

05 de dezembro de 2023



Previsões de Carga para o Planejamento Anual da Operação Energética 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

- ❑ O crescimento do PIB em 2023 foi revisado de 2,3% para 3,0%;
- ❑ Entre os fatores que justificam a revisão, o principal destaque foi o resultado acima do esperado do PIB do 2º trimestre;
- ❑ Com isso, houve aumento do carregamento estatístico para o resto do ano e para 2024;
- ❑ Para 2023 e 2024, são mantidas as perspectivas de menor crescimento do PIB mundial, refletindo as políticas monetárias contracionistas em diversos países e as incertezas geopolíticas, com expansão de 3,0% e 2,9%, respectivamente;
- ❑ Outros fatores positivos relevantes no cenário são a menor pressão inflacionária, permitindo a continuidade do processo de redução da taxa SELIC; o desempenho favorável do mercado de trabalho; as políticas de estímulo à atividade econômica, como o Desenrola Brasil e o novo PAC; o encaminhamento da reforma tributária;
- ❑ Por outro lado, o patamar de endividamento das famílias e da taxa de juros impedem uma expansão mais significativa do consumo no curto prazo;
- ❑ Diante desse quadro, a projeção do PIB/Brasil para 2024 foi revisada de 1,7% para 2,0%.

Premissas – Médio Prazo

- ❑ Para o médio prazo, foram mantidas as projeções para o crescimento do PIB brasileiro apresentadas na 2ª Revisão Quadrimestral 2023-2027;
- ❑ De forma geral, mantêm-se as premissas qualitativas para o médio prazo de um cenário econômico com maior estabilidade macroeconômica e maior confiança dos agentes, permitindo um crescimento econômico mais consistente e uma expansão da renda mais substancial;
- ❑ Nesse período, espera-se um impulso adicional à atividade associada aos investimentos produtivos e de infraestrutura, em linha com os projetos anunciados no PAC e no Novo Marco do Saneamento;
- ❑ Espera-se que a combinação de expansão dos investimentos, de melhor ambiente de negócios e de aprovação da reforma tributária gerem impactos positivos sobre a produtividade da economia, ainda que isso ocorra de forma modesta no horizonte do PLAN;

Riscos importantes para a concretização desse cenário: questões geopolíticas, sanitárias, climáticas, além da dinâmica inflacionária e o encaminhamento das questões fiscais.

Taxa de Crescimento do PIB (% ao ano)

Projeção	2023	2024	2025	2026	2027	2028
2ªRQ 2023-2027	2,3	1,7	2,2	2,3	2,5	-
PLAN 2024-2028	3,0	2,0	2,2	2,3	2,5	3,0

Previsão de carga 2024-2028 – Cenário Econômico

Premissas – Curto Prazo

- ❑ O crescimento do PIB em 2023 foi revisado de 2,3% para 3,0%;
- ❑ Entre os fatores que justificam a revisão, o principal destaque foi o resultado acima do esperado do PIB do 2º trimestre;
- ❑ Com isso, houve aumento do carregamento estatístico para o resto do ano e para 2024;
- ❑ Para 2023 e 2024, são mantidas as perspectivas de menor crescimento do PIB mundial, refletindo as políticas monetárias contracionistas em diversos países e as incertezas geopolíticas, com expansão de 3,0% e 2,9%, respectivamente;
- ❑ Outros fatores positivos relevantes no cenário são a menor pressão inflacionária, permitindo a continuidade do processo de redução da taxa SELIC; o desempenho favorável do mercado de trabalho; as políticas de estímulo à atividade econômica, como o Desenrola Brasil e o novo PAC; o encaminhamento da reforma tributária;
- ❑ Por outro lado, o patamar de endividamento das famílias e da taxa de juros impedem uma expansão mais significativa do consumo no curto prazo;
- ❑ Diante desse quadro, a projeção do PIB/Brasil para 2024 foi revisada de 1,7% para 2,0%.

Premissas – Médio Prazo

- ❑ Para o médio prazo, foram mantidas as projeções para o crescimento do PIB brasileiro apresentadas na 2ª Revisão Quadrimestral 2023-2027;
- ❑ De forma geral, mantêm-se as premissas qualitativas para o médio prazo de um cenário econômico com maior estabilidade macroeconômica e maior confiança dos agentes, permitindo um crescimento econômico mais consistente e uma expansão da renda mais substancial;
- ❑ Nesse período, espera-se um impulso adicional à atividade associada aos investimentos produtivos e de infraestrutura, em linha com os projetos anunciados no PAC e no Novo Marco do Saneamento;
- ❑ Espera-se que a combinação de expansão dos investimentos, de melhor ambiente de negócios e de aprovação da reforma tributária gerem impactos positivos sobre a produtividade da economia, ainda que isso ocorra de forma modesta no horizonte do PLAN;

Riscos importantes para a concretização desse cenário: questões geopolíticas, sanitárias, climáticas, além da dinâmica inflacionária e o encaminhamento das questões fiscais.

