

05 de abril de 2024



Previsões de Carga Global para o Planejamento Anual da Operação Energética

1ª Rev. Quadrimestral PLAN 2024-2028

Operador Nacional do Sistema Elétrico
Diretoria de Planejamento - DPL
Gerência Executiva de Planejamento Energético – PE
Gerência de Previsão de Carga – PEC

Empresa de Pesquisa Energética
Diretoria de Estudos Econômico – Energéticos e Ambientais - DEA
Superintendência de Estudos Econômicos e Energéticos - SEE

Câmara de Comercialização de Energia Elétrica
Gerência Executiva de Preços, Modelos e Estudos Energéticos - GEPME
Gerência de Modelos e Estudos Energéticos - GMEE

Previsão de carga 2024-2028 – Cenário Econômico

Premissas – Curto Prazo

- ❑ Foi mantida a perspectiva de um crescimento econômico de 2,0% em 2024;
- ❑ A manutenção dessa projeção é decorrente do alinhamento do cenário conjuntural em relação às expectativas sobre o desempenho da economia consideradas no PLAN 2024-2028, sem mudanças substanciais;
- ❑ Apesar disso, foram revisados os crescimentos esperados para os setores. A maior revisão se deu na agropecuária (-2,0%, ante alta de 1,5%) em função das piores perspectivas para safras relevantes no ano. Por outro lado, as revisões do desempenho esperado para a indústria e os serviços foram marginais;
- ❑ De forma geral, são mantidas as premissas qualitativas adotadas no PLAN 2024-2028, que consideram um cenário de menor pressão inflacionária, a continuidade do ciclo de redução da taxa de juros e contribuições positivas do mercado de trabalho. No entanto, o ainda alto patamar de endividamento das famílias deve restringir a expansão do consumo;
- ❑ No cenário internacional, mantém-se a perspectiva de crescimento mais significativo do PIB mundial em 2024, na comparação com 2023, e da continuidade do processo de desinflação, permitindo o afrouxamento da política monetária e maior expansão da atividade econômica

Premissas – Médio Prazo

- ❑ Entre 2025 e 2028, foram mantidas as premissas qualitativas e as projeções de crescimento do PIB brasileiro consideradas no PLAN 2024-2028;
- ❑ De forma geral, considera-se um cenário mais favorável aos negócios, com maior estabilidade macroeconômica, menor custo de crédito e maior confiança dos agentes, além de uma dinâmica mais favorável no cenário mundial;
- ❑ Nesse cenário, há maior estímulo aos investimentos, com destaque para o setor de infraestrutura, gerando reflexos sobre a competitividade e a produtividade do Brasil. A aprovação da reforma tributária também deve gerar impactos positivos no longo prazo, ainda que isso ocorra de forma modesta no horizonte do PLAN;
- ❑ Nesse contexto, espera-se maior crescimento da demanda interna, impulsionando as atividades da indústria e dos serviços. Também espera-se bom desempenho dos setores exportadores de commodities, em especial extrativa, produtos agropecuários e bioinsumos;
- ❑ Destaca-se que as projeções não consideram a ocorrência de choques de ordem geopolítica, sanitária, climática, fiscal ou inflacionária. Tais fatores são riscos que podem comprometer a concretização desse cenário;

Taxa de Crescimento do PIB (% ao ano)

Projeção	2023	2024	2025	2026	2027	2028
PLAN 2024-2028	3,0	2,0	2,2	2,3	2,5	3,0
1ª RQ PLAN 2024-2028	2,9	2,0	2,2	2,3	2,5	3,0

Previsão de Carga Global 2024 - 2028

Comparação das previsões do SIN

Projeção da Carga Global de energia (MWmédio)

Sistema Interligado Nacional	2024	2025	2026	2027	2028
2ª Rev. Quadrim. PLAN 2023-2027 * [A]	76.983	79.520	82.328	84.980	-
PLAN 2024-2028 * [B]	78.447	80.936	83.619	86.166	89.023
1ª Rev. Quadrim. PLAN 2024-2028 ** [C]	78.814	81.245	83.898	86.423	89.257
[C] - [B] MWmed	367	309	279	257	234
[C] / [B] %	0,5%	0,4%	0,3%	0,3%	0,3%

