



Previsão de carga para o Planejamento Anual da Operação Energética ciclo 2017 (2017-2021)

Operador Nacional do Sistemas Elétrico:

Diretoria de Planejamento e Programação da Operação - DPP
Gerência Executiva de Metodologias, Modelos e Cargas – GMC
Gerência de Previsão e Acompanhamento da Carga – GMC1

Empresa de Pesquisa Energética:

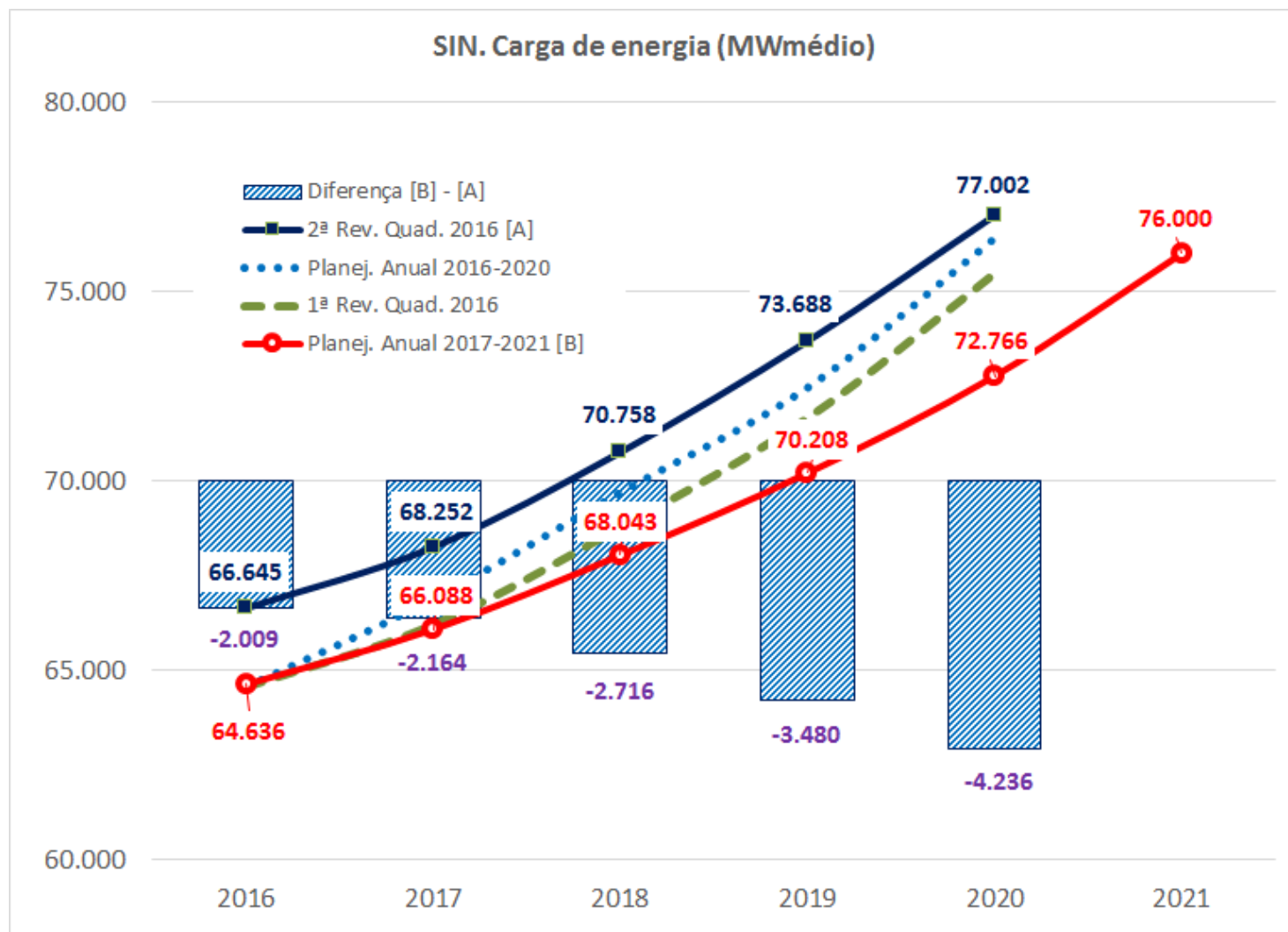
Diretoria de Estudos Econômico-Energéticos e Ambientais - DEA
Superintendência de Estudos Econômicos e Energéticos - SEE

