



# Previsão de carga para o Planejamento Anual da Operação Energética Ciclo 2019 (2019-2023)

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 à 2ª RQ

- ❑ Recuperação da economia mais lenta que o esperado levou à revisão da projeção do PIB de 2018;
- ❑ Cenário macroeconômico pós-2019 foi mantido em virtude do alto nível de incerteza;
- ❑ Em termos setoriais, houve redução marginal das projeções da indústria;
- ❑ Revisão para baixo da trajetória de metalurgia ao longo do horizonte.

## Principais premissas

- ❑ Situação fiscal pode ser um limitante para o crescimento especialmente no curto prazo.
- ❑ Cenário de maior confiança propiciará uma retomada mais significativa dos investimentos a partir de 2019;
- ❑ Destaque para investimentos de infraestrutura;
- ❑ Atividade mais aquecida com melhor desempenho no mercado de trabalho impactam positivamente para o consumo das famílias;
- ❑ Crescimento mais robusto será limitado pela baixa poupança interna e produtividade.

## Crescimento econômico

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

Projeção	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1ª Revisão Quad. 2018	2,6	2,6	2,7	2,8	2,8	-
2ª Revisão Quad. 2018	<b>1,6</b>	<b>2,3</b>	<b>2,7</b>	<b>2,8</b>	<b>2,8</b>	-
Planej. Anual 2019-2023	<b>1,4</b>	<b>2,3</b>	<b>2,7</b>	<b>2,8</b>	<b>2,8</b>	<b>2,9</b>

