

08 de maio de 2020



Planejamento da Operação Energética 2020/2024

Análise de Sensibilidade

OS NÚMEROS AQUI APRESENTADOS NÃO TÊM O OBJETIVO DE ALTERAR OU SUBSTITUIR AQUELES DIVULGADOS NA 1ª REVISÃO QUADRIMESTRAL 2020. TRATA-SE DE UM PLEITO JUNTO À ANEEL COM RELAÇÃO A EVENTUAL REVISÃO EXTRAORDINÁRIA DA CARGA.

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 2020-2024 – Cenário Econômico

Alterações em relação à 1ª Revisão Quadrimestral 2020

- ❑ Agravamento da crise econômica causada pela pandemia do novo coronavírus provocou uma deterioração das expectativas de crescimento econômico nacional e mundial em 2020;
- ❑ Intensidade, efetividade e velocidade de implementação das políticas econômicas de combate à crise são determinantes para o desempenho da atividade econômica.
- ❑ Premissa de concentração dos impactos da crise no primeiro semestre de 2020, porém em uma intensidade superior à considerada na 1ª Revisão Quadrimestral, com retomada suave ao longo do segundo semestre;
- ❑ Revisão na projeção de crescimento do PIB para 2020 de 0,0% para -5%.

Principais premissas

- ❑ Maior recessão em 2020 levará a um carregamento estatístico menor, porém espera-se que em 2021 a economia brasileira apresente uma retomada mais significativa, resultando em um crescimento do PIB de 2,3% no ano;
- ❑ A aceleração do crescimento mundial a partir de 2021, em especial da China, trará maior impulso aos setores exportadores, sobretudo de *commodities*;
- ❑ Após 2022, espera-se que um ambiente econômico mais estável permita uma elevação da confiança dos agentes, recuperação do mercado de trabalho e expansão da demanda doméstica;
- ❑ Maior estabilidade econômica propiciará uma retomada mais significativa dos investimentos nos próximos anos, com destaque para o setor de infraestrutura, gerando impactos sobre a produtividade da economia.

Crescimento econômico

Taxa de Crescimento do PIB (% ao ano)					
Projeção	2020	2021	2022	2023	2024
1ª Revisão Quad. 2020	0,0	2,3	2,8	2,8	2,9
Análise de Sensibilidade	-5,0	2,3	2,8	2,8	2,9

