



Previsões de Carga Global para o Planejamento Anual da Operação Energética

1ª REVISÃO QUADRIMESTRAL DO PLAN 2026-2030

**07 de Abril 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 4º trimestre de 2025, o PIB brasileiro cresceu 1,8% frente ao mesmo trimestre de 2024, fechando o ano de 2025 com uma alta de 2,3%, mostrando uma desaceleração do PIB frente ao observado nos anos anteriores;
- ❑ Pela ótica da oferta, o desempenho foi impulsionado pela agropecuária, que cresceu 11,7% e registrou uma safra recorde em 2025, enquanto a indústria (1,4%) e serviços (1,8%) apresentaram uma desaceleração frente ao ano anterior. Pela ótica da demanda, o crescimento foi impulsionado pela formação bruta de capital fixo (2,9%), seguido pelo consumo do governo (2,1%);
- ❑ Apesar do resultado de 2025 ter sido condizente com o esperado no PLAN 2026-2030, foi realizada uma suave revisão de 0,1 p.p. para baixo em 2026;
- ❑ Essa revisão é fruto de um leve carregamento estatístico e reflete também um cenário externo adverso e com alto nível de incerteza, principalmente devido aos conflitos no Oriente Médio.

### Premissas – Médio Prazo

- ❑ Para o horizonte entre 2027 e 2030, são mantidas as projeções de crescimento do PIB brasileiro consideradas no PLAN 2026-2030, com pontos de atenção qualitativos;
- ❑ Uma manutenção da alta dos preços do petróleo e possível aumento de gastos durante o ano eleitoral são fatores que, caso concretizados, podem influenciar negativamente os cortes da SELIC esperados em 2026;
- ❑ Como fator positivo para o crescimento no período temos programas visando um ganho de competitividade na indústria e uma potencial reindustrialização do país no médio e longo prazo;
- ❑ Ao final do quinquênio, espera-se que alguns efeitos positivos da reforma tributária comecem a ser sentidos na economia brasileira;
- ❑ Como principais riscos à concretização desse cenário podemos destacar o acirramento de choques e conflitos geopolíticos, incertezas na política fiscal e monetária e impactos das mudanças climáticas.

#### Taxa de Crescimento do PIB (% ao ano)

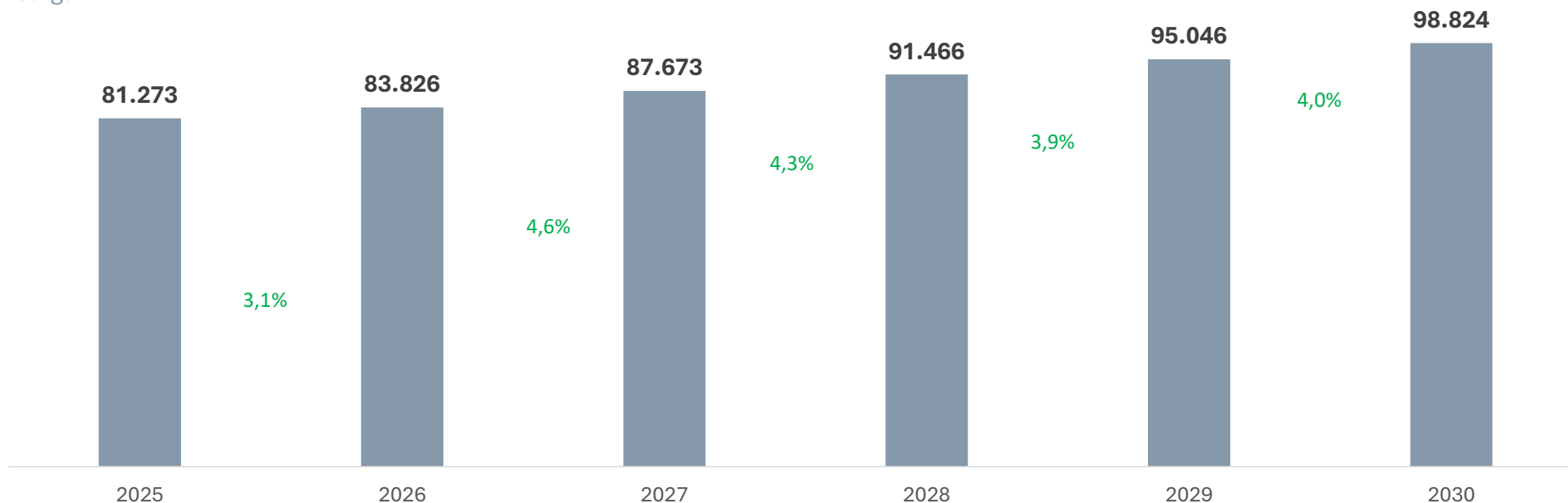
Projeção	2026	2027	2028	2029	2030
PLAN 2026-2030	2,1	2,4	2,5	2,5	2,5
1ªRQ 2026-2030	2,0	2,4	2,5	2,5	2,5