# Previsão de carga 2019-2023

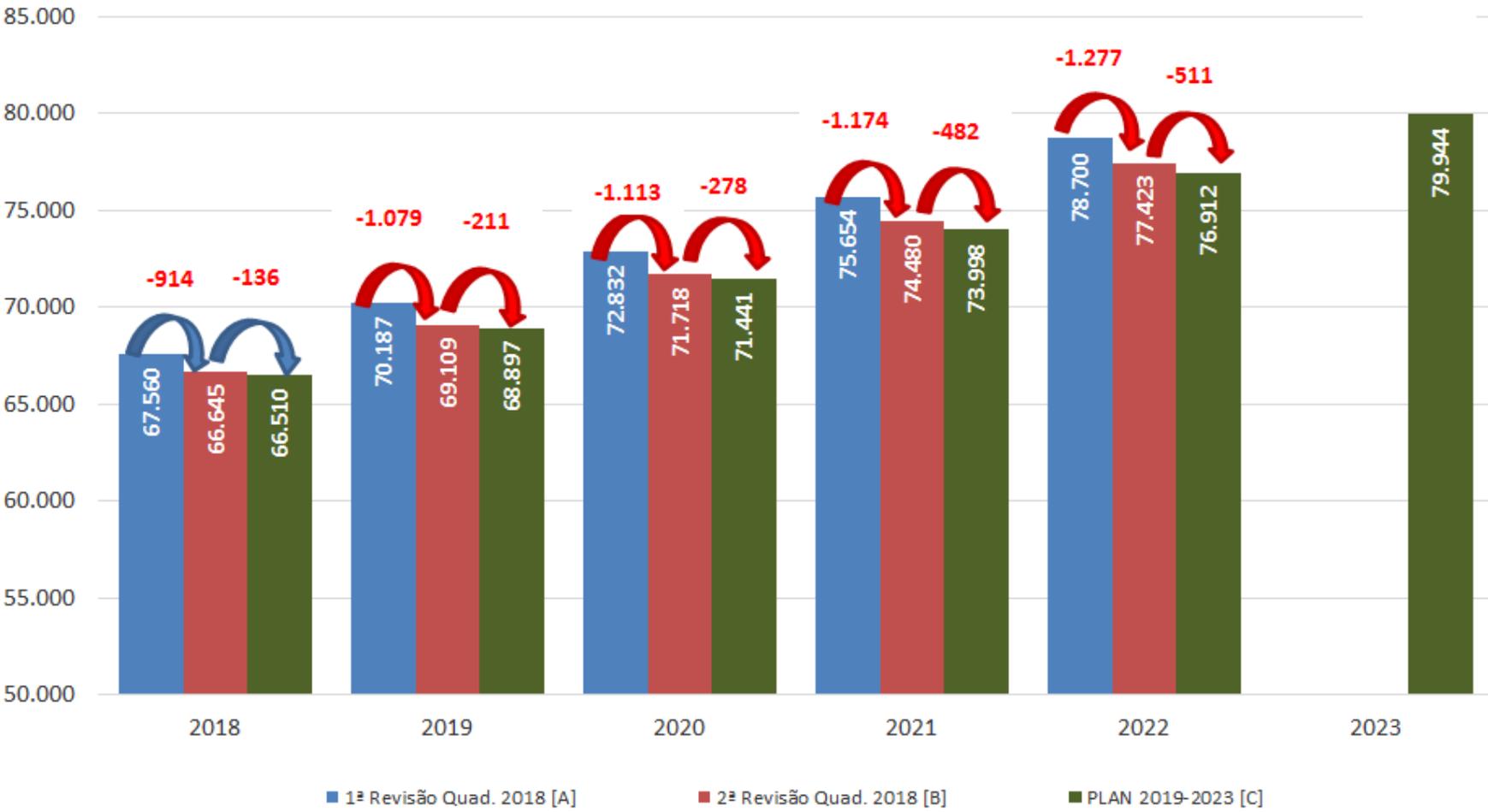
## Comparação das previsões

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

Projeção	2018	2019	2020	2021	2022	2023
1ª Revisão Quad. 2018 [A]	67.560	70.187	72.832	75.654	78.700	-
<i>Variação (% a.a.)</i>	<b>3,0%</b>	<b>3,9%</b>	<b>3,8%</b>	<b>3,9%</b>	<b>4,0%</b>	-
2ª Revisão Quad. 2018 [B]	66.645	69.109	71.718	74.480	77.423	-
<i>Variação (% a.a.)</i>	<b>1,6%</b>	<b>3,7%</b>	<b>3,8%</b>	<b>3,9%</b>	<b>4,0%</b>	-
Planej. Anual 2019-2023 [C]	66.510	68.897	71.441	73.998	76.912	79.944
<i>Variação (% a.a.)</i>	<b>1,4%</b>	<b>3,6%</b>	<b>3,7%</b>	<b>3,6%</b>	<b>3,9%</b>	<b>3,9%</b>
[B] – [A]	-914	-1.079	-1.113	-1.174	-1.277	-
[C] – [B]	-136	-211	-278	-482	-511	-

# Previsão de carga 2019-2023

SIN. Carga de energia (MWmédio)



# Previsão de carga 2019-2023

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

### 2ª Revisão Quadrimestral 2018 [B]

Subsistema	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Norte	5.442	5.799	6.169	6.569	6.989	-
Nordeste	10.675	11.123	11.582	12.036	12.553	-
Sudeste/CO	39.052	40.352	41.729	43.184	44.721	-
Sul	11.476	11.835	12.239	12.690	13.160	-
<b>SIN</b>	<b>66.645</b>	<b>69.109</b>	<b>71.718</b>	<b>74.480</b>	<b>77.423</b>	-

