

NUP: 48002.001258/2020-91

Rio de Janeiro, 08 de maio de 2020

Carta ONS 0119/DGL/2020

CT CCEE- 0006/2020

Ofício n. 0278/2020/PR/EPE

Ilmo. Sr.

André Pepitone de Nóbrega

Diretor Geral

ANEEL

Assunto: Revisão Extraordinária da Previsão de Carga para o Planejamento Anual da Operação Energética do ONS – 2020/2024

Ref.: [a] Submódulo 5.5 dos Procedimentos de Rede do ONS
[b] Ofício 085/2020 - DIR/ANEEL
[c] Ofício 033/2020 – SRG/ANEEL
[d] Apresentação do ONS - Anexo

Prezado Diretor Geral,

1. Em atendimento ao item 7.5 do Submódulo 5.5 dos Procedimentos de Rede do ONS [a], foi efetuada a 1ª Revisão Quadrimestral dos valores das Previsões de Carga para o Planejamento Anual da Operação Energética para o período 2020-2024, realizadas em conjunto pela Empresa de Pesquisa Energética – EPE, Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS e Câmara de Comercialização de Energia Elétrica – CCEE. Os valores decorrentes dessa Revisão foram publicados e utilizados no Programa Mensal da Operação do mês de maio/2020.
2. As previsões foram elaboradas tomando como base a avaliação da conjuntura econômica e o monitoramento do consumo e da carga ao longo do mês de março de 2020, sob o efeito do início da pandemia do COVID-19 no país, através das Resenhas Mensais de Energia Elétrica da EPE, dos Boletins de Carga Mensais do ONS e dos relatórios InfoMercado Mensais da CCEE, bem como dos desvios entre os valores observados da carga e suas respectivas projeções elaboradas para o Planejamento Anual da Operação Energética 2020-2024.

A referida Revisão foi baseada em cenário econômico para o período em referência, que se resumem em valores que representam o crescimento do PIB – Produto Interno Bruto, conforme a Tabela 1, a seguir.

Tabela 1

Projeção anual do crescimento do PIB (%)				
1ªRQ 2020-2024				
2020	2021	2022	2023	2024
0,0%	2,3%	2,8%	2,8%	2,9%

Não obstante, por ocasião da elaboração dessas previsões de carga, elaboradas no final de março, ainda havia poucos dados e informações disponíveis que demonstrassem os reais impactos da pandemia COVID-19 que teriam reflexos sobre a economia brasileira, uma vez que as estatísticas oficiais são publicadas com defasagem temporal intrínsecas aos processos de apuração. No entanto, naquele momento já havia consenso da expectativa de que esses impactos comprometeriam o crescimento econômico em 2020 e, possivelmente, também em 2021, função das perspectivas de deterioração do cenário internacional, com redução do comércio externo e menor PIB mundial, além da necessidade da adoção de medidas de isolamento e quarentena no país, que reduziriam e/ou paralisariam atividades econômicas com efeitos adversos sobre o desemprego, a renda e a demanda das famílias.

Há de se ressaltar, ainda, que àquela data já havia sinalização de queda expressiva na demanda de energia elétrica, refletida nos valores da referida previsão. No entanto, a partir de meados de março, as medidas de isolamento social para impedir o avanço do Covid-19 no país foram gradativamente implementadas, inclusive com normas específicas sendo estabelecidas em diversos estados, provocando a interrupção das atividades econômicas dos mais variados setores da economia do país. Esse fato alterou significativamente o comportamento do consumo de todas as classes, refletindo na carga global e provocando reduções imediatas nos valores da carga de energia. Dificuldades ocorridas desde então na implementação de medidas econômicas compensatórias estabelecidas pelo Governo Federal, que visavam à moderação dos impactos do isolamento sobre a renda das famílias e empresas, tampouco foram consideradas nas projeções da 1ª Revisão Quadrimestral.

