

05 de agosto de 2022



# 2ª Revisão Quadrimestral das Previsões de Carga para o Planejamento Anual da Operação Energética PLAN 2022-2026

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 2022-2026 – Cenário Econômico

## Premissas – Curto Prazo

- ❑ Economia mundial vem apresentando um crescimento mais baixo que o esperado neste ano, afetada pela pressão inflacionária e por problemas no fornecimento de insumos. Conflito Rússia-Ucrânia em 2022 agravou esse quadro;
- ❑ Contexto de inflação e juros elevados moderam a atividade econômica tanto em 2022 quanto em 2023;
- ❑ Por outro lado, o bom resultado do PIB no 1º trimestre e os estímulos esperados com a PEC nº1/2022 trazem impulso positivo significativo, levando a uma revisão da projeção de crescimento do PIB de 2022 de 0,6% para 1,9%;
- ❑ Em termos setoriais, o crescimento é puxado por serviços, com impulso da recuperação econômica de atividades bastante afetadas pela pandemia;
- ❑ Expectativa de aumento da taxa de juros em 2022 moderará a atividade em 2023, reduzindo a projeção de PIB de 1,9% para 1%;
- ❑ Situação fiscal mais confortável atualmente, ainda que monitoramento e gestão fiscal permaneçam relevantes.

## Premissas – Médio Prazo

- ❑ Para os anos seguintes, a expectativa é de um ambiente econômico com menos incerteza, permitindo uma maior previsibilidade para os agentes e, conseqüentemente, um crescimento mais substancial da demanda interna e da atividade econômica.
- ❑ Diante desse contexto, espera-se um avanço mais expressivo dos investimentos, sobretudo aqueles voltados para o setor de infraestrutura, com impactos significativos sobre a produtividade e competitividade da economia brasileira;
- ❑ Perspectiva de expansão da agropecuária, da indústria extrativa e outros setores produtores de *commodities*, impulsionados pela maior demanda internacional;
- ❑ Considera a interligação de Roraima ao SIN a partir de dezembro de 2024.

**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 2022-2026 – Cenário Econômico

## Premissas – Curto Prazo

- ❑ Economia mundial vem apresentando um crescimento mais baixo que o esperado neste ano, afetada pela pressão inflacionária e por problemas no fornecimento de insumos. Conflito Rússia-Ucrânia em 2022 agravou esse quadro;
- ❑ Contexto de inflação e juros elevados moderam a atividade econômica tanto em 2022 quanto em 2023;
- ❑ Por outro lado, o bom resultado do PIB no 1º trimestre e os estímulos esperados com a PEC nº1/2022 trazem impulso positivo significativo, levando a uma revisão da projeção de crescimento do PIB de 2022 de 0,6% para 1,9%;
- ❑ Em termos setoriais, o crescimento é puxado por serviços, com impulso da recuperação econômica de atividades bastante afetadas pela pandemia;
- ❑ Expectativa de aumento da taxa de juros em 2022 moderará a atividade em 2023, reduzindo a projeção de PIB de 1,9% para 1%;
- ❑ Situação fiscal mais confortável atualmente, ainda que monitoramento e gestão fiscal permaneçam relevantes.

## Premissas – Médio Prazo

- ❑ Para os anos seguintes, a expectativa é de um ambiente econômico com menos incerteza, permitindo uma maior previsibilidade para os agentes e, conseqüentemente, um crescimento mais substancial da demanda interna e da atividade econômica.
- ❑ Diante desse contexto, espera-se um avanço mais expressivo dos investimentos, sobretudo aqueles voltados para o setor de infraestrutura, com impactos significativos sobre a produtividade e competitividade da economia brasileira;
- ❑ Perspectiva de expansão da agropecuária, da indústria extrativa e outros setores produtores de *commodities*, impulsionados pela maior demanda internacional;
- ❑ Considera a interligação de Roraima ao SIN a partir de dezembro de 2024.

