29 de novembro de 2022

Previsões de Carga para o Planejamento Anual da Operação Energética

PLAN 2023-2027

Operador Nacional do Sistemas 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 2023-2027 – Cenário Econômico

Premissas – Curto Prazo

- Para a economia mundial, há uma expectativa de moderação do crescimento em 2022 e 2023 em relação ao que era esperado na 2ª Revisão Quadrimestral, por conta de inflação e juros elevados;
- A economia brasileira apresenta uma melhor perspectiva de crescimento, por conta do resultado do PIB do segundo trimestre e da recuperação mais significativa observada no mercado de trabalho, bem como da redução da inflação;
- Já para o último trimestre do ano, espera-se uma desaceleração da atividade, em virtude da alteração de estímulos, da desaceleração do crescimento mundial e dos efeitos cumulativos da política monetária;
- Diante disso, a projeção de crescimento de PIB para 2022 passou de 1,9% para 2,8% no ano de 2022;
- Para 2023, há expectativa de atividade mais branda, influenciada pelo cenário externo adverso, pelas preocupações fiscais e pelos efeitos da política monetária. Tais fatores levaram à revisão para o crescimento do PIB de 2023 de 1% para 0,7%.

Premissas – Médio Prazo

- Para o médio prazo foram mantidas as premissas e projeções da 2ª Revisão Quadrimestral;
- Após 2024, espera-se um ambiente mais favorável, com uma melhora do cenário internacional, maior confiança dos agentes econômicos e expansão da demanda interna, resultando em uma dinâmica de crescimento mais consistente;
- Diante desse contexto, é esperado um melhor desempenho dos investimentos, sobretudo aqueles voltados para o setor de infraestrutura, com impactos importantes sobre a produtividade e a competitividade da economia brasileira;
- Perspectiva de expansão da agropecuária, da indústria extrativa e outros setores produtores de *commodities*, impulsionados pela recuperação da demanda internacional;

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

Previsão de carga 2023-2027 – Cenário Econômico

Premissas – Curto Prazo

- Para a economia mundial, há uma expectativa de moderação do crescimento em 2022 e 2023 em relação ao que era esperado na 2ª Revisão Quadrimestral, por conta de inflação e juros elevados;
- A economia brasileira apresenta uma melhor perspectiva de crescimento, por conta do resultado do PIB do segundo trimestre e da recuperação mais significativa observada no mercado de trabalho, bem como da redução da inflação;
- Já para o último trimestre do ano, espera-se uma desaceleração da atividade, em virtude da alteração de estímulos, da desaceleração do crescimento mundial e dos efeitos cumulativos da política monetária;
- Diante disso, a projeção de crescimento de PIB para 2022 passou de 1,9% para 2,8% no ano de 2022;
- Para 2023, há expectativa de atividade mais branda, influenciada pelo cenário externo adverso, pelas preocupações fiscais e pelos efeitos da política monetária. Tais fatores levaram à revisão para o crescimento do PIB de 2023 de 1% para 0,7%.

Premissas – Médio Prazo

- Para o médio prazo foram mantidas as premissas e projeções da 2ª Revisão Quadrimestral;
- Após 2024, espera-se um ambiente mais favorável, com uma melhora do cenário internacional, maior confiança dos agentes econômicos e expansão da demanda interna, resultando em uma dinâmica de crescimento mais consistente;
- Diante desse contexto, é esperado um melhor desempenho dos investimentos, sobretudo aqueles voltados para o setor de infraestrutura, com impactos importantes sobre a produtividade e a competitividade da economia brasileira;
- Perspectiva de expansão da agropecuária, da indústria extrativa e outros setores produtores de *commodities*, impulsionados pela recuperação da demanda internacional;

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

Previsão de carga 2023-2027 – Cenário Econômico

Taxa de Crescimento do PIB (% ao ano)						
Projeção	**2022**	**2023**	**2024**	**2025**	**2026**	**2027**
1ª Revisão Quad. 2022	0,6	1,9	2,3	2,5	2,5	
2ª Revisão Quad. 2022	1,9	1,0	2,3	2,5	2,5	
PLAN 2023-2027	2,8	0,7	2,3	2,5	2,5	2,5