3. O alto grau de incerteza em relação à intensidade do impacto e à duração da crise instaurada tornou o trabalho de elaboração das projeções econômicas e, conseqüentemente, das previsões da carga de energia com menor grau de segurança quanto à perenidade dos resultados obtidos. A Tabela 2, a seguir, apresenta os resultados da 1ª Revisão Quadrimestral para o período 2020-2024, já divulgados para todo o Mercado, utilizados no PMO de maio de 2020 e contidos, conseqüentemente, na formação do PLD, por parte da CCEE.

Tabela 2

Carga de energia (MWh médios)					
Planejamento Anual da Operação Energética 2020-2024					
1ª Revisão Quadrimestral 2020-2024					
Subsistema	2020	2021	2022	2023	2024
Norte	5.673	5.973	6.214	6.413	6.667
Nordeste	11.021	11.608	12.121	12.635	13.171
Sudeste/CO	38.960	40.454	41.936	43.415	44.880
Sul	11.595	12.022	12.474	12.923	13.394
SIN	67.249	70.057	72.744	75.385	78.112

4. Desde então, a publicação de novos dados oficiais da economia e de estudos indicam que houve forte deterioração da economia internacional. Em meados de abril foram publicadas as revisões das perspectivas para o cenário econômico do Banco Mundial e do Fundo Monetário Internacional, nos quais há expectativa de queda acentuada do comércio mundial e uma recessão global em 2020. O cenário mundial mais degradado e o aprofundamento da crise no Brasil levaram a uma forte deterioração das expectativas dos agentes em relação ao crescimento do PIB neste ano entre meados de março e abril. Os impactos da pandemia COVID 19 já mostram a gravidade de uma crise econômica sem precedentes no Brasil e no mundo. Espera-se que o emprego e a renda sejam significativamente afetados, levando a uma queda do consumo em geral. Além disso, questões internas associadas ao cenário político também vêm trazendo piora da estabilidade e queda significativa dos níveis de confiança dos agentes.
5. Diante desse contexto, a título de uma análise de sensibilidade, na reunião do CMSE de 6/05/2020, o ONS apresentou [d], com base em estudos conjuntos ONS, EPE e CCEE, quais os possíveis impactos de uma revisão dos cenários macroeconômicos utilizados nas previsões de carga no horizonte da 1ª Revisão Quadrimestral; nessa avaliação, a perspectiva para a variação do PIB de 2020 passou de 0% de crescimento para uma redução de 5,0%, conforme a Tabela 3, a seguir, mantendo-se a premissa adotada na 1ª Revisão Quadrimestral de que os impactos negativos da crise sanitária/econômica seriam concentrados no primeiro semestre de 2020, com recuperação a partir do segundo semestre. No entanto, as expectativas desses impactos nas economias mais avançadas e na América Latina e considerando alguns dados já obtidos da atividade econômica, tudo indica que os efeitos da crise podem ser mais intensos do que o esperado, o que pode influenciar na expectativa futura de recuperação da economia.

Tabela 3

Projeção anual do crescimento do PIB (%)					
Proposta Atual [Revisão Extraordinária]					
2020	2021	2022	2023	2024	
-5,0%	2,3%	2,8%	2,8%	2,9%	
Diferença entre Taxas (%)					
Proposta Atual [Revisão Extraordinária] - 1ª RQ 2020					
2020	2021	2022	2023	2024	
-5,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	

6. Para pronta referência, estamos encaminhando a apresentação [d], em anexo, realizada pelo ONS em 6/5/2020 no CMSE que, além de apresentar um acompanhamento semanal e diário dos impactos do COVID 19 na carga de cada subsistema do SIN, resume os principais resultados destacados a seguir.

Nesta análise de sensibilidade, a carga de energia do SIN decresce 1.969 MWmédios em 2020 em relação a 2019 (-2,9%). Entre 2021 e 2024, com a expectativa de retomada do crescimento econômico, a carga de energia cresce anualmente entre 2.618 e 2.766 MWmédios (entre 3,6% e 4,2%), conforme Tabelas 4, 5 e 6, a seguir.