Taxa de Crescimento do PIB (% ao ano)

Projeção	2023	2024	2025	2026	2027	2028
2ªRQ 2023-2027	2,3	1,7	2,2	2,3	2,5	-
PLAN 2024-2028	3,0	2,0	2,2	2,3	2,5	3,0

Previsão de carga 2024 - 2028

Comparação das previsões do SIN

Projeção da carga de energia (MWmédio)

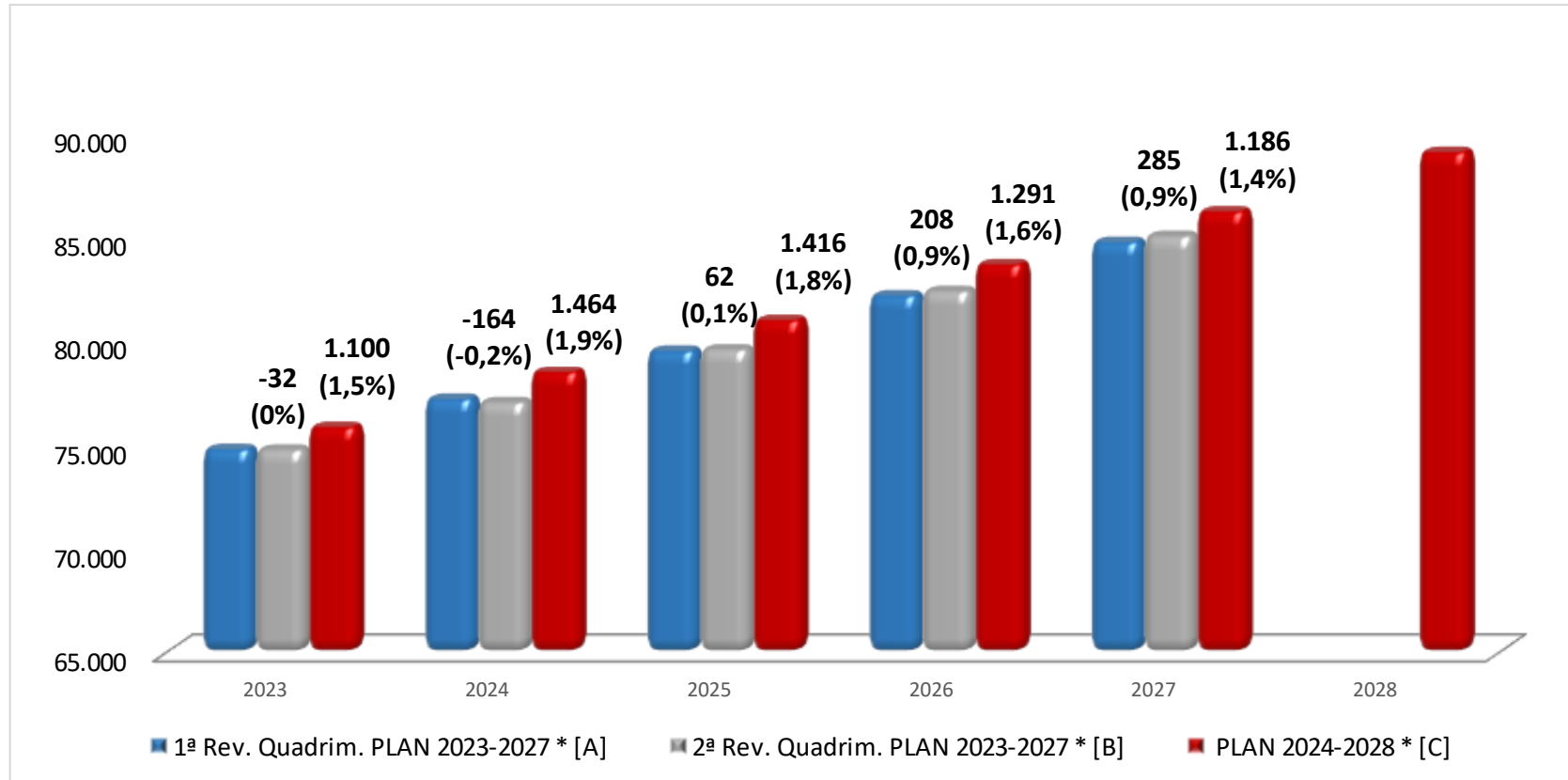
Sistema Interligado Nacional	2024	2025	2026	2027	2028
1ª Rev. Quadrim. PLAN 2023-2027 * [A]	77.147	79.459	82.120	84.695	-
2ª Rev. Quadrim. PLAN 2023-2027 * [B]	76.983	79.520	82.328	84.980	-
PLAN 2024-2028 * [C]	78.447	80.936	83.619	86.166	89.023
[C] - [B] MWmed	1.464	1.416	1.291	1.186	-
[C] / [B] %	1,9%	1,8%	1,6%	1,4%	-