## Previsão de Carga 2026-2030

### Carga da 1ª RQC do PLAN 2026-2030 - MWmed

■ variação anual

■ carga



Obs: interligação de Roraima em setembro/2025.

Ao final do período da 1ª RQC do PLAN 26-30, a carga atinge **98.824 MWmed**, com uma variação média anual de **4,0%**.

Projeção de Carga para a 1ª RQC do PLAN 2026-2030: <https://sintegre.ons.org.br/sites/9/47/Produtos/229/>

## Previsão de Carga 2026-2030

### Comparação com o PLAN 2025-2029 - MWmed

Sistema Interligado Nacional	2025	2026	2027	2028	2029	2030
PLAN 2026-2030 [A]	81.302	85.067	88.306	91.775	94.949	98.151
1ª RQC do PLAN 2026-2030 [B]	81.273	83.826	87.673	91.466	95.046	98.824
[B] - [A] MWmed	-29	-1.241	-633	-309	97	674
[B] / [A] %	0,0%	-1,5%	-0,7%	-0,3%	0,1%	0,7%

Obs: interligação de Roraima em setembro/2025.

Em comparação com o PLAN 26-30, a carga da 1ª RQC do PLAN 26-30 apresentou uma redução média anual de **283 MWmed (-0,3%)**.

Mais detalhes serão apresentados no Workshop da 1ª RQC do PLAN 2026-2030 em 09/04.

Projeção de Carga para a 1ª RQC do PLAN 2026-2030: <https://sintegre.ons.org.br/sites/9/47/Produtos/229/>

## Carga por Subsistema

### Incremento da Carga - MWmed

Subsistema	2026	2027	2028	2029	2030
Sudeste/Centro-Oeste	861	2.420	2.093	2.057	1.710
Sul	474	318	634	595	544
Nordeste	851	702	769	605	1.166
Norte	366	407	296	323	358
SIN	2.553	3.847	3.793	3.580	3.778

### Incremento Médio Anual - MWmed

SE/CO	1.828
S	513
NE	819
N	350
<b>SIN</b>	<b>3.510</b>

Mais detalhes serão apresentados no Workshop da 1ª RQC do PLAN 2026-2030 em 09/04.

Projeção de Carga para a 1ª RQC do PLAN 2026-2030: <https://sintegre.ons.org.br/sites/9/47/Produtos/229/>

## Carga por Subsistema

### Evolução da Carga - %

Subsistema	2026	2027	2028	2029	2030
Sudeste/Centro-Oeste	1,9%	5,2%	4,3%	4,0%	3,2%
Sul	3,4%	2,2%	4,3%	3,8%	3,4%
Nordeste	6,4%	5,0%	5,2%	3,9%	7,2%
Norte	4,4%	4,7%	3,3%	3,5%	3,7%
SIN	3,1%	4,6%	4,3%	3,9%	4,0%

### Crescimento Médio - %

SE/CO	3,7%
S	3,4%
NE	5,5%
N	3,9%
<b>SIN</b>	<b>4,0%</b>

Mais detalhes serão apresentados no Workshop da 1ª RQC do PLAN 2026-2030 em 09/04.

Projeção de Carga para a 1ª 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 **18/03/2026**.

