



# Previsão de carga para o Planejamento Anual da Operação Energética ciclo 2019 (2019-2023) 2ª Revisão Quadrimestral de 2019

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  
Área Gestão de Mercado  
Gerência Executiva de Monitoramento, Gestão de Penalidades e Informações  
Gerência de Análise e Informações ao Mercado

# Previsão de carga 2019-2023 – Cenário Econômico

## Alterações em relação a 1ª Revisão Quadrimestral

- Recuperação da economia está acontecendo em um ritmo abaixo do esperado;
- Por conta disso, a expectativa de crescimento do PIB de 2019 passou para 0,9% e o de 2020 para 2%;
- Cenário macroeconômico pós-2020 foi mantido;
- Em termos setoriais, houve redução das projeções da indústria, por conta dos últimos resultados divulgados;
- Revisão para cima da trajetória de alumínio primário no curto prazo.

## Principais premissas

- Situação fiscal pode ser um limitante para o crescimento especialmente no curto prazo;
- Maior confiança propiciará uma retomada mais significativa dos investimentos nos próximos anos, com destaque para o setor de infraestrutura;
- Atividade mais aquecida com melhor desempenho no mercado de trabalho e de crédito impactam positivamente para o consumo das famílias;
- Crescimento mais robusto será limitado pela produtividade.

## Crescimento econômico

Taxa de Crescimento do PIB (% ao ano)					
Projeção	2019	2020	2021	2022	2023
1ª Revisão Quad. 2019	2,2	2,7	2,8	2,8	2,9
<b>2ª Revisão Quad. 2019</b>	<b>0,9</b>	<b>2,0</b>	<b>2,8</b>	<b>2,8</b>	<b>2,9</b>

