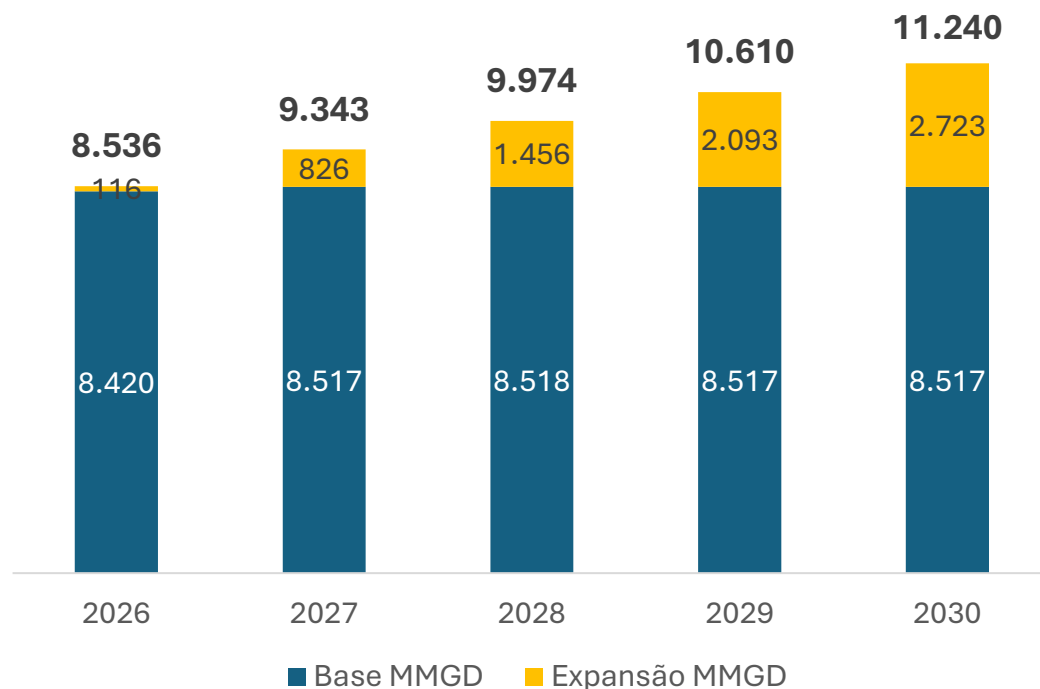
- A capacidade instalada acumulada prevista para 2030 aumentou **5,0 GW** (+7,4%) em relação à 1RQ PLAN 2026-2030 e alcança **72,5 GW em 2030**.

Mais detalhes serão apresentados no Workshop da 2ª RQC do PLAN 2026-2030 em 10/08.

