28 de julho de 2020

Previsão de Carga para o Planejamento Anual da Operação Energética ciclo 2020 (2020-2024)

2ª Revisão Quadrimestral 2020-2024

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 - GEPME
Gerência de Modelos e Estudos Energéticos - GMEE

Previsão de carga 2020-2024 – Cenário Econômico

Fatores que levaram à manutenção do cenário da Revisão Extraordinária:

- Resultados mensais divulgados indicam que as projeções anuais da Revisão Extraordinária permanecem válidas. Melhora nas expectativas de crescimento do Focus nas últimas semanas reforça essa visão;
- Indicadores econômicos apontam que o mês de abril foi o mais afetado pela crise. Grande parte desses indicadores mostram recuperação na margem a partir de maio;
- Manutenção da premissa de concentração dos impactos da crise no primeiro semestre de 2020, com retomada mais substancial, na margem, ao longo do segundo semestre;
- Incerteza ainda elevada sobre a velocidade da recuperação econômica e a possibilidade de uma segunda onda de contágio geram riscos importantes para a concretização do cenário em questão.

Principais premissas:

- Impactos negativos da crise na confiança dos agentes restringem um crescimento mais forte do PIB em 2021;
- Nos anos seguintes, a expectativa é de um ambiente econômico mais estável com recuperação gradual do mercado de trabalho e da atividade;
- Maior estabilidade econômica propiciará uma retomada da confiança dos agentes, com impactos significativos sobre consumo e investimento, com destaque para o segmento de infraestrutura;
- Premissa de retomada de plantas industriais com grande peso no consumo de eletricidade no horizonte de projeção.

Crescimento econômico

Taxa de Crescimento do PIB (% ao ano)					
Projeção	2020	2021	2022	2023	2024
Planejamento Anual	2,3	2,8	2,8	2,9	3,0
1ª Revisão Quadrimestral 2020	0,0	2,3	2,8	2,8	2,9
1ª Revisão Extraordinária 2020 (PMO/Jul)	-5,0	2,3	2,8	2,8	2,9
2ª Revisão Quadrimestral 2020	-5,0	2,3	2,8	2,8	2,9