Previsão de Carga 2023-2027

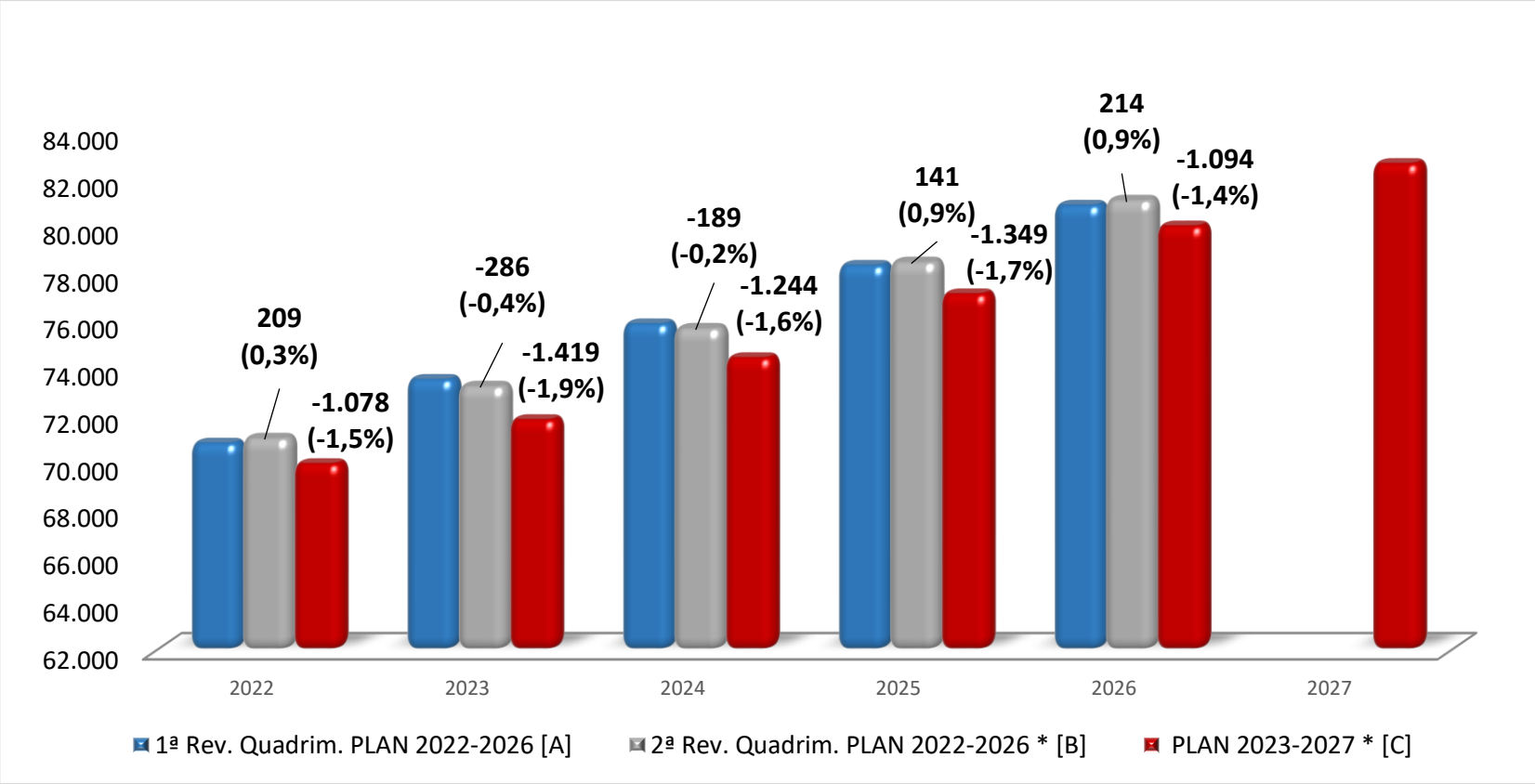
Comparação das previsões do SIN
Projeção da carga de energia (MWmédio)

Sistema Interligado Nacional	2023	2024	2025	2026	2027
1ª Rev. Quadrim. PLAN 2022-2026 [A]	73.440	75.792	78.272	80.818	
2ª Rev. Quadrim. PLAN 2022-2026 * [B]	73.154	75.604	78.412	81.032	
PLAN 2023-2027 * [C]	71.735	74.359	77.063	79.938	82.584
[B] - [A] MWmed	-286	-189	141	214	
[B]/[A] %	-0,4%	-0,2%	0,2%	0,3%	
[C] - [B] MWmed	-1.419	-1.244	-1.349	-1.094	
[C] / [B] %	-1,9%	-1,6%	-1,7%	-1,4%	

Crescimento Médio do Período 2022-2027
PIB = 2,2% Carga = 3,4%

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

Variação da previsão de carga 2023-2027



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

Previsão de carga 2023-2027

SIN e Subsistemas

Carga de Energia (MWmédio)