## 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

- 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 (50% dos sistemas são financiados)
- Negativas de pareceres de acesso em função de inversão de fluxo (principalmente em MG, SP, RS, MA e RR)
- Aumento da cobrança do Fio B (Lei n. 14.300) e incertezas pós 2028
- Diminuição do mercado AT devido migração para ACL

## Incertezas

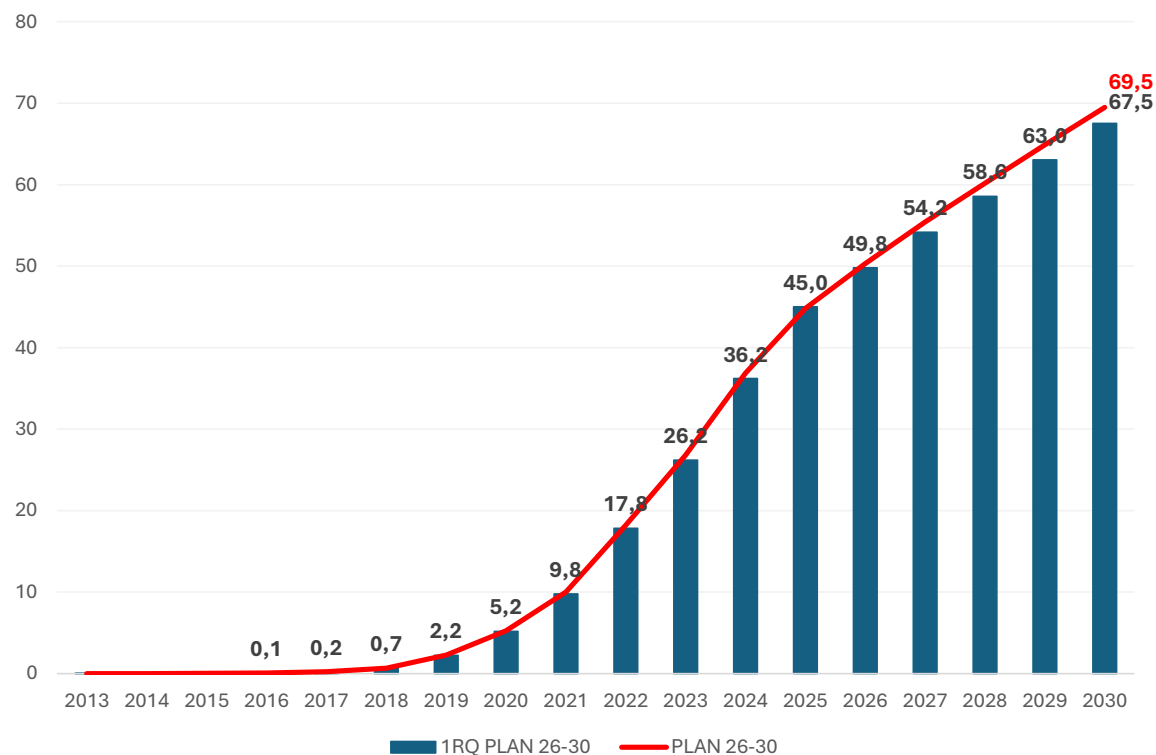
- Impacto da reforma tributária
  - Transição de ICMS e PIS/COFINS para IBS e CBS
  - Aplicabilidade de convênios ou isenção/não incidência de impostos
- Impacto da Lei nº 15.269/2025
  - Abertura do mercado para baixa tensão
  - Aplicação de tarifas, descontos, subsídios e encargos
- *Curtailement* 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 1ª RQC do PLAN 2026-2030 em 09/04.

Projeção de Carga para a 1ª RQC do PLAN 2026-2030: <https://sintegre.ons.org.br/sites/9/47/Produtos/229/>