Previsão de carga 2020-2024

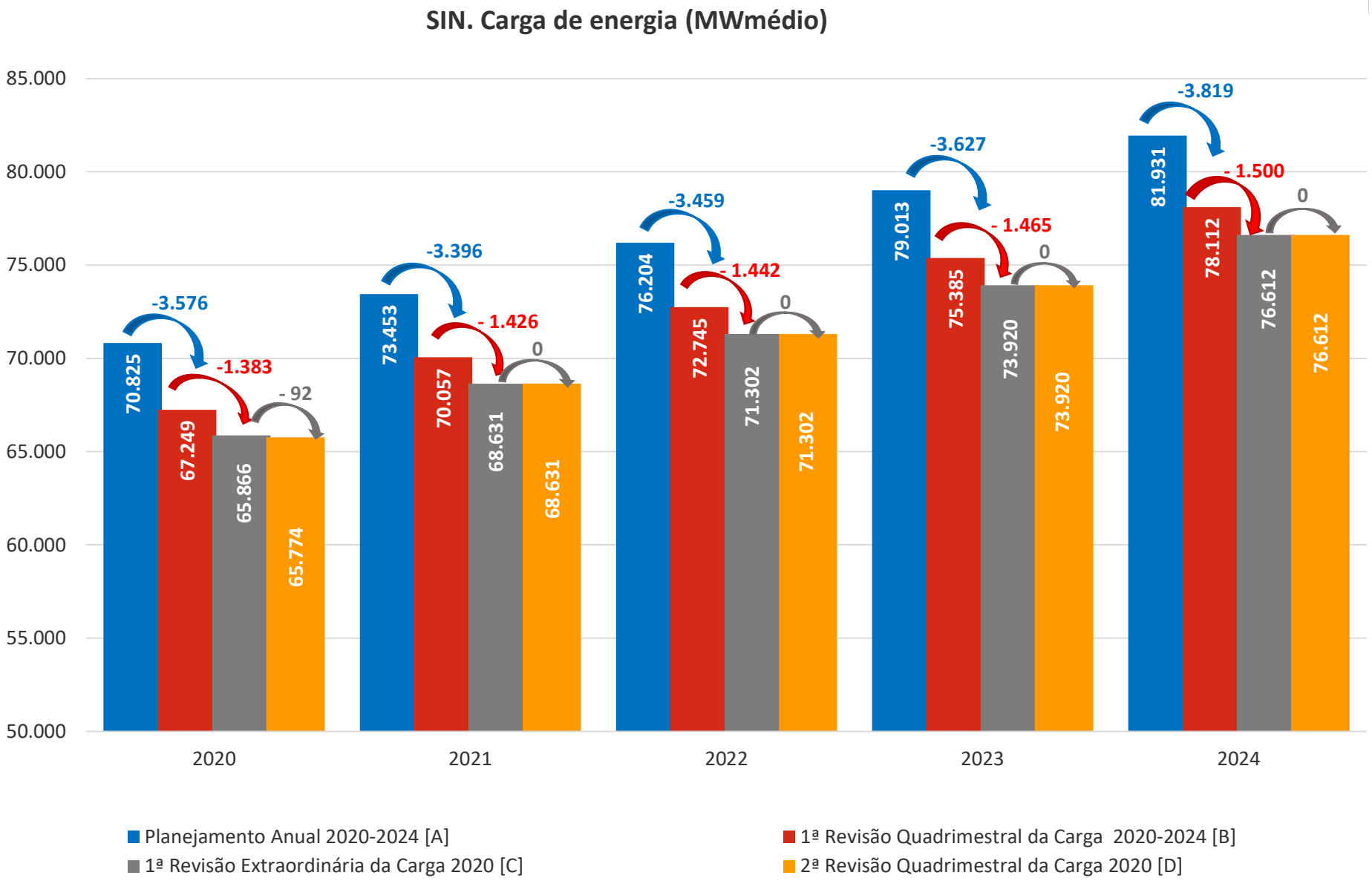
Comparação das previsões em 2020 do SIN

Projeção da carga de energia (MWmédio)

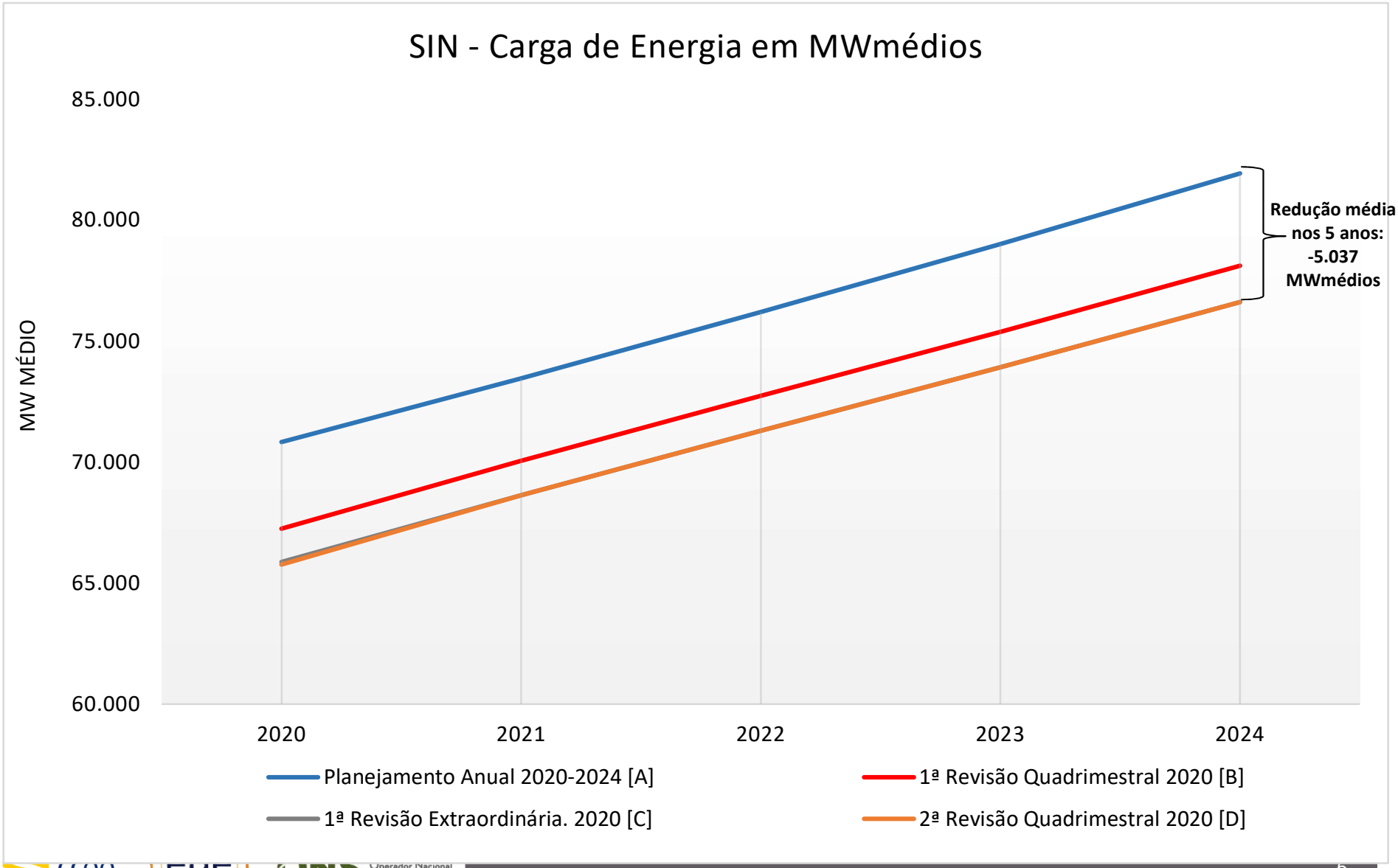
Projeção	2020	2021	2022	2023	2024
Planejamento Anual 2020-2024 [A]	70.825	73.453	76.204	79.013	81.931
1ª Revisão Quadrimestral 2020 [B]	67.249	70.057	72.745	75.385	78.112
Variação (% a.a.)	***-0,9%***	***4,2%***	***3,8%***	***3,6%***	***3,6%***
[B] – [A]	-3.576	-3.396	-3.459	-3.628	-3.819
1ª Revisão Extraordinária. 2020 [C]	65.866	68.631	71.302	73.920	76.612
Variação (% a.a.)	***-2,9%***	***4,2%***	***3,9%***	***3,7%***	***3,6%***
[C] – [B]	-1.383	-1.426	-1.442	-1.465	-1.500
2ª Revisão Quadrimestral 2020 [D]	65.774	68.631	71.302	73.920	76.612
Variação (% a.a.)	***-3,0%***	***4,3%***	***3,9%***	***3,7%***	***3,6%***
[D] – [C]	-92	0	0	0	0
Redução Total da Carga no ano					
[D] – [A]	-5.051	-4.822	-4.901	-5.093	-5.319