Previsão de carga 2020-2024

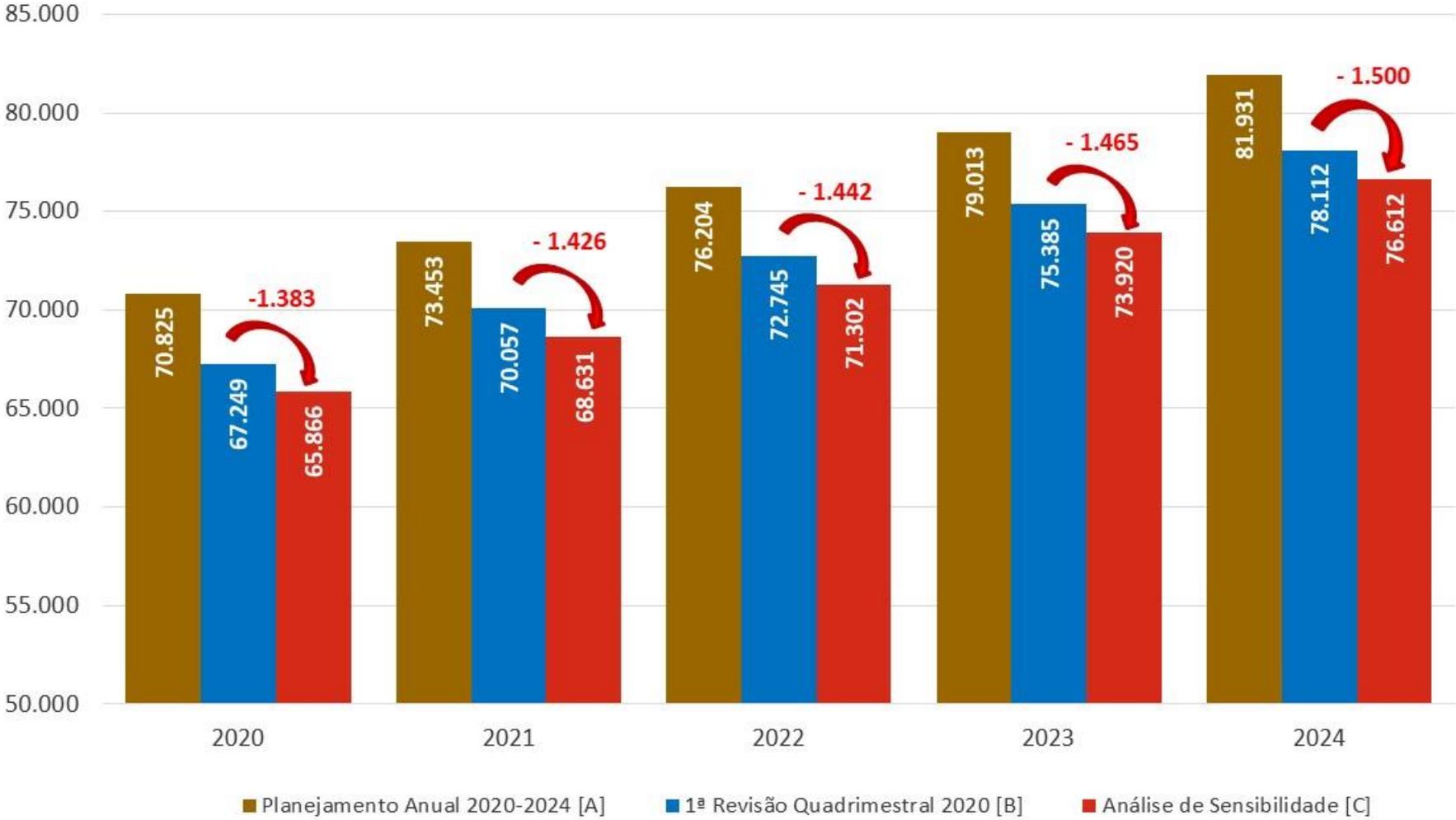
Comparação das previsões

SIN. Projeção da carga de energia (MWmédio)

Projeção	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Planej. Anual 2020-2024[A]	67.975	70.825	73.453	76.204	79.013	81.931
Varição (% a.a.)	2,1%	4,2%	3,7%	3,7%	3,7%	3,7%
1ª Revisão Quad. 2020 [B]	67.835	67.249	70.057	72.745	75.385	78.112
Varição (% a.a.)	1,9%	-0,9%	4,2%	3,8%	3,6%	3,6%
Análise de Sensibilidade [C]	67.835	65.866	68.631	71.302	73.920	76.612
Varição (% a.a.)	1,9%	-2,9%	4,2%	3,9%	3,7%	3,6%
[B] – [A]	-140	-3.576	-3.396	-3.459	-3.627	-3.819
[C] – [B]	0	-1.383	-1.426	-1.442	-1.465	-1.500
[C] – [A]	-140	-4.959	-4.822	-4.901	-5.093	-5.319

Previsão de carga 2020-2024

SIN. Carga de energia (MWmédio)



Previsão de carga 2020-2024

SIN e Subsistemas. Projeção da Carga de Energia (MWmédio)

Análise de Sensibilidade [C]						
Subsistema	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Norte	5.573	5.488	5.792	6.049	6.241	6.485
Nordeste	11.044	10.789	11.334	11.838	12.346	12.877
Sudeste/CO	39.544	38.136	39.627	41.085	42.556	44.004
Sul	11.674	11.453	11.878	12.329	12.777	13.246
SIN	67.835	65.866	68.631	71.302	73.920	76.612