## Micro e Minigeração Distribuída

### Projeção da capacidade instalada acumulada de MMD - GW



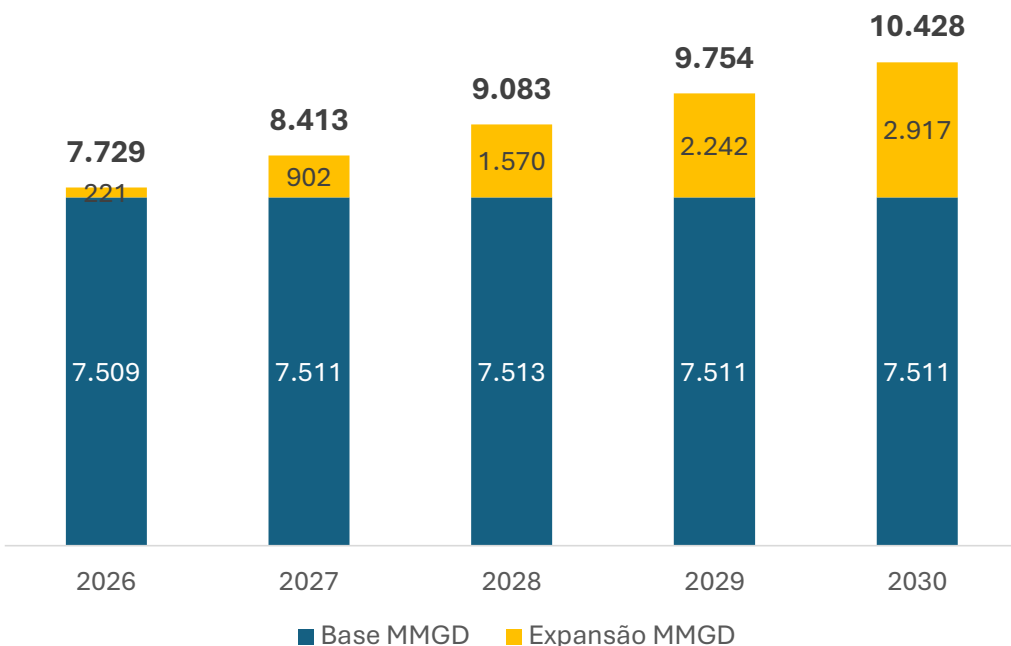
- A capacidade instalada acumulada prevista para 2030 caiu **1,9 GW** (-2,8%) em relação ao PLAN 2026-2030 e alcança **67,5 GW em 2030**.

Mais detalhes serão apresentados no Workshop da 1ª RQC do PLAN 2026-2030 em 09/04.

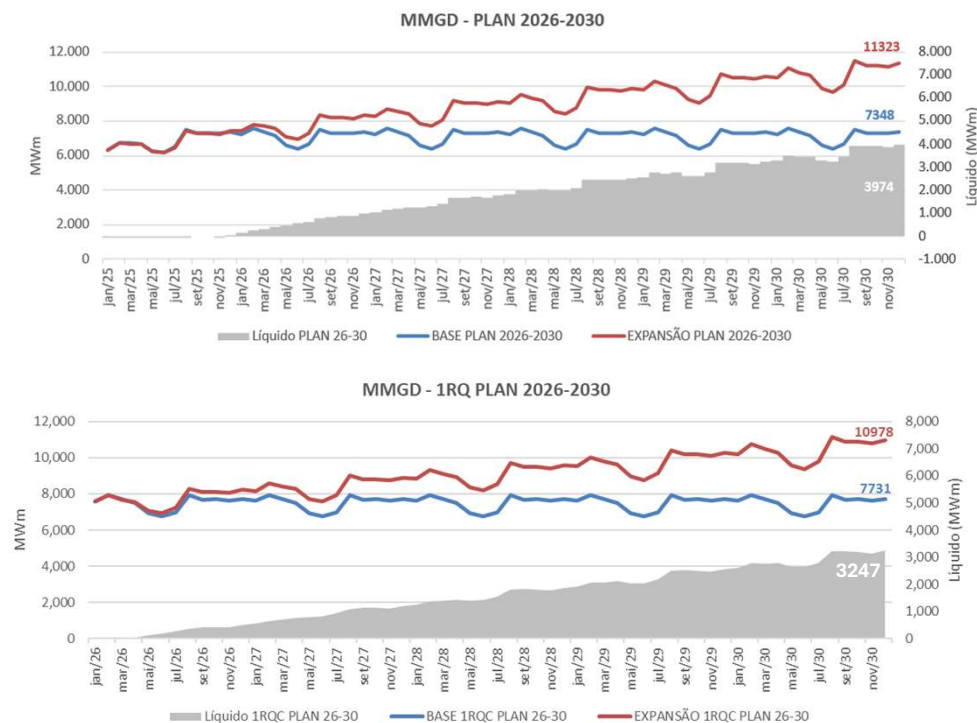
Projeção de Carga para a 1ª RQC do PLAN 2026-2030: <https://sintegre.ons.org.br/sites/9/47/Produtos/229/>