**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 2021-2026 – Cenário Econômico

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

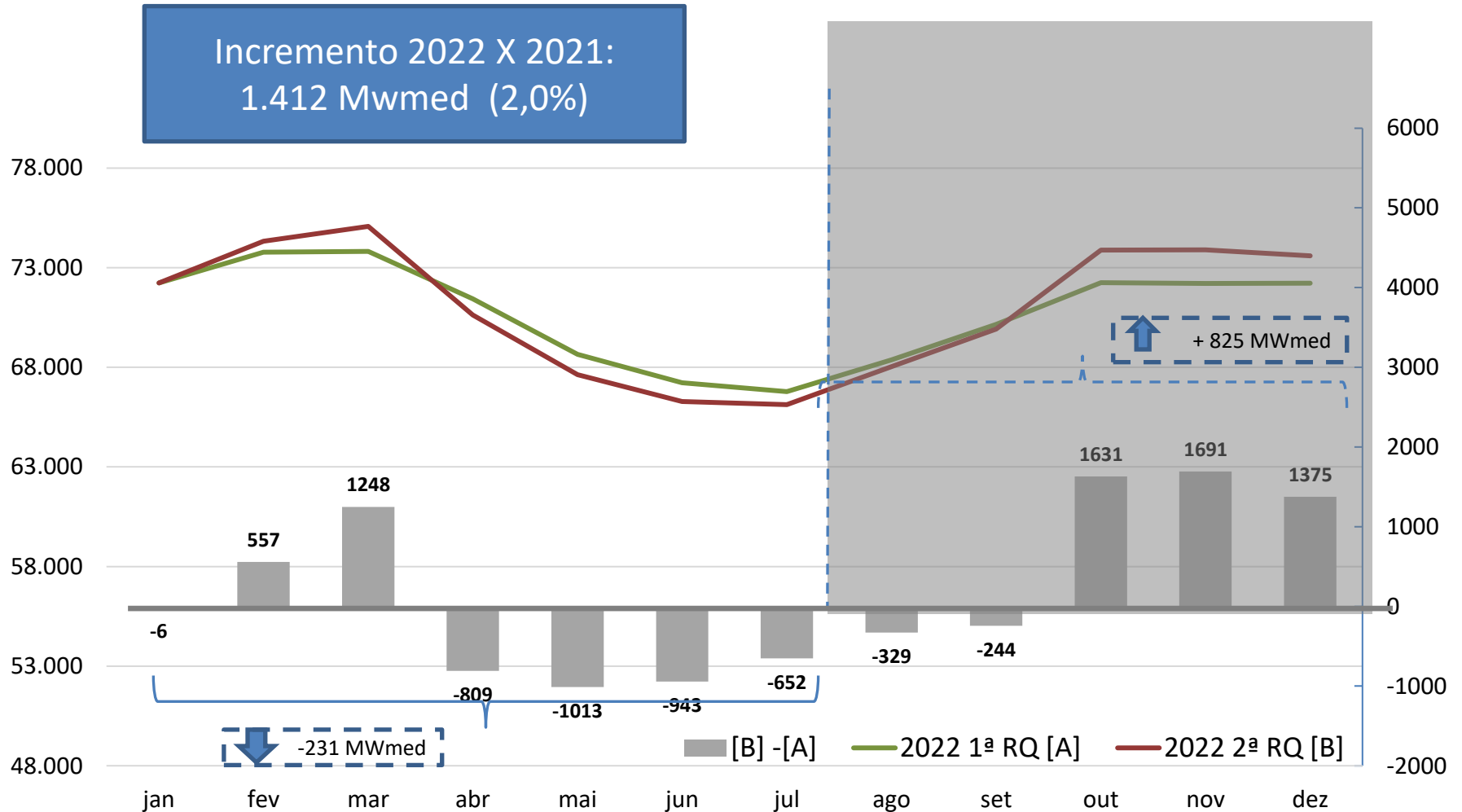
Projeção	2022	2023	2024	2025	2026
1ª Revisão Quad. 2022	0,6	1,9	2,3	2,5	2,5
2ª Revisão Quad. 2022	1,9	1,0	2,3	2,5	2,5