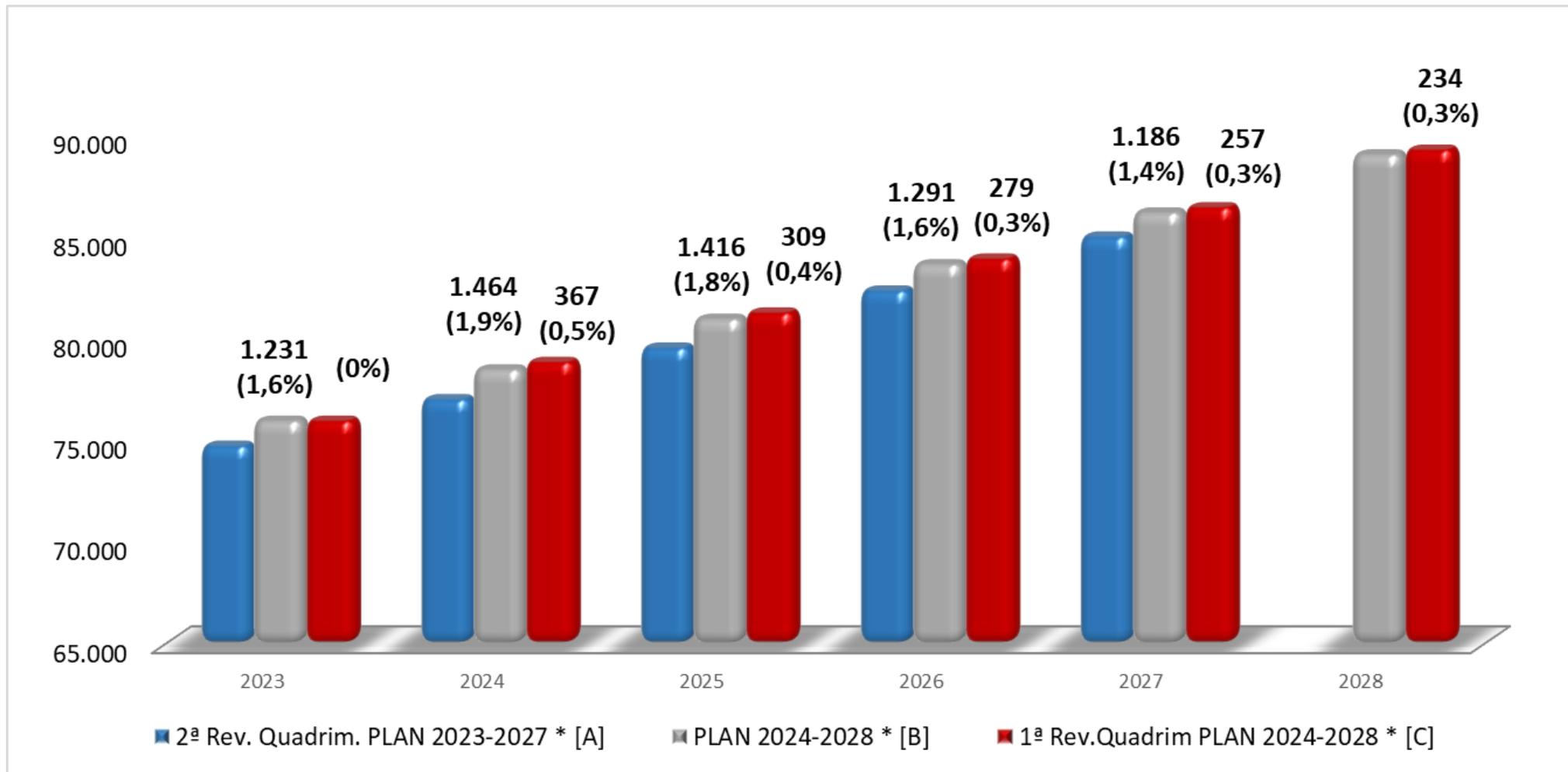
Crescimento Médio do Período 2023-2028

PIB = 2,5% Carga = 3,3%

* Considera a interligação de Roraima ao SIN em outubro de 2025.