### Planejamento Anual 2019-2023 [C]

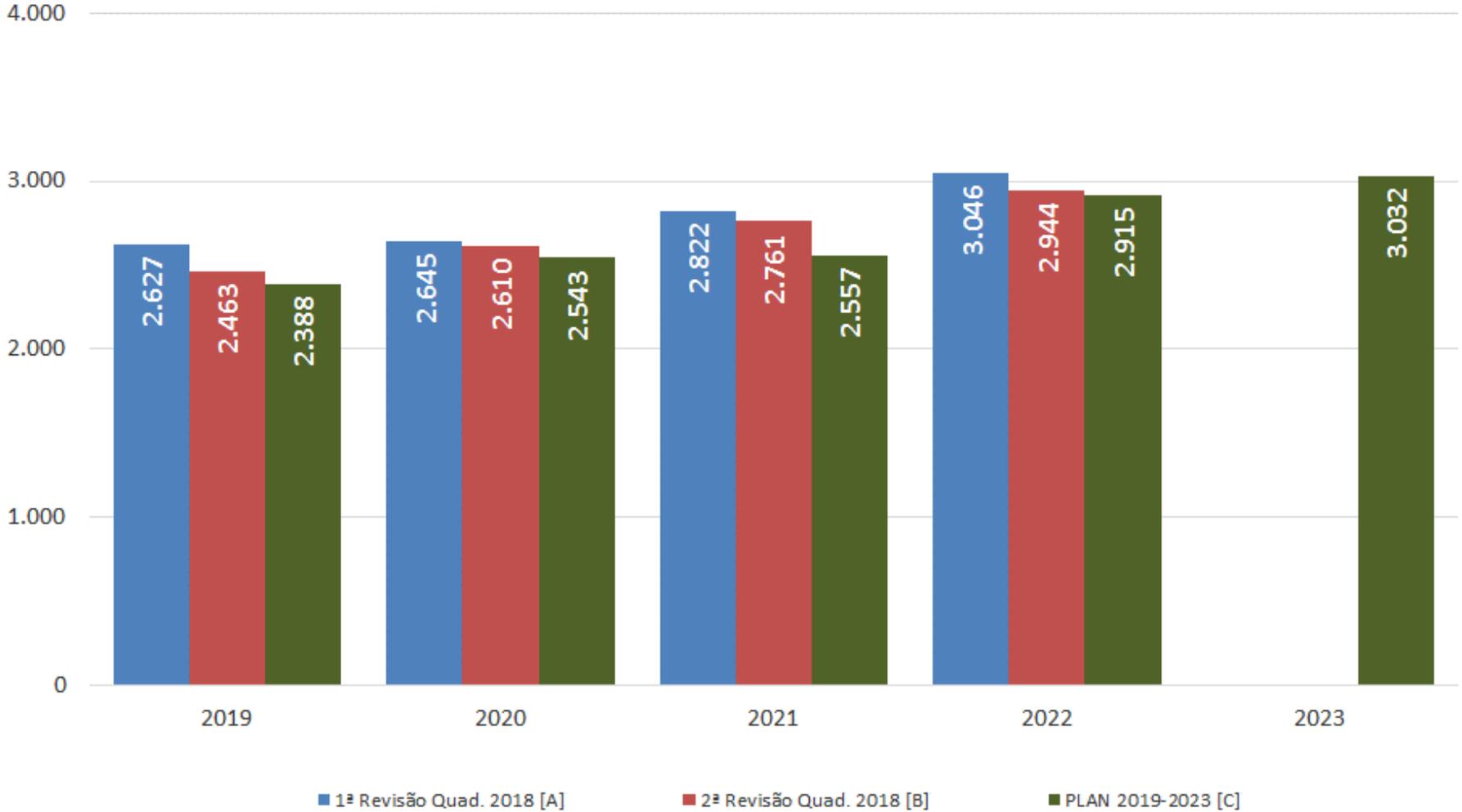
Subsistema	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Norte	5.405	5.755	5.986	6.193	6.612	7.004
Nordeste	10.819	11.272	11.785	12.289	12.837	13.403
Sudeste/CO	38.816	40.015	41.380	42.763	44.222	45.789
Sul	11.469	11.856	12.290	12.753	13.243	13.747
<b>SIN</b>	<b>66.510</b>	<b>68.897</b>	<b>71.441</b>	<b>73.998</b>	<b>76.912</b>	<b>79.944</b>

### Diferença [C] – [B]: Planejamento Anual (2019-2023) - 2ª Revisão Quadrimestral (2018-2022)

Subsistema	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Norte	-37	-44	-182	-376	-377	-
Nordeste	144	149	203	253	284	-
Sudeste/CO	-236	-338	-349	-421	-500	-
Sul	-7	21	51	63	82	-
<b>SIN</b>	<b>-136</b>	<b>-211</b>	<b>-278</b>	<b>-482</b>	<b>-511</b>	-

# Previsão de carga 2019-2023

SIN. Variações anuais da carga de energia (MWmédio)



# Previsão de carga 2019-2023

## SIN e Subsistemas

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

#### 2ª Revisão Quadrimestral 2018 [B]

Subsistema	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Norte	-60	357	370	400	420	-
Nordeste	73	448	459	455	516	-
Sudeste/CO	853	1.300	1.376	1.456	1.537	-
Sul	195	358	405	451	470	-
<b>SIN</b>	<b>1.060</b>	<b>2.463</b>	<b>2.610</b>	<b>2.761</b>	<b>2.944</b>	-

#### Planejamento Anual 2018-2023 [C]

Subsistema	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Norte	-97	350	231	207	418	393
Nordeste	217	453	513	504	548	567
Sudeste/CO	617	1.199	1.365	1.383	1.459	1.567
Sul	188	386	434	463	490	505
<b>SIN</b>	<b>924</b>	<b>2.388</b>	<b>2.543</b>	<b>2.557</b>	<b>2.915</b>	<b>3.032</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 2018

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

### 2ª Revisão Quadrimestral 2018

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

### Planejamento Anual 2019-2023

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