2ª Revisão: Crescimento Médio Anual: PIB = 1,2% Carga = 3,9%

Previsão de carga 2020-2024



Previsão de carga 2020-2024



Previsão de carga 2020-2024

SIN e Subsistemas

Carga de Energia (MWmédio)

2ª Revisão Quadrimestral 2020 (D)

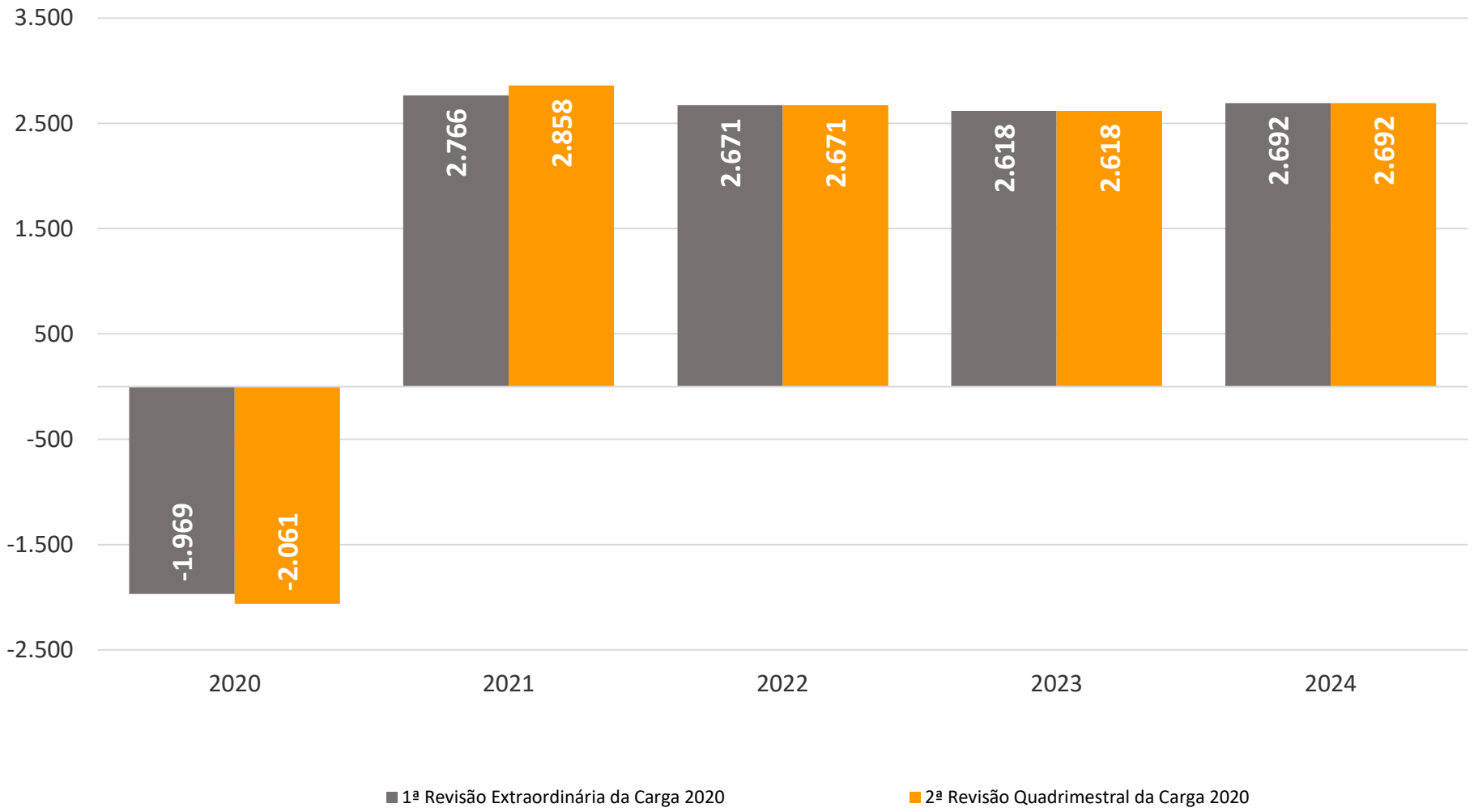
Subsistema	2020	2021	2022	2023	2024
Norte	5.516	5.792	6.049	6.241	6.485
Nordeste	10.707	11.334	11.838	12.346	12.877
Sudeste/CO	38.140	39.627	41.085	42.556	44.004
Sul	11.411	11.878	12.329	12.777	13.246
SIN	**65.774**	**68.631**	**71.302**	**73.920**	**76.612**

1ª Revisão Extraordinária da Carga 2020 (C)

Subsistema	2020	2021	2022	2023	2024
Norte	5.488	5.792	6.049	6.241	6.485
Nordeste	10.789	11.334	11.838	12.346	12.877
Sudeste/CO	38.136	39.627	41.085	42.556	44.004
Sul	11.453	11.878	12.329	12.777	13.246
SIN	**65.866**	**68.631**	**71.302**	**73.920**	**76.612**

Previsão de carga 2020-2024

SIN. Variações anuais da carga de energia (MWmédio)



Previsão de carga 2020-2024

SIN e Subsistemas. Projeção da carga de energia

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

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

1ª Revisão Extraordinária da Carga 2020							
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**

Previsão de carga 2020-2024

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

2ª Revisão Quadrimestral 2020 (D)

Subsistema	2020	2021	2022	2023	2024
Norte	5.516	5.792	6.049	6.241	6.485
Nordeste	10.707	11.334	11.838	12.346	12.877
Sudeste/CO	38.140	39.627	41.085	42.556	44.004
Sul	11.411	11.878	12.329	12.777	13.246
SIN	**65.774**	**68.631**	**71.302**	**73.920**	**76.612**

1ª Revisão Extraordinária da Carga 2020 (C)

Subsistema	2020	2021	2022	2023	2024
Norte	5.488	5.792	6.049	6.241	6.485
Nordeste	10.789	11.334	11.838	12.346	12.877
Sudeste/CO	38.136	39.627	41.085	42.556	44.004
Sul	11.453	11.878	12.329	12.777	13.246
SIN	**65.866**	**68.631**	**71.302**	**73.920**	**76.612**

Diferença (D) - (C)

Subsistema	2020	2021	2022	2023	2024
Norte	28	0	0	0	0
Nordeste	-83	0	0	0	0
Sudeste/CO	5	0	0	0	-0
Sul	-42	0	0	0	0

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

Operador Nacional do Sistema Elétrico

FIM