# Acompanhamento da Carga (MWmed) 2022

## Sistema Interligado Nacional – SIN

### 1ª Rev. Quadrim. X 2ª Rev. Quadrim.

Incremento 2022 X 2021:  
1.412 Mwmed (2,0%)



# Previsão de Carga 2022-2026

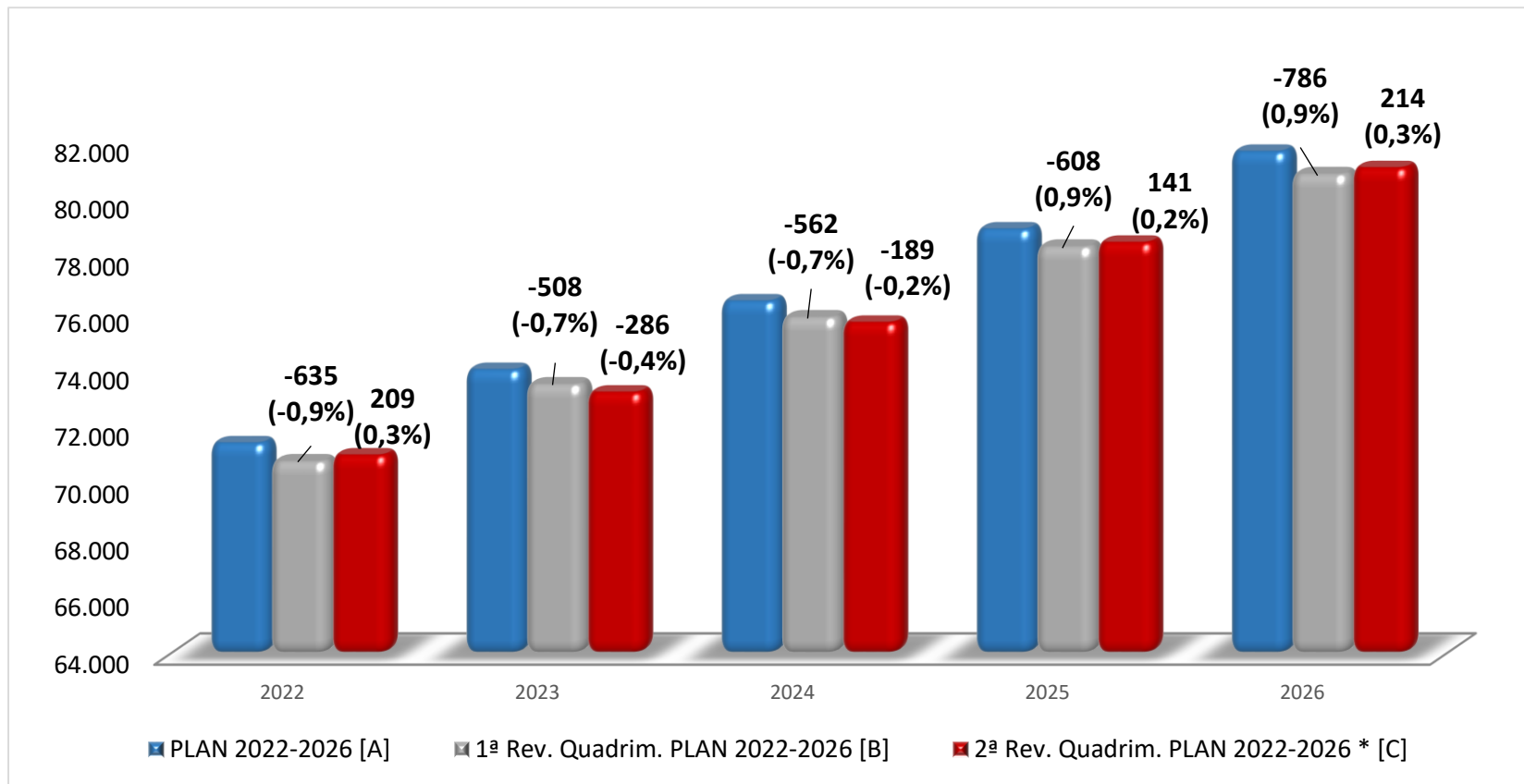
Comparação das previsões em 2022 do SIN  
Projeção da carga de energia (MWmédio)