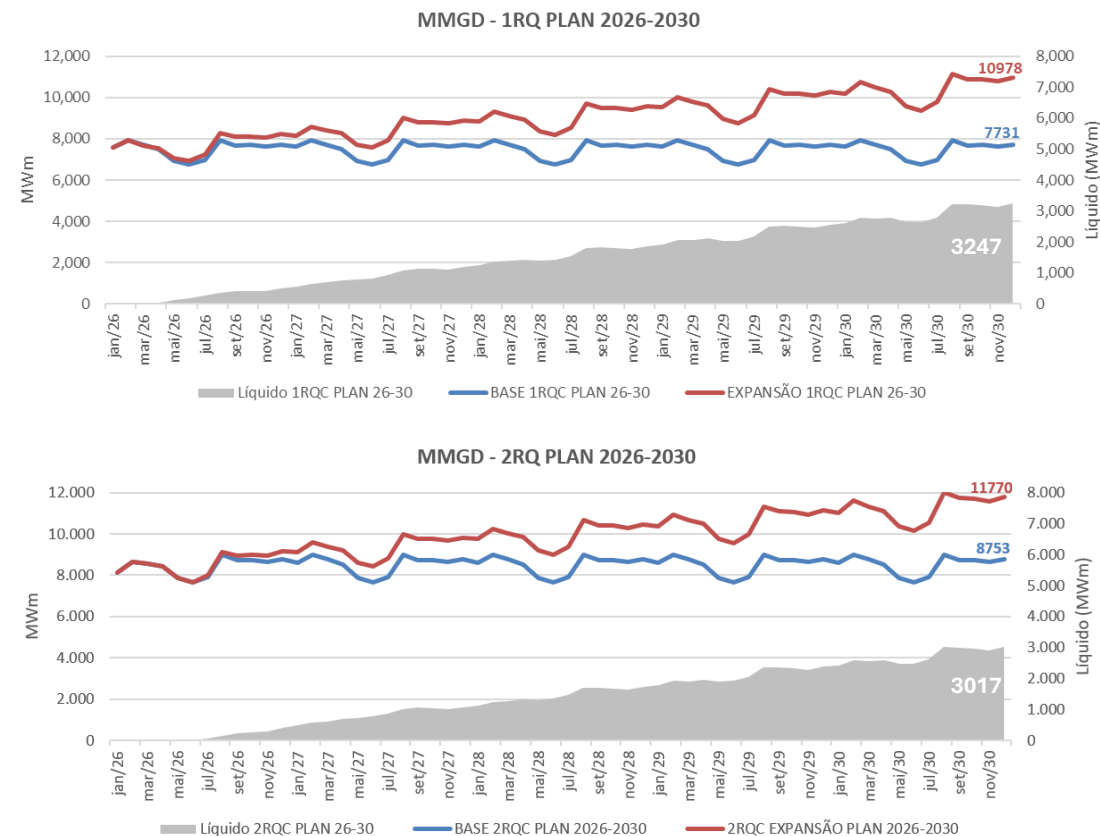
Projeção de Carga para a 2ª RQC do PLAN 2026-2030: <https://sintegre.ons.org.br/sites/9/47/Produtos/229/>

Micro e Minigeração Distribuída

MMGD - MWmed



Em 2030, a MMGD total (base + expansão) atinge **11,2 GWmed**, com **crescimento médio anual de 9,6%**.



No final de 2030, o montante líquido médio de MMGD (expansão-base) no SIN é de **3.017 MWmed**.

Mais detalhes serão apresentados no Workshop da 2ª RQC do PLAN 2026-2030 em 10/08.

Projeção de Carga para a 2ª RQC do PLAN 2026-2030: <https://sintegre.ons.org.br/sites/9/47/Produtos/229/>