Tabela 4

Subsistema	Carga de energia (MWmédios)				
	Proposta Atual [Revisão Extraordinária]				
	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

Tabela 5

Subsistema	Carga de energia - Taxas de crescimento (% ao ano)				
	Proposta Atual [Revisão Extraordinária]				
	2020	2021	2022	2023	2024
Norte	-1,5%	5,5%	4,4%	3,2%	3,9%
Nordeste	-2,3%	5,0%	4,4%	4,3%	4,3%
Sudeste/CO	-3,6%	3,9%	3,7%	3,6%	3,4%
Sul	-1,9%	3,7%	3,8%	3,6%	3,7%
SIN	-2,9%	4,2%	3,9%	3,7%	3,6%

Tabela 6

Subsistema	Carga de energia - Acréscimos/Decréscimos anuais (MWmédios)				
	Proposta Atual [Revisão Extraordinária]				
	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

7. Em comparação com a projeção da 1ª Revisão Quadrimestral, divulgada em 27 de março de 2020, e utilizada a partir do PMO de maio de 2020, a análise de sensibilidade indica que a carga de energia do SIN para 2020 situa-se 1.383 MWmédios mais baixa (-2,1%), de acordo com a Tabela 7, a seguir. Esta diferença prevista para 2020 se propagaria ao longo do horizonte em estudo e atingiria montantes da ordem de 1.500 MWmédios em 2024 (-1,9%).

Tabela 7

Carga de Energia (MWmédio)					
Diferenças					
Proposta Atual [Revisão Extraordinária] - 1ª RQ 2020					
Subsistema	2020	2021	2022	2023	2024
Norte	-185	-181	-165	-172	-181
Nordeste	-232	-274	-283	-288	-293
Sudeste/CO	-824	-827	-851	-859	-877
Sul	-143	-143	-144	-146	-148
SIN	-1.383	-1.426	-1.442	-1.465	-1.500

8. É importante destacar que, em função desse novo cenário mais atualizado e a perspectiva de continuidade, mesmo que parcial, do isolamento social, já se observa que os primeiros resultados obtidos já para o mês de maio de 2020 e a atualização para o mês de junho, refletidas no PMO de maio de 2020, demonstram que já se justifica a necessidade de uma revisão das previsões de carga da 1ª Revisão Quadrimestral antes do mês de setembro de 2020, como preconizado em [a], pois esses fatos têm se refletido diretamente na carga de energia em proporção superior à esperada para o horizonte 2020/2024.

Nesse contexto, em consonância com os Ofícios [b] e [c] e a deliberação na Reunião do CMSE de 6/05/2020, solicitamos anuência desta Agência em autorizar uma Revisão Extraordinária das Previsões de Carga para o Planejamento Anual da Operação Energética do ONS - período 2020/2024 para uso a partir do PMO de julho de 2020, com rebatimentos diretos no PMO, no cálculo do PLD e no Plano da Operação Energética 2020 – PEN 2020.

9. Outrossim, considerando-se a relevância do assunto, colocamo-nos à disposição de V.Sa. para esclarecimentos adicionais, se necessário.

Atenciosamente,

**Luiz Eduardo Barata
Ferreira**
Diretor Geral do ONS



**Rui Guilherme Altieri
Silva**
Presidente do Conselho de
Administração da CCEE



**Thiago Vasconcellos Barral
Ferreira**
Presidente da EPE

C.c.: Christiano Vieira da Silva – ANEEL
Giovani Vitória Machado – EPE
Talita Porto – CCEE
Rodrigo Limp Nascimento – MME



Impactos das Medidas de Isolamento Social na Carga do SIN

Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.