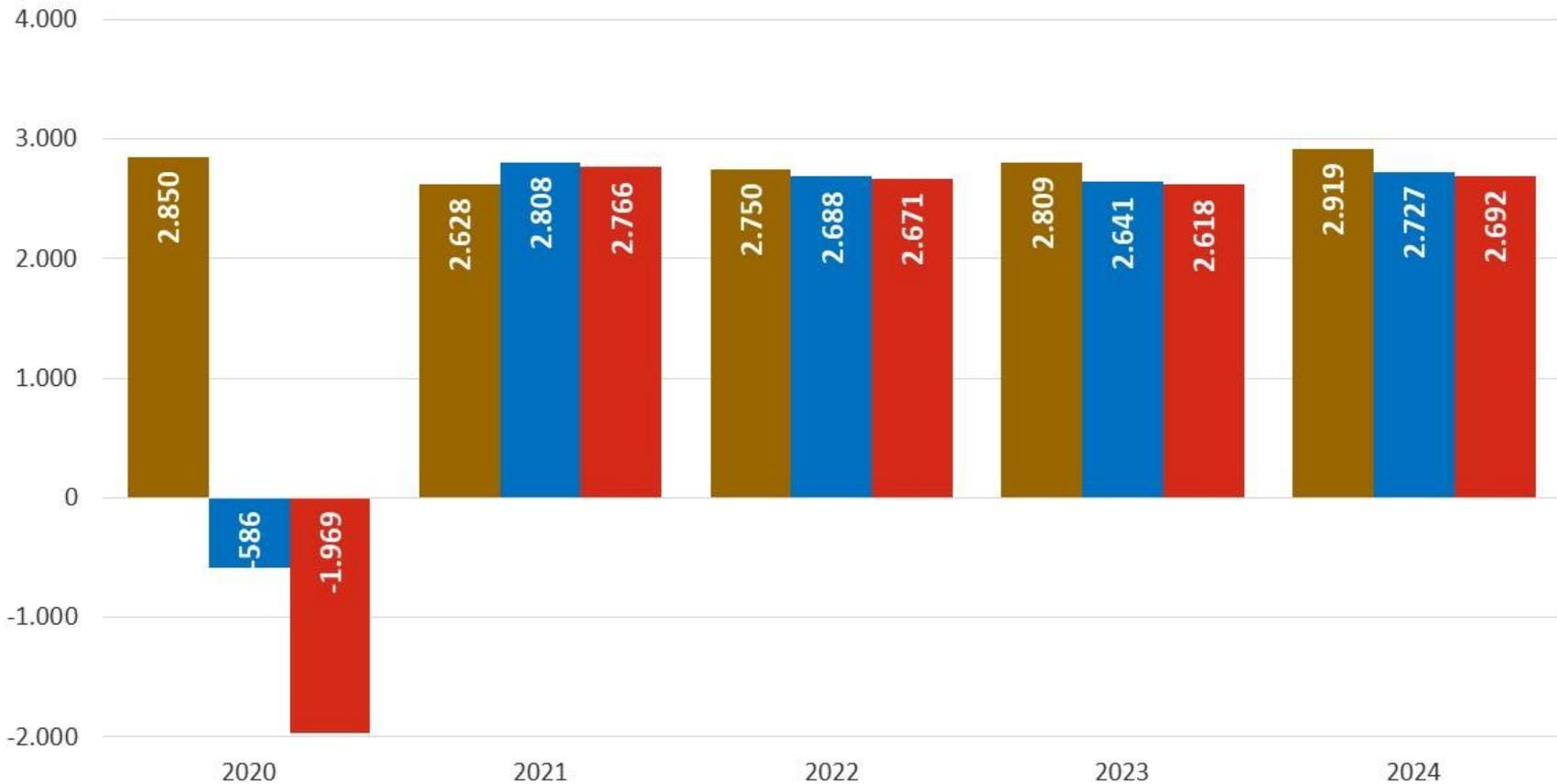
1ª Revisão Quadrimestral 2020 [B]						
Subsistema	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Norte	5.573	5.673	5.973	6.214	6.413	6.667
Nordeste	11.044	11.021	11.608	12.121	12.635	13.171
Sudeste/CO	39.544	38.960	40.454	41.936	43.415	44.880
Sul	11.674	11.595	12.022	12.474	12.923	13.394
SIN	67.835	67.249	70.057	72.745	75.385	78.112