# Micro e Minigeração Distribuída

## MMGD - MWmed



Em 2030, a MMGD total (base + expansão) atinge **10,4 GWmed**, com **crescimento médio anual de 9,6%**



No final de 2030, o montante líquido médio de MMGD (expansão-base) no SIN é de **3.247 MWmed**.

Mais detalhes serão apresentados no Workshop da 1ª RQC do PLAN 2026-2030 em 09/04.

Projeção de Carga para a 1ª RQC do PLAN 2026-2030: <https://sintegre.ons.org.br/sites/9/47/Produtos/229/>

## Micro e Minigeração Distribuída

### Valores em MWmed

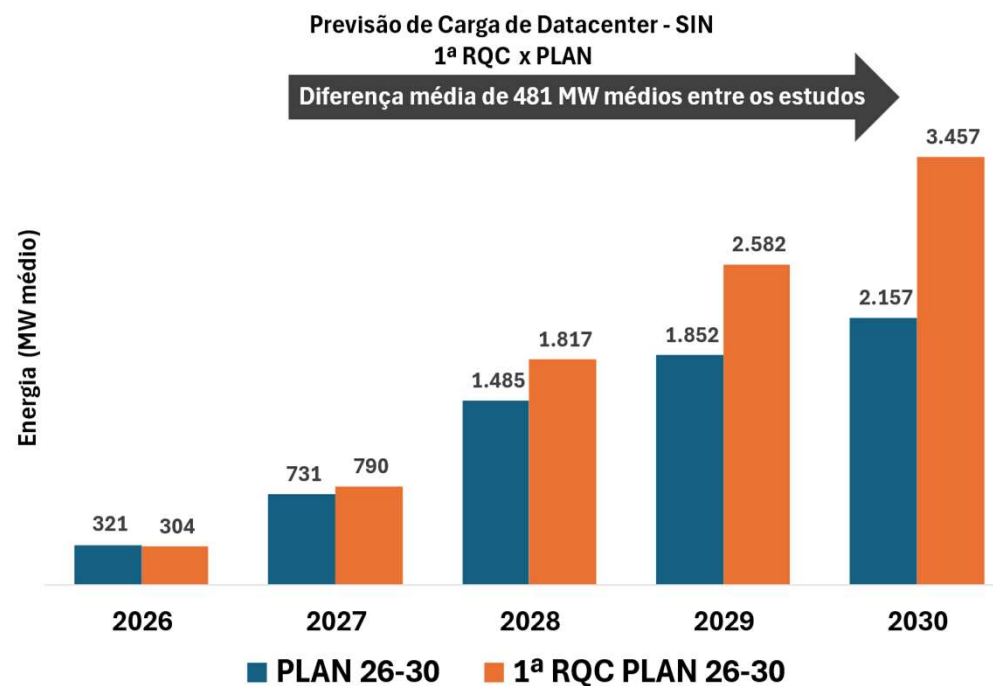
Base MMGD	2026	2027	2028	2029	2030
Sudeste/Centro-Oeste	3967	3968	3969	3968	3968
Sul	1547	1547	1547	1547	1547
Nordeste	1422	1423	1423	1423	1423
Norte	573	573	573	573	573
SIN	7509	7511	7513	7511	7511

Expansão MMGD	2026	2027	2028	2029	2030
Sudeste/Centro-Oeste	59	359	713	1078	1457
Sul	18	108	209	309	406
Nordeste	121	345	496	639	774
Norte	23	90	152	216	280
SIN	221	902	1570	2242	2917

Total (Base + Expansão)	2026	2027	2028	2029	2030
Sudeste/Centro-Oeste	4026	4327	4682	5046	5425
Sul	1565	1655	1757	1856	1953
Nordeste	1543	1768	1919	2062	2197
Norte	596	663	726	789	853
SIN	7729	8413	9083	9754	10428