COVID-19: Primeiros Impactos

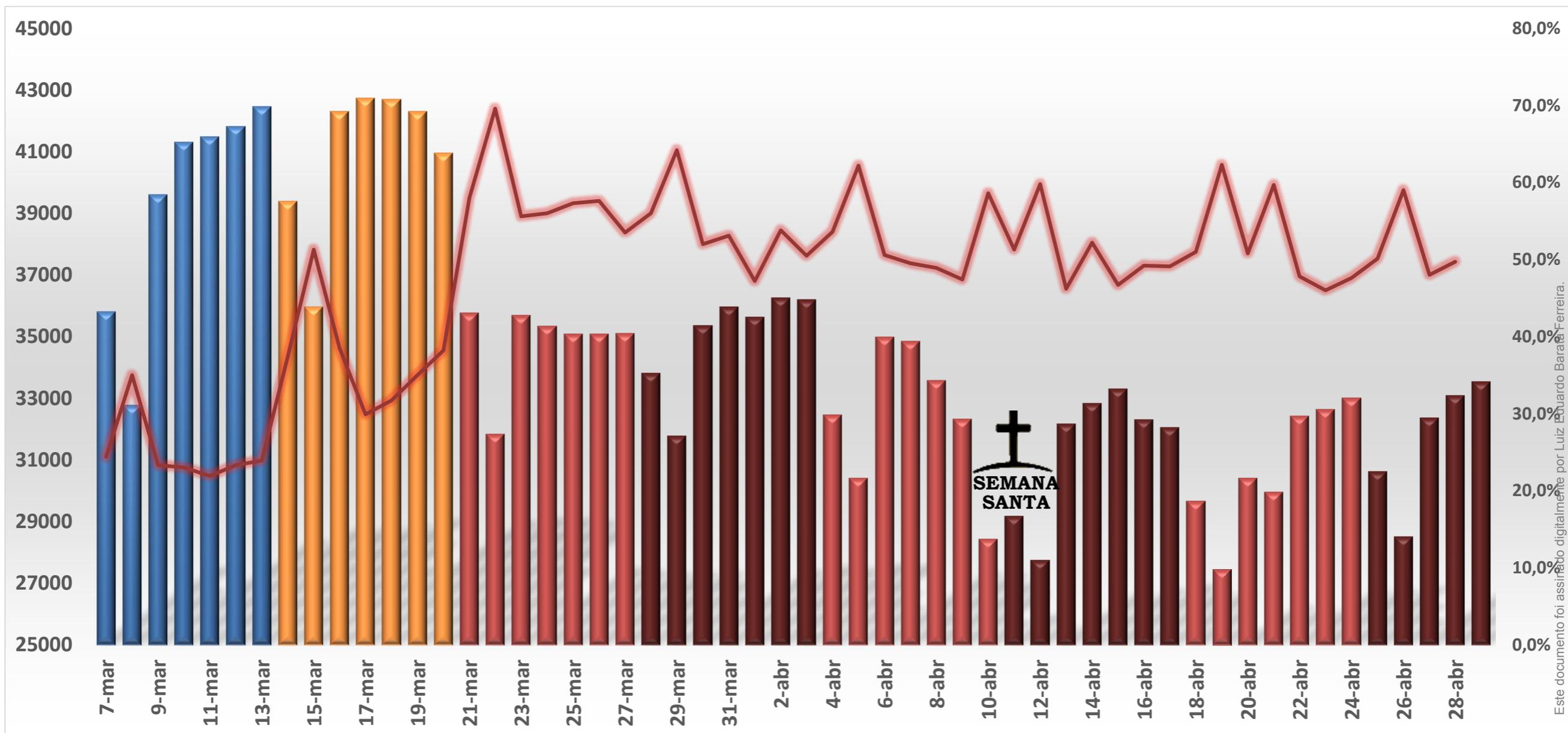
Características

- **Redução rápida** da Carga
- Crise de natureza **epidemiológica**
- Expectativa de mudanças na participação das **classes de consumo** com o aumento do consumo **residencial**
- Estimativas iniciais de **aumento** de ~ **2,5 %** na Agropecuária e **redução** de ~ **4%** na Indústria já em 2020

Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.