2ª Rev. Quadrim. PLAN 2022-2026 (B) *					
Subsistemas	2022	2023	2024	2025	2026
Subsistema Norte	6.429	7.148	7.413	7.888	8.165
Subsistema Nordeste	11.471	11.773	12.207	12.666	13.184
Subsistema SE/CO	40.657	41.523	42.839	44.250	45.604
Subsistema Sul	12.392	12.710	13.145	13.608	14.079
Sistema Interligado Nacional	70.948	73.154	75.604	78.412	81.032

PLAN 2023-2027 (A)					
Subsistemas	2023	2024	2025	2026	2027
Subsistema Norte	6.888	7.239	7.516	7.976	8.226
Subsistema Nordeste	11.554	12.028	12.525	13.080	13.584
Subsistema SE/CO	40.958	42.276	43.695	45.037	46.399
Subsistema Sul	12.336	12.817	13.327	13.845	14.375
Sistema Interligado Nacional	71.735	74.359	77.063	79.938	82.584

Diferenças (B) - (A)					
Subsistemas	2023	2024	2025	2026	2027
Subsistema Norte	-260	-174	-373	-189	
Subsistema Nordeste	-219	-180	-141	-104	
Subsistema SE/CO	-565	-563	-555	-567	
Subsistema Sul	-374	-328	-281	-234	
Sistema Interligado Nacional	-1.419	-1.244	-1.349	-1.094	

* Considera Interligação de Roraima a partir de outubro de 2025

Previsão de carga 2023-2027

SIN e Subsistemas Projeção da carga de energia

Taxas de crescimento médias anuais (Δ%a.a.)

2ª Rev. Quadrim. PLAN 2022-2026 (B) *							
Subsistemas	2022	2023	2024	2025	2026	2021-2026	2022-2026
Subsistema Norte	6,9%	11,2%	3,7%	6,4%	3,5%	6,3%	6,2%
Subsistema Nordeste	0,1%	2,6%	3,7%	3,8%	4,1%	2,8%	3,5%
Subsistema SE/CO	1,8%	2,1%	3,2%	3,3%	3,1%	2,7%	2,9%
Subsistema Sul	2,2%	2,6%	3,4%	3,5%	3,5%	3,0%	3,2%
Sistema Interligado Nacional	2,0%	3,1%	3,3%	3,7%	3,3%	3,1%	3,4%

PLAN 2023-2027 (B)							
Subsistemas	2023	2024	2025	2026	2027	2022-2027	2023-2027
Subsistema Norte	10,0%	5,1%	3,8%	6,1%	3,1%	5,6%	4,5%
Subsistema Nordeste	2,2%	4,1%	4,1%	4,4%	3,9%	3,7%	4,1%
Subsistema SE/CO	1,9%	3,2%	3,4%	3,1%	3,0%	2,9%	3,2%
Subsistema Sul	2,0%	3,9%	4,0%	3,9%	3,8%	3,5%	3,9%
Sistema Interligado Nacional	2,7%	3,7%	3,6%	3,7%	3,3%	3,4%	3,6%

* Considera Interligação de Roraima a partir de outubro de 2025

Previsão de carga 2023-2027

SIN e Subsistemas Projeção da carga de energia

Variações Anuais da carga de energia (MWmédio) – 2ª Revisão Quadrimestral *						
Subsistemas	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Subsistema Norte	**413**	**412**	**719**	**265**	**475**	**277**
Subsistema Nordeste	**607**	**13**	**302**	**434**	**459**	**518**
Subsistema SE/CO	**1.221**	**716**	**867**	**1.315**	**1.411**	**1.354**
Subsistema Sul	**458**	**270**	**318**	**435**	**463**	**471**
Sistema Interligado Nacional	**2.698**	**1.411**	**2.206**	**2.449**	**2.809**	**2.620**

Variações Anuais da carga de energia (MWmédio) – PLAN 2023-2027*						
Subsistemas	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Subsistema Norte	**245**	**627**	**351**	**277**	**460**	**250**
Subsistema Nordeste	**- 149**	**245**	**474**	**498**	**555**	**504**
Subsistema SE/CO	**271**	**747**	**1.318**	**1.419**	**1.342**	**1.363**
Subsistema Sul	**- 33**	**247**	**481**	**511**	**517**	**531**
Sistema Interligado Nacional	**334**	**1.865**	**2.624**	**2.704**	**2.875**	**2.647**

* Considera Interligação de Roraima a partir de outubro/25

FIM