Micro e Minigeração Distribuída

Valores em MWmed

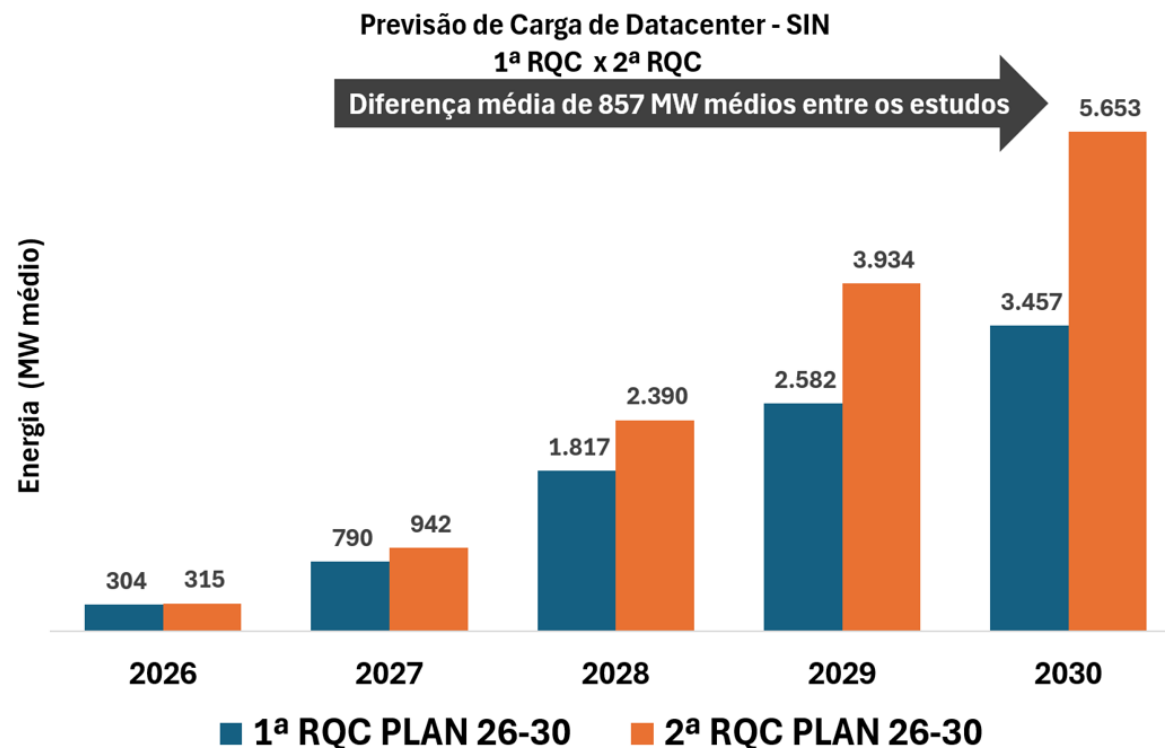
Base MMGD	2026	2027	2028	2029	2030
Sudeste/Centro-Oeste	4.363	4.406	4.407	4.406	4.406
Sul	1.606	1.617	1.617	1.617	1.617
Nordeste	1.735	1.769	1.769	1.769	1.769
Norte	717	725	725	725	725
SIN	8.420	8.517	8.518	8.517	8.517

Expansão MMGD	2026	2027	2028	2029	2030
Sudeste/Centro-Oeste	43	404	745	1.101	1.462
Sul	10	96	192	290	384
Nordeste	52	250	383	505	617
Norte	10	76	136	198	260
SIN	116	826	1.456	2.093	2.724

Total (Base + Expansão)	2026	2027	2028	2029	2030
Sudeste/Centro-Oeste	4.406	4.810	5.152	5.507	5.868
Sul	1.616	1.713	1.810	1.907	2.001
Nordeste	1.786	2.019	2.152	2.274	2.386
Norte	727	801	861	923	985
SIN	8.536	9.343	9.974	10.610	11.240

Carga de Datacenter – Rede Básica (SIN)