Efeitos do COVID-19 na Carga do Subsistema Sudeste/C. Oeste

Carga Média Diária (MWmed) x Índice de Isolamento Social* 07/03 a 29/04



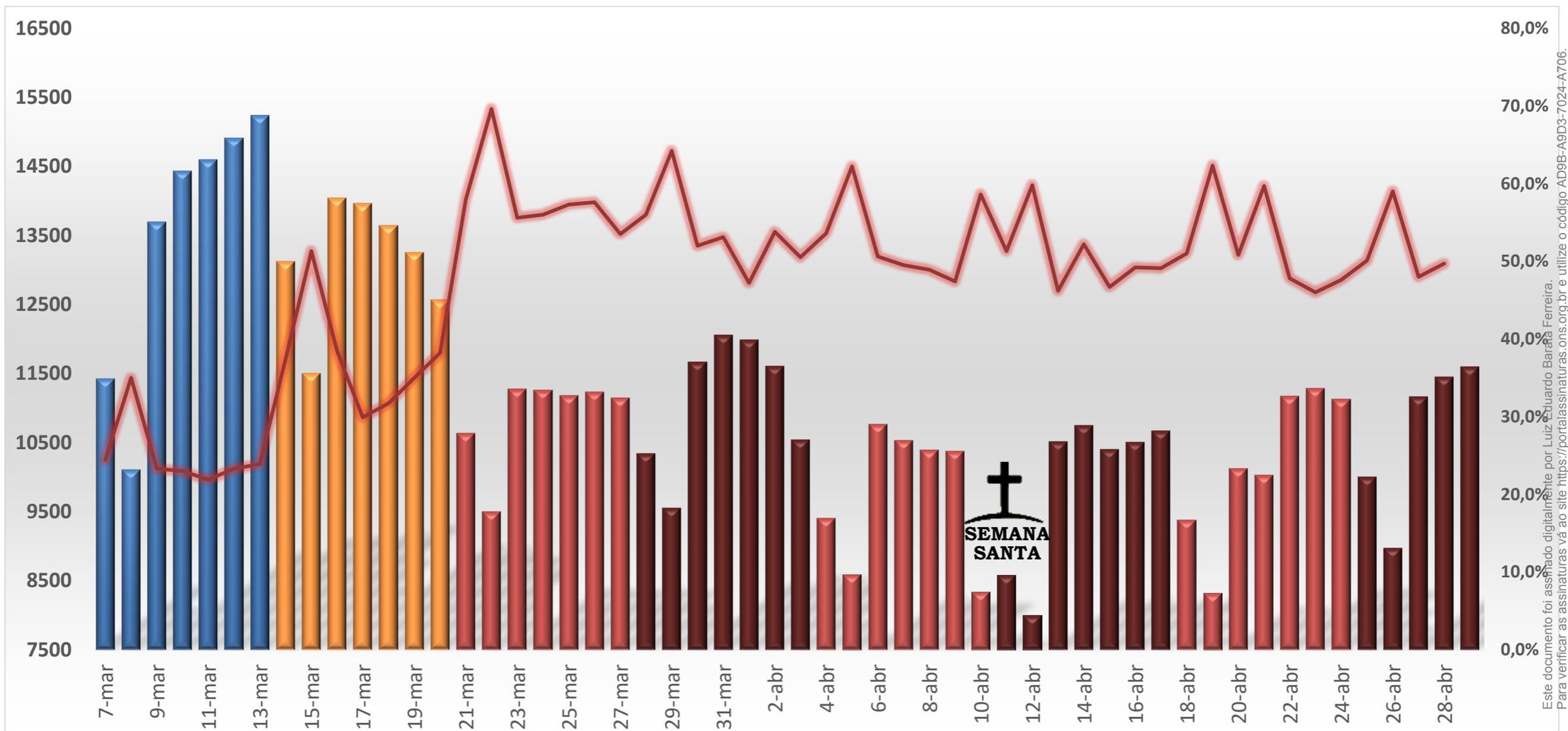
Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.

Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.



Efeitos do COVID-19 na Carga do Subsistema Sul

Carga Média Diária (MWmed) x Índice de Isolamento Social* 07/03 a 29/04



Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.

Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.

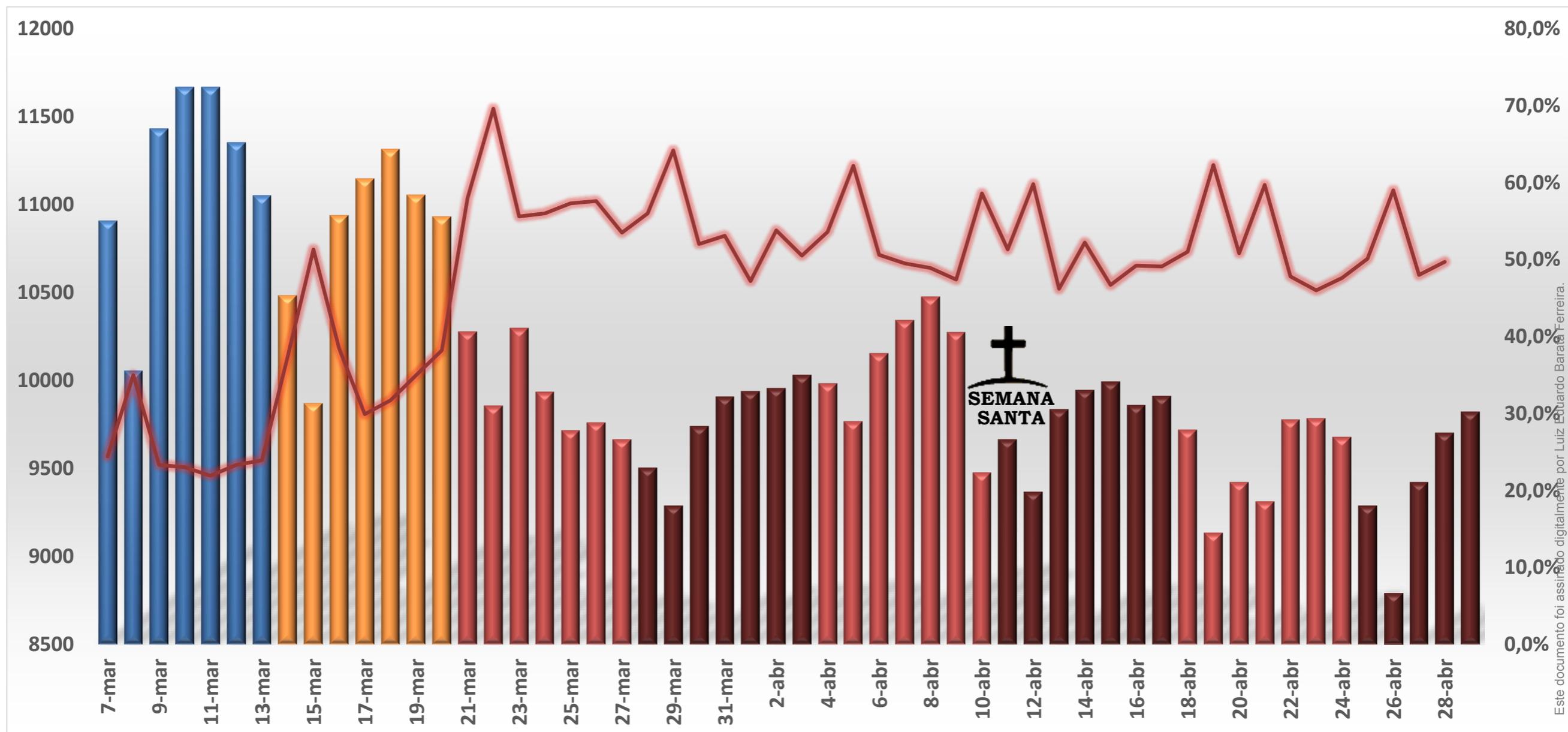


Média dos índices de isolamento social estaduais

FONTE: <https://www.inloco.com.br/pt/>

Efeitos do COVID-19 na Carga do Subsistema Nordeste

Carga Média Diária (MWmed) x Índice de Isolamento Social* 07/03 a 29/04