Previsão de carga 2017-2021

Crescimento econômico

Taxa de Crescimento do PIB (% ao ano)								
Projeção	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2016-2020	2016-2021
1ª Rev. Quad. 2016	-3,0	0,8	2,6	3,2	3,2	-	2,4	-
2ª Rev. Quad. 2016	-3,0	0,8	2,6	3,2	3,2	-	2,4	-
Planej. Anual 2017-2021	-3,5	0,5	1,8	2,1	2,7	2,8	1,8	2,0

Previsão de carga 2017-2021



Previsão de carga 2017-2021

Comparação das previsões:

Planejamento Anual 2017-2021 *versus* 2ª Revisão Quadrimestral 2016

SIN. Projeção da carga de energia (MWmédio)

Projeção	2016	2017	2018	2019	2020	2021
[A] 2ª Rev. Quad. 2016	66.645	68.252	70.758	73.523	76.828	-
<i>Variação (% a.a.)</i>	<i>1,0</i>	<i>2,4</i>	<i>3,7</i>	<i>3,9</i>	<i>4,5</i>	-
[B] Planej. Anual 2017-2021	64.636	66.088	68.043	70.208	72.766	76.000
<i>Variação (% a.a.)</i>	<i>0,0</i>	<i>2,2</i>	<i>3,0</i>	<i>3,2</i>	<i>3,6</i>	<i>4,4</i>
[B]– [A]	-2.009	-2.164	-2.716	-3.480	-4.236	-

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

2ª Revisão Quadrimestral 2016 [A]

Subsistema	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Norte	5.514	5.681	5.894	6.242	6.839	-
Nordeste	10.441	10.705	11.139	11.644	12.174	-
Sudeste/CO	39.184	40.084	41.534	43.128	44.838	-
Sul	11.505	11.782	12.191	12.674	13.152	-
SIN	66.645	68.252	70.758	73.688	77.002	-

Planejamento Anual 2017-2021 [B]

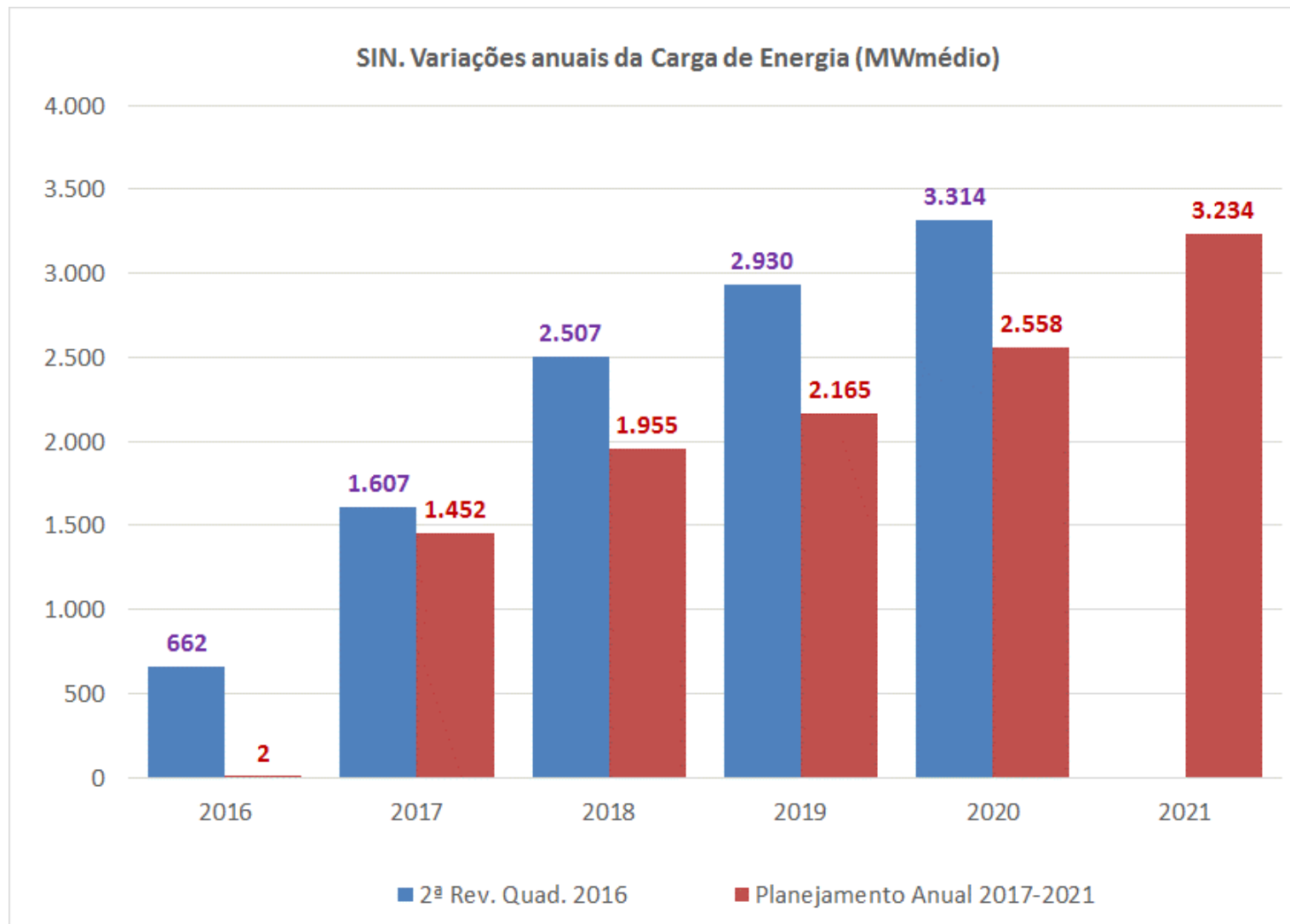
Subsistema	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Norte	5.484	5.655	5.831	6.025	6.236	6.887
Nordeste	10.436	10.734	11.097	11.509	12.022	12.525
Sudeste/CO	37.752	38.492	39.586	40.777	42.182	43.796
Sul	10.964	11.207	11.528	11.897	12.327	12.792
SIN	64.636	66.088	68.043	70.208	72.766	76.000