Diferença [C] – [B]						
Subsistema	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Norte	0	-185	-181	-165	-172	-181
Nordeste	0	-232	-274	-283	-288	-293
Sudeste/CO	0	-824	-827	-851	-859	-877
Sul	0	-143	-143	-144	-146	-148
SIN	0	-1.383	-1.426	-1.442	-1.465	-1.500

Previsão de carga 2020-2024

Comparação das previsões

SIN. Variações anuais da carga de energia (MWmédio)



■ Planejamento Anual 2020-2024 [A] ■ 1ª Revisão Quadrimestral 2020 [B] ■ Análise de Sensibilidade [C]

Previsão de carga 2020-2024

SIN e Subsistemas

Variações Anuais da Carga de Energia (MWmédio)

Análise de Sensibilidade [C]

Subsistema	2020	2021	2022	2023	2024
Norte	-85	304	257	192	244
Nordeste	-254	545	504	508	531
Sudeste/CO	-1.408	1.491	1.458	1.471	1.448
Sul	-221	426	451	448	469
SIN	-1.969	2.766	2.671	2.618	2.692

1ª Revisão Quadrimestral 2020 [B]

Subsistema	2020	2021	2022	2023	2024
Norte	99	301	241	199	254
Nordeste	-23	587	513	514	536
Sudeste/CO	-584	1.494	1.482	1.478	1.466
Sul	-79	426	452	450	471
SIN	-586	2.808	2.688	2.641	2.727

Planej. Anual 2020-2024 [A]

Subsistema	2020	2021	2022	2023	2024
Norte	508	221	242	219	265
Nordeste	555	527	529	543	576
Sudeste/CO	1.383	1.437	1.508	1.573	1.573
Sul	403	442	470	475	504
SIN	2.850	2.628	2.750	2.809	2.919

Previsão de carga 2020-2024

SIN e Subsistemas. Projeção da carga de energia

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

Análise de Sensibilidade [C]

Subsistema	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2020-2024
Norte	-1,5	5,5	4,4	3,2	3,9	3,1	4,3
Nordeste	-2,3	5,0	4,4	4,3	4,3	3,1	4,5
Sudeste/CO	-3,6	3,9	3,7	3,6	3,4	2,2	3,6
Sul	-1,9	3,7	3,8	3,6	3,7	2,6	3,7
SIN	-2,9	4,2	3,9	3,7	3,6	2,5	3,9

1ª Revisão Quadrimestral 2020 [B]

Subsistema	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2020-2024
Norte	1,8	5,3	4,0	3,2	4,0	3,6	4,1
Nordeste	-0,2	5,3	4,4	4,2	4,2	3,6	4,6
Sudeste/CO	-1,5	3,8	3,7	3,5	3,4	2,6	3,6
Sul	-0,7	3,7	3,8	3,6	3,6	2,8	3,7
SIN	-0,9	4,2	3,8	3,6	3,6	2,9	3,8

Planejamento Anual 2020-2024 [A]

Subsistema	2020	2021	2022	2023	2024	2019-2024	2020-2024
Norte	9,1	3,6	3,8	3,3	3,9	4,8	3,7
Nordeste	5,0	4,6	4,4	4,3	4,4	4,5	4,4
Sudeste/CO	3,5	3,5	3,5	3,6	3,5	3,5	3,5
Sul	3,4	3,7	3,7	3,6	3,7	3,6	3,7
SIN	4,2	3,7	3,7	3,7	3,7	3,8	3,7

**Informações sobre os dados de consumo
serão divulgados junto com o Boletim
Técnico e a Nota Técnica.**