Crescimento Médio do Período 2023-2028

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

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

Comparação - Previsão de Carga 2024-2028



Obs: Considera MMGD na base

Previsão de carga 2024-2028

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

Sistema Interligado Nacional	2024	2025	2026	2027	2028
Base MMGD [A]*	4.104	4.104	4.104	4.104	4.104
Total MMGD (Base + Expansão) [B]*	4.635	5.255	5.770	6.219	6.668
Expansão MMGD [B] - [A]	531	1.151	1.666	2.115	2.564

* Base na Potência Instalada - outubro/2023

Previsão de Carga 2024-2028

MMGD Base

Base MMGD (MWmédio) – PLAN 2024-2028					
Subsistemas	2024	2025	2026	2027	2028
Subsistema Norte	274	274	274	274	274
Subsistema Nordeste	761	761	761	761	761
Subsistema SE/CO	2.101	2.101	2.101	2.101	2.101
Subsistema Sul	969	968	968	968	969
Sistema Interligado Nacional	4.104	4.104	4.104	4.104	4.104

Total (Base + Expansão) MMGD

Total MMGD (MWmédio) – PLAN 2024-2028					
Subsistemas	2024	2025	2026	2027	2028
Subsistema Norte	319	374	423	456	486
Subsistema Nordeste	897	1.050	1.166	1.262	1.361
Subsistema SE/CO	2.376	2.719	3.014	3.282	3.545
Subsistema Sul	1.043	1.112	1.167	1.219	1.276
Sistema Interligado Nacional	4.635	5.255	5.770	6.219	6.668

Previsão de carga 2024-2028

SIN e Subsistemas

Carga de Energia (MWmédio)

2ª Rev. Quadrim. PLAN 2023-2027 * (A)						
Subsistemas	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Subsistema Norte	7.094	7.519	7.782	8.233	8.463	-
Subsistema Nordeste	12.293	12.771	13.218	13.750	14.255	-
Subsistema SE/CO	42.328	43.365	44.758	46.123	47.547	-
Subsistema Sul	12.977	13.328	13.763	14.223	14.716	-
Sistema Interligado Nacional	74.692	76.983	79.520	82.328	84.980	-

PLAN 2024-2028 * (B)						
Subsistemas	2023**	2024	2025	2026	2027	2028
Subsistema Norte	7.228	7.674	7.998	8.446	8.672	8.956
Subsistema Nordeste	12.502	12.949	13.453	13.961	14.436	14.949
Subsistema SE/CO	43.037	44.381	45.595	46.857	48.206	49.704
Subsistema Sul	13.024	13.443	13.890	14.355	14.852	15.413
Sistema Interligado Nacional	75.791	78.447	80.936	83.619	86.166	89.023

Diferenças (B) - (A)						
Subsistemas	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Subsistema Norte	135	156	216	213	210	-
Subsistema Nordeste	209	178	236	211	182	-
Subsistema SE/CO	710	1.016	837	734	659	-
Subsistema Sul	47	115	127	133	136	-
Sistema Interligado Nacional	1.100	1.464	1.416	1.291	1.186	-

* Considera Interligação de Roraima a partir de outubro de 2025

** Valores estimados para o fechamento do ano – dados verificados até novembro/23 e dezembro previsto na 1ª Rev. Semanal do PMO de dezembro/23

Previsão de carga 2024-2028

SIN e Subsistemas Projeção da carga de energia

Taxas de crescimento médias anuais ($\Delta\%$ a.a.)

Variações Anuais da carga de energia (MWmédio) (B)						
Subsistemas	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Subsistema Norte	867	446	324	448	226	284
Subsistema Nordeste	767	447	505	508	475	513
Subsistema SE/CO	1.679	1.344	1.214	1.262	1.349	1.498
Subsistema Sul	305	419	447	465	497	561
Sistema Interligado Nacional	3.618	2.656	2.489	2.682	2.548	2.856

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

* Considera Interligação de Roraima a partir de outubro de 2025

FIM