Diferença: [B] - [A]

Subsistema	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Norte	-30	-26	-63	-217	-603	-
Nordeste	-5	29	-42	-135	-152	-
Sudeste/CO	-1.432	-1.592	-1.947	-2.350	-2.656	-
Sul	-541	-575	-663	-777	-825	-
SIN	-2.009	-2.164	-2.716	-3.480	-4.236	-

Previsão de carga 2017-2021

Comparação das previsões:



SIN e Subsistemas

Variações Anuais da Carga de Energia (MWmédio)

2ª Revisão Quadrimestral 2016 [A]

Subsistema	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Norte	136	167	213	348	597	-
Nordeste	85	264	434	505	530	-
Sudeste/CO	85	900	1.450	1.594	1.710	-
Sul	355	276	409	483	478	-
SIN	662	1.607	2.507	2.930	3.314	-

Planejamento Anual 2017-2021 [B]

Subsistema	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Norte	121	171	177	194	210	652
Nordeste	166	298	363	412	513	503
Sudeste/CO	-312	740	1.095	1.191	1.405	1.613
Sul	27	243	321	369	430	466
SIN	2	1.452	1.955	2.165	2.558	3.234

SIN e Subsistemas. Projeção da carga de energia

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

2ª Revisão Quadrimestral 2016

Subsistema	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2016-2020	2016-2021
Norte	2,5	3,0	3,8	5,9	9,6	-	5,5	-
Nordeste	0,8	2,5	4,1	4,5	4,6	-	3,9	-
Sudeste/CO	0,2	2,3	3,6	3,8	4,0	-	3,4	-
Sul	3,2	2,4	3,5	4,0	3,8	-	3,4	-
SIN	1,0	2,4	3,7	4,1	4,5	-	3,7	-

Planejamento Anual 2017-2021

Subsistema	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2016-2020	2016-2021
Norte	2,3	3,1	3,1	3,3	3,5	10,4	3,3	4,7
Nordeste	1,6	2,9	3,4	3,7	4,5	4,2	3,6	3,7
Sudeste/CO	-0,8	2,0	2,8	3,0	3,4	3,8	2,8	3,0
Sul	0,2	2,2	2,9	3,2	3,6	3,8	3,0	3,1
SIN	0,0	2,2	3,0	3,2	3,6	4,4	3,0	3,3