# Previsão de carga 2019-2023

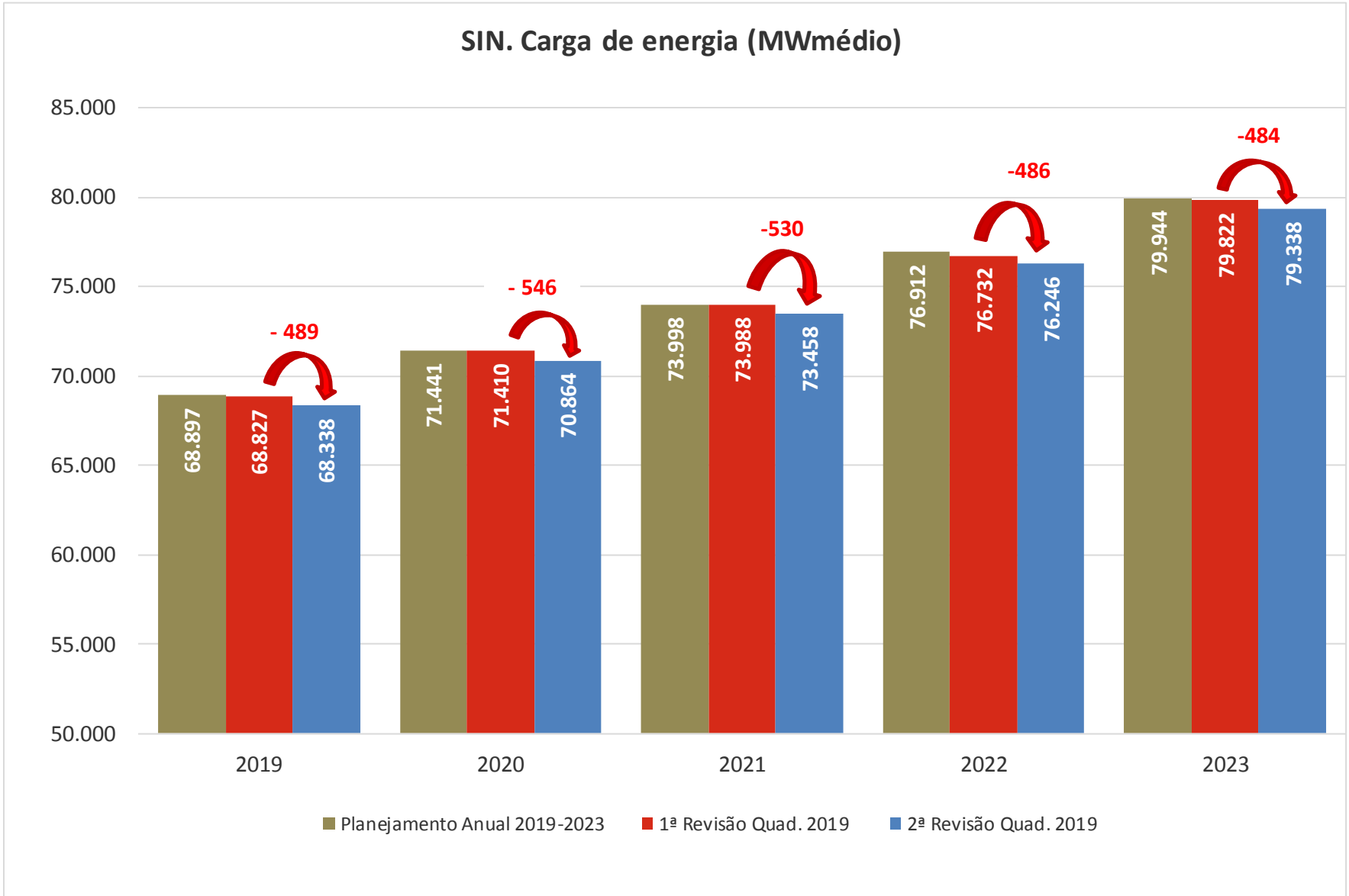
## Comparação das previsões

### SIN. Projeção da carga de energia (MWmédio)

Projeção	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1ª Revisão Quad. 2019 [A]	66.559	68.827	71.410	73.988	76.732	79.822
<b>Varição (% a.a.)</b>	<b>1,5%</b>	<b>3,4%</b>	<b>3,8%</b>	<b>3,6%</b>	<b>3,7%</b>	<b>4,0%</b>
2ª Revisão Quad. 2019 [B]	66.559	68.338	70.864	73.458	76.246	79.338
<b>Varição (% a.a.)</b>	<b>1,5%</b>	<b>2,7%</b>	<b>3,7%</b>	<b>3,7%</b>	<b>3,8%</b>	<b>4,1%</b>
[B] – [A]	-	-489	-546	-530	-486	-484

# Previsão de carga 2019-2023

## SIN. Carga de energia (MWmédio)



# Previsão de carga 2019-2023

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

### 1ª Revisão Quadrimestral 2019 [A]

Subsistema	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Norte	5.377	5.590	6.045	6.269	6.519	6.984
Nordeste	10.820	11.257	11.804	12.316	12.870	13.445
Sudeste/CO	38.877	40.151	41.322	42.705	44.160	45.708
Sul	11.486	11.829	12.239	12.698	13.183	13.685
<b>SIN</b>	<b>66.559</b>	<b>68.827</b>	<b>71.410</b>	<b>73.988</b>	<b>76.732</b>	<b>79.822</b>

### 2ª Revisão Quadrimestral 2019 [B]

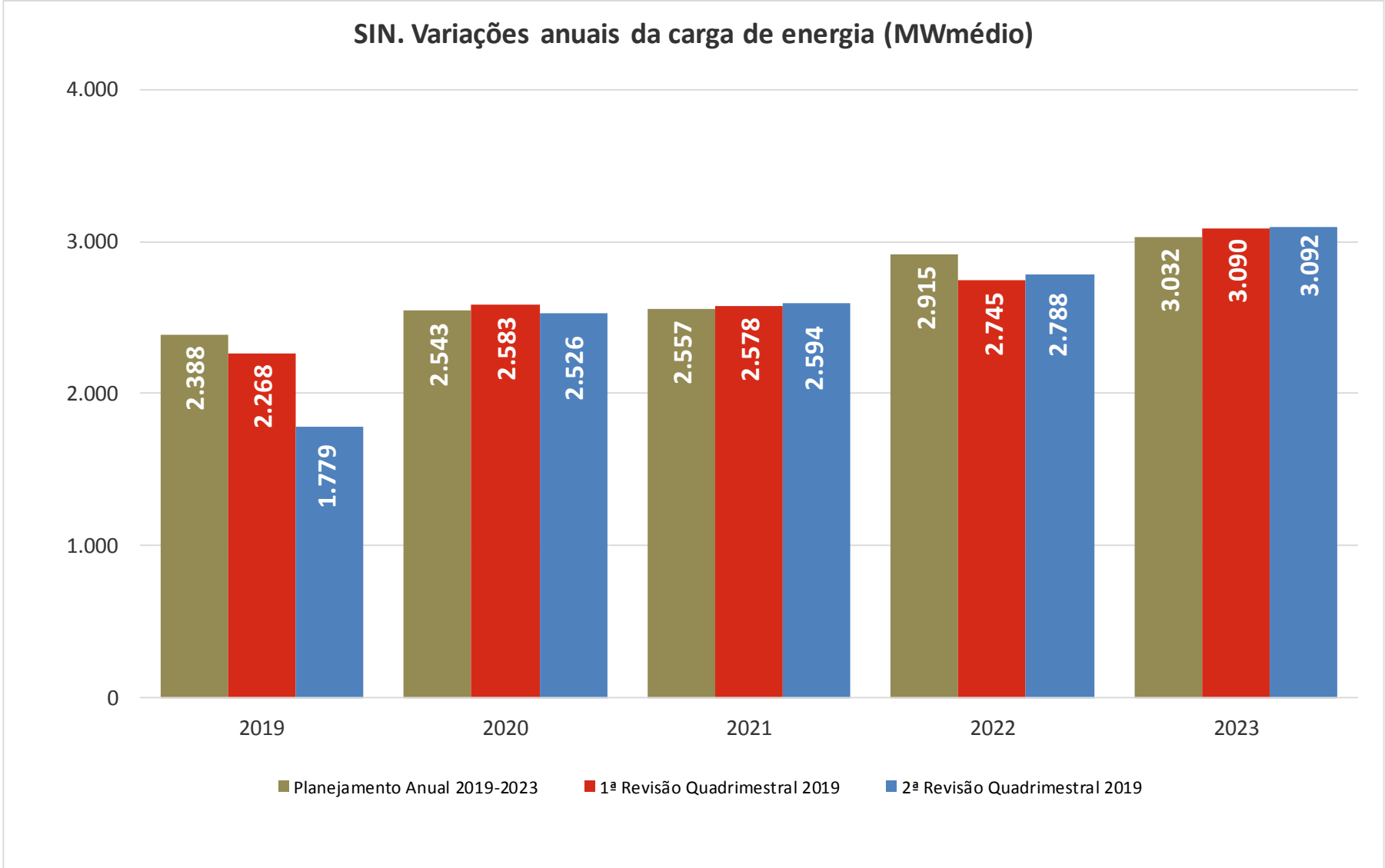
Subsistema	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Norte	5.377	5.621	6.020	6.235	6.482	6.942
Nordeste	10.820	11.115	11.618	12.125	12.680	13.249
Sudeste/CO	38.877	39.888	41.136	42.553	44.054	45.620
Sul	11.486	11.713	12.091	12.545	13.031	13.527
<b>SIN</b>	<b>66.559</b>	<b>68.338</b>	<b>70.864</b>	<b>73.458</b>	<b>76.246</b>	<b>79.338</b>