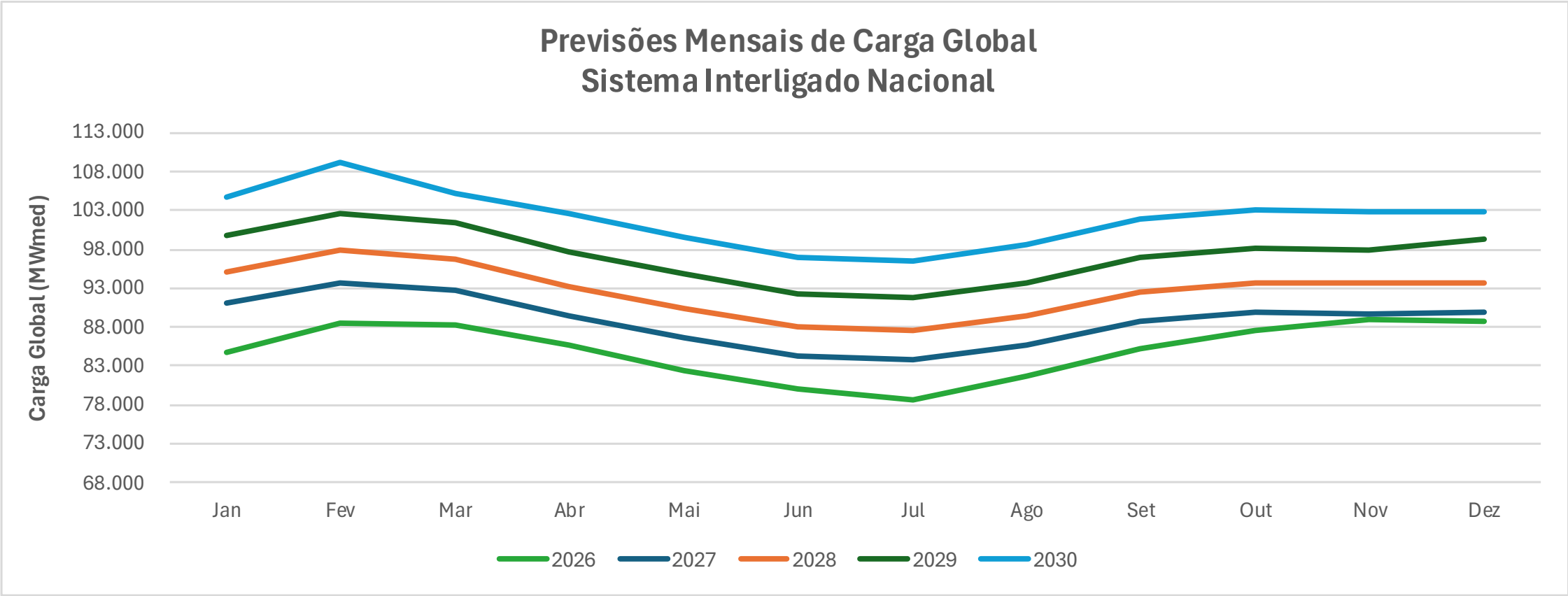
- Consideração da totalidade dos pedidos de acesso de datacenter na Rede Básica **com contrato assinado e 50% dos pedidos de acesso favoráveis emitidos**
- Atualmente, existem **27 contratos assinados, 30 pedidos de acesso favoráveis emitidos**
- Na 1ª Revisão Quadrimestral do PLAN 26-30, haviam 22 contratos assinados e 19 pedidos de acesso favoráveis emitidos
- Pedidos de Acesso com análise em andamento não foram considerados no estudo (21 pedidos de acesso com análise em andamento)
- Acréscimo de uma carga de 315 MW médios em 2026 chegando a 5.653 MW médios em 2030
- **Incremento de 2.196 MW médios em 2030 entre os estudos**
- Carga de Datacenter concentrada nos subsistemas Sudeste/Centro-Oeste, Nordeste e Sul
- Consulta da base de dados das solicitações de acesso realizada no dia 22/07/2026



Mais detalhes serão apresentados no Workshop da 2ª RQC do PLAN 2026-2030 em 10/08.

Projeção de Carga para a 2ª RQC do PLAN 2026-2030: <https://sintegre.ons.org.br/sites/9/47/Produtos/229/>

Previsões Mensais de Carga Global



Mais detalhes serão apresentados no Workshop da 2ª RQC do PLAN 2026-2030 em 10/08.

Projeção de Carga para a 2ª RQC do PLAN 2026-2030: <https://sintegre.ons.org.br/sites/9/47/Produtos/229/>

Informações Adicionais

Metodologia

- Patamares de carga:

https://www.gov.br/mme/pt-br/assuntos/conselhos-e-comites/cpamp/2018/ata-anexo-3-cp-51-relatorio-tecnico-do-gt-metodologia-da-cpamp-no-001-2018_rv1_26072018.pdf

- Carga:

Procedimentos de Rede 2.4 - Critérios para estudos energéticos e hidrológicos

Procedimentos de Rede 3.5 - Consolidação da previsão de carga para planejamento da operação eletroenergética

- Projeção da MMGD:

<https://www.epe.gov.br/sites-pt/publicacoes-dados-abertos/publicacoes/PublicacoesArquivos/publicacao-889/NT-EPE-DEA-SEE-009-2025.pdf>

- Informações adicionais de MMGD:

<https://ctpmopld.org.br/group/ct-pmo-pld/gt-mmgd>

Workshop para apresentação dos resultados

- Dia 10/08/2026, das 9h30 às 12h

<https://ons.webex.com/ons-pt/j.php?MTID=mf1dda0160381380b4652d70cfb47b21f>

FIM