## Carga de Datacenter – Rede Básica (SIN)

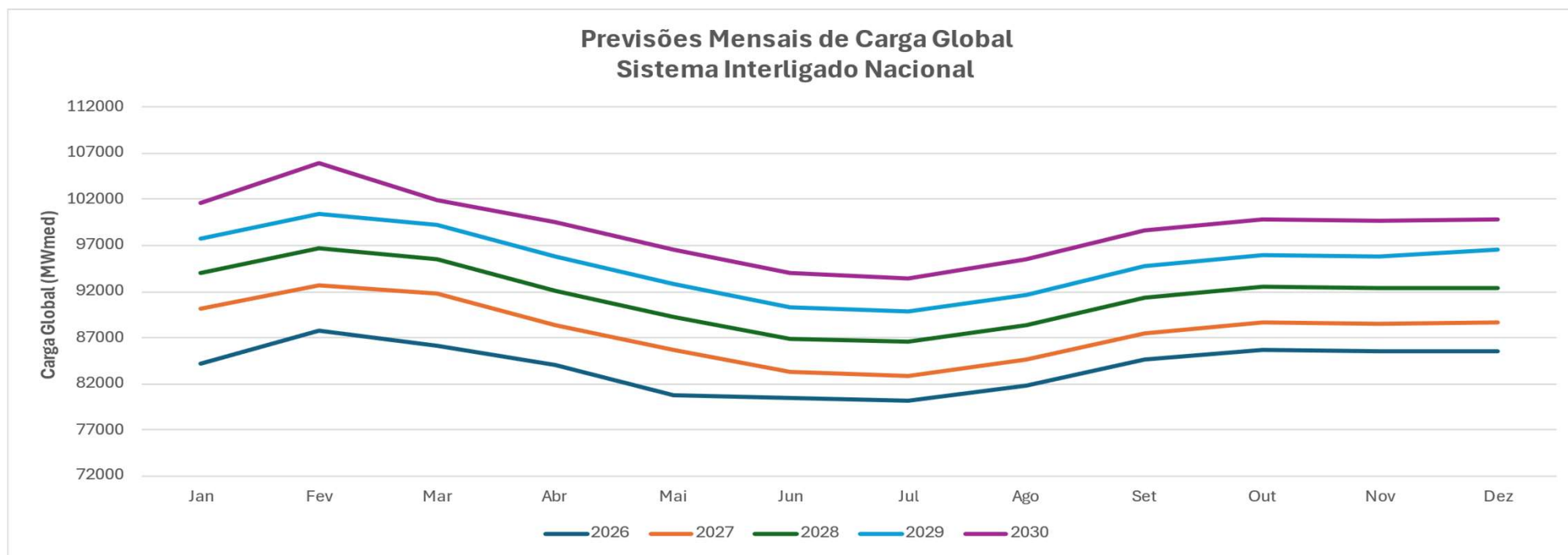
- Consideração da totalidade dos pedidos de acesso de datacenter na Rede Básica **com contrato assinado e 50% dos pedidos de acesso favoráveis emitidos**
- Atualmente, existem **22 contratos assinados, 18 pedidos de acesso favoráveis emitidos**
- No PLAN 26-30, haviam 8 contratos assinados e 21 pedidos de acesso favoráveis emitidos
- Pedidos de Acesso com análise em andamento não foram considerados no estudo
- Acréscimo de uma carga de 304 MW médios em 2026 chegando a 3.457 MW médios em 2030
- Incremento de 1.300 MW médios em 2030 entre os estudos
- Carga de Datacenter concentrada subsistemas Sudeste/Centro-Oeste, Nordeste e Sul
- Consulta da base de dados das solicitações de acesso realizada no dia 20/03/2026.



Mais detalhes serão apresentados no Workshop da 1ª RQC do PLAN 2026-2030 em 09/04.

Projeção de Carga para a 1RQ 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 1ª RQC do PLAN 2026-2030 em 09/04.

Projeção de Carga para a 1RQ 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](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 09/04/2026, das 9h30 às 12h

<https://ons.webex.com/ons-pt/j.php?MTID=m723bf16c2f55dfc58f6642f1d7fa5a37>

# FIM