### Diferença [B] – [A]: 2ª Revisão Quadrimestral 2019 - 1ª Revisão Quadrimestral 2019

Subsistema	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Norte	0	32	-25	-34	-38	-43
Nordeste	0	-142	-186	-191	-190	-196
Sudeste/CO	0	-263	-187	-152	-106	-88
Sul	0	-116	-148	-153	-152	-158
<b>SIN</b>	<b>0</b>	<b>-489</b>	<b>-546</b>	<b>-530</b>	<b>-486</b>	<b>-484</b>

# Previsão de carga 2019-2023

## Comparação das previsões



# Previsão de carga 2019-2023

## SIN e Subsistemas

### Variações Anuais da Carga de Energia (MWmédio)

#### 1ª Revisão Quadrimestral 2019 [A]

Subsistema	2019	2020	2021	2022	2023
Norte	213	456	223	251	465
Nordeste	437	547	513	553	575
Sudeste/CO	1.277	1.171	1.382	1.455	1.548
Sul	343	409	459	485	502
<b>SIN</b>	<b>2.271</b>	<b>2.583</b>	<b>2.578</b>	<b>2.745</b>	<b>3.090</b>

#### 2ª Revisão Quadrimestral 2019 [B]

Subsistema	2019	2020	2021	2022	2023
Norte	244	399	215	247	460
Nordeste	296	503	507	554	569
Sudeste/CO	1.012	1.247	1.417	1.501	1.566
Sul	227	378	455	486	497
<b>SIN</b>	<b>1.779</b>	<b>2.526</b>	<b>2.594</b>	<b>2.788</b>	<b>3.092</b>

# Previsão de carga 2019-2023

## SIN e Subsistemas. Projeção da carga de energia

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

### 1ª Revisão Quadrimestral 2019

Subsistema	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023	2018-2023
Norte	-2,3	4,0	8,2	3,7	4,0	7,1	5,7	5,4
Nordeste	2,1	4,0	4,9	4,3	4,5	4,5	4,5	4,4
Sudeste/CO	1,8	3,3	2,9	3,3	3,4	3,5	3,3	3,3
Sul	1,8	3,0	3,5	3,8	3,8	3,8	3,7	3,6
<b>SIN</b>	<b>1,5</b>	<b>3,4</b>	<b>3,8</b>	<b>3,6</b>	<b>3,7</b>	<b>4,0</b>	<b>3,8</b>	<b>3,7</b>

### 2ª Revisão Quadrimestral 2019

Subsistema	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2019-2023	2018-2023
Norte	-2,3	4,5	7,1	3,6	4,0	7,1	5,4	5,2
Nordeste	2,1	2,7	4,5	4,4	4,6	4,5	4,5	4,1
Sudeste/CO	1,8	2,6	3,1	3,4	3,5	3,6	3,4	3,3
Sul	1,8	2,0	3,2	3,8	3,9	3,8	3,7	3,3
<b>SIN</b>	<b>1,5</b>	<b>2,7</b>	<b>3,7</b>	<b>3,7</b>	<b>3,8</b>	<b>4,1</b>	<b>3,8</b>	<b>3,6</b>



**Informações sobre os dados de consumo e a abertura mensal dos dados de carga, serão divulgados junto com o Boletim Técnico e a Nota Técnica.**