Sistema Interligado Nacional	2022	2023	2024	2025	2026
PLAN 2022-2026 [A]	71.373	73.948	76.355	78.880	81.604
1ª Rev. Quadrim. PLAN 2022-2026 [B]	70.739	73.440	75.792	78.272	80.818
2ª Rev. Quadrim. PLAN 2022-2026 [C] *	70.948	73.154	75.604	78.412	81.032
[C] - [A] MWmed	-425	-794	-751	-468	-572
[C] / [A] %	-0,6%	-1,1%	-1,0%	-0,6%	-0,7%
[C] - [B] MWmed	209	-286	-189	141	214
[C] / [B] %	0,3%	-0,4%	-0,2%	0,2%	0,3%

**Crescimento Médio do Período 2021-2026**  
**PIB = 2,0% Carga = 3,1%**

\* Considera a interligação de Roraima ao SIN em dezembro de 2024.

# Variação da previsão de carga 2022-2026



\* Considera a interligação de Roraima ao SIN em dezembro de 2024.

# Previsão de carga 2022-2026

## SIN e Subsistemas

### Carga de Energia (MWmédio)

1ª Rev. Quadrim. PLAN 2022-2026 (A)					
Subsistemas	2022	2023	2024	2025	2026
Subsistema Norte	6.295	7.032	7.249	7.456	7.676
Subsistema Nordeste	11.664	12.051	12.490	12.952	13.479
Subsistema SE/CO	40.468	41.662	42.933	44.291	45.629
Subsistema Sul	12.313	12.696	13.121	13.572	14.034
Sistema Interligado Nacional	70.739	73.440	75.792	78.272	80.818

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

Diferenças (B) - (A)					
Subsistemas	2022	2023	2024	2025	2026
Subsistema Norte	134	117	163	432	489
Subsistema Nordeste	-193	-278	-282	-286	-294
Subsistema SE/CO	189	-138	-94	-42	-25
Subsistema Sul	80	14	24	36	45
Sistema Interligado Nacional	209	-286	-189	141	214

\* Considera Interligação de Roraima a partir de dezembro/24



# Previsão de carga 2022-2026

## SIN e Subsistemas Projeção da carga de energia

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

### 1ª Rev. Quadrim. PLAN 2022-2026 (B)

Subsistemas	2022	2023	2024	2025	2026	2021-2026	2022-2026
Subsistema Norte	4,6%	11,7%	3,1%	2,8%	3,0%	5,0%	5,1%
Subsistema Nordeste	1,8%	3,3%	3,6%	3,7%	4,1%	3,3%	3,7%
Subsistema SE/CO	1,3%	3,0%	3,1%	3,2%	3,0%	2,7%	3,0%
Subsistema Sul	1,6%	3,1%	3,3%	3,4%	3,4%	3,0%	3,3%
Sistema Interligado Nacional	1,7%	3,8%	3,2%	3,3%	3,3%	3,1%	3,4%

### 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%

\* Considera Interligação de Roraima a partir de dezembro/24

# Previsão de carga 2022-2026

## SIN e Subsistemas Projeção da carga de energia

Variações Anuais da carga de energia (MWmédio) – 1ª Revisão Quadrimestral						
Subsistemas	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Subsistema Norte	413	279	737	218	207	220
Subsistema Nordeste	607	206	387	439	463	526
Subsistema SE/CO	1.221	527	1.194	1.271	1.359	1.337
Subsistema Sul	458	191	383	425	451	462
Sistema Interligado Nacional	2.698	1.201	2.701	2.352	2.479	2.546

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

\* Considera Interligação de Roraima a partir de dezembro/24

**FIM**