** Considera a interligação de Roraima ao SIN em janeiro de 2026.

Comparação - Previsão de Carga Global 2024-2028



Previsão de Carga Global 2024-2028

Comparação das previsões do SIN
Projeção da Carga Global de energia (MWmédio)

Sistema Interligado Nacional	2024	2025	2026	2027	2028
Base MMGD [A]*	4.607	4.616	4.622	4.622	4.624
Total MMGD (Base + Expansão) [B]*	4.805	5.363	5.794	6.140	6.467
Expansão MMGD [B] - [A]	198	747	1.171	1.517	1.843

* Base na Potência Instalada - fevereiro/2024

Previsão de Carga Global 2024-2028

MMGD Base

Base MMGD (MWmédio) – 1ª Rev. Quadrim. PLAN 2024-2028					
Subsistemas	2024	2025	2026	2027	2028
Subsistema Norte	312	312	319	319	319
Subsistema Nordeste	857	858	858	858	859
Subsistema SE/CO	2.365	2.370	2.370	2.370	2.371
Subsistema Sul	1.073	1.075	1.075	1.075	1.076
Sistema Interligado Nacional	4.607	4.616	4.622	4.622	4.624

Total (Base + Expansão) MMGD

Total MMGD (MWmédio) – 1ª Rev. Quadrim. PLAN 2024-2028					
Subsistemas	2024	2025	2026	2027	2028
Subsistema Norte	331	385	439	478	513
Subsistema Nordeste	920	1.064	1.171	1.252	1.322
Subsistema SE/CO	2.460	2.761	2.996	3.199	3.397
Subsistema Sul	1.094	1.153	1.187	1.211	1.235
Sistema Interligado Nacional	4.805	5.363	5.794	6.140	6.467

Previsão de Carga Global 2024-2028

SIN e Subsistemas

Carga de Energia (MWmédio)

PLAN 2024-2028 * (A)					
Subsistemas	2024	2025	2026	2027	2028
Subsistema Norte	7.674	7.998	8.446	8.672	8.956
Subsistema Nordeste	12.949	13.453	13.961	14.436	14.949
Subsistema SE/CO	44.381	45.595	46.857	48.206	49.704
Subsistema Sul	13.443	13.890	14.355	14.852	15.413
Sistema Interligado Nacional	78.447	80.936	83.619	86.166	89.023

1ª Rev.Quadrim PLAN 2024-2028 ** (B)					
Subsistemas	2024	2025	2026	2027	2028
Subsistema Norte	7.681	7.964	8.394	8.619	8.905
Subsistema Nordeste	12.967	13.468	13.972	14.443	14.951
Subsistema SE/CO	44.744	45.965	47.242	48.598	50.101
Subsistema Sul	13.422	13.848	14.290	14.763	15.299
Sistema Interligado Nacional	78.814	81.245	83.898	86.423	89.257

Diferenças (B) - (A)					
Subsistemas	2024	2025	2026	2027	2028
Subsistema Norte	6	-34	-52	-54	-51
Subsistema Nordeste	18	14	11	7	2
Subsistema SE/CO	363	370	385	392	397
Subsistema Sul	-21	-42	-65	-89	-114
Sistema Interligado Nacional	367	309	279	257	234

* Considera a interligação de Roraima ao SIN em outubro de 2025.

** Considera a interligação de Roraima ao SIN em janeiro de 2026.

Previsão de Carga Global 2024-2028

SIN e Subsistemas Projeção da carga de energia

Variações Anuais da Carga Global e Taxas de crescimento médias anuais ($\Delta\%$ a.a.)

Variações Anuais da Carga Global de energia (MWmédio) (B)					
Subsistemas	2024	2025	2026	2027	2028
Subsistema Norte	473	283	430	224	287
Subsistema Nordeste	472	501	504	472	508
Subsistema SE/CO	1.596	1.221	1.277	1.356	1.503
Subsistema Sul	350	426	443	473	536
Sistema Interligado Nacional	2.891	2.431	2.653	2.525	2.834

1ª Rev.Quadrim PLAN 2024-2028 * (B)							
Subsistemas	2024	2025	2026	2027	2028	2023-2028	2024-2028
Subsistema Norte	6,6%	3,7%	5,4%	2,7%	3,3%	4,3%	3,8%
Subsistema Nordeste	3,8%	3,9%	3,7%	3,4%	3,5%	3,7%	3,6%
Subsistema SE/CO	3,7%	2,7%	2,8%	2,9%	3,1%	3,0%	2,9%
Subsistema Sul	2,7%	3,2%	3,2%	3,3%	3,6%	3,2%	3,3%
Sistema Interligado Nacional	3,8%	3,1%	3,3%	3,0%	3,3%	3,3%	3,2%

* Considera Interligação de Roraima a partir de janeiro de 2026

FIM