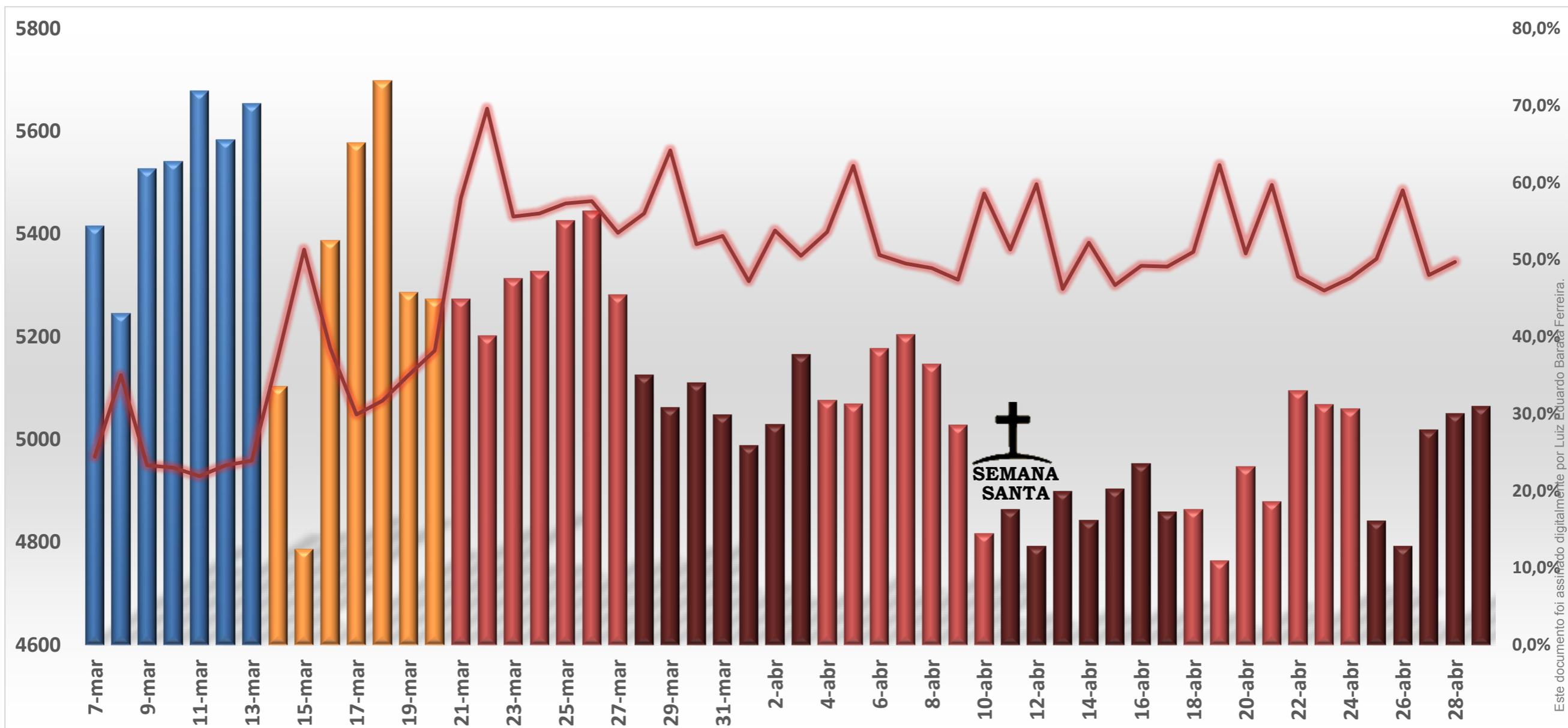
Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.

Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.



Efeitos do COVID-19 na Carga do Subsistema Norte

Carga Média Diária (MWmed) x Índice de Isolamento Social* 07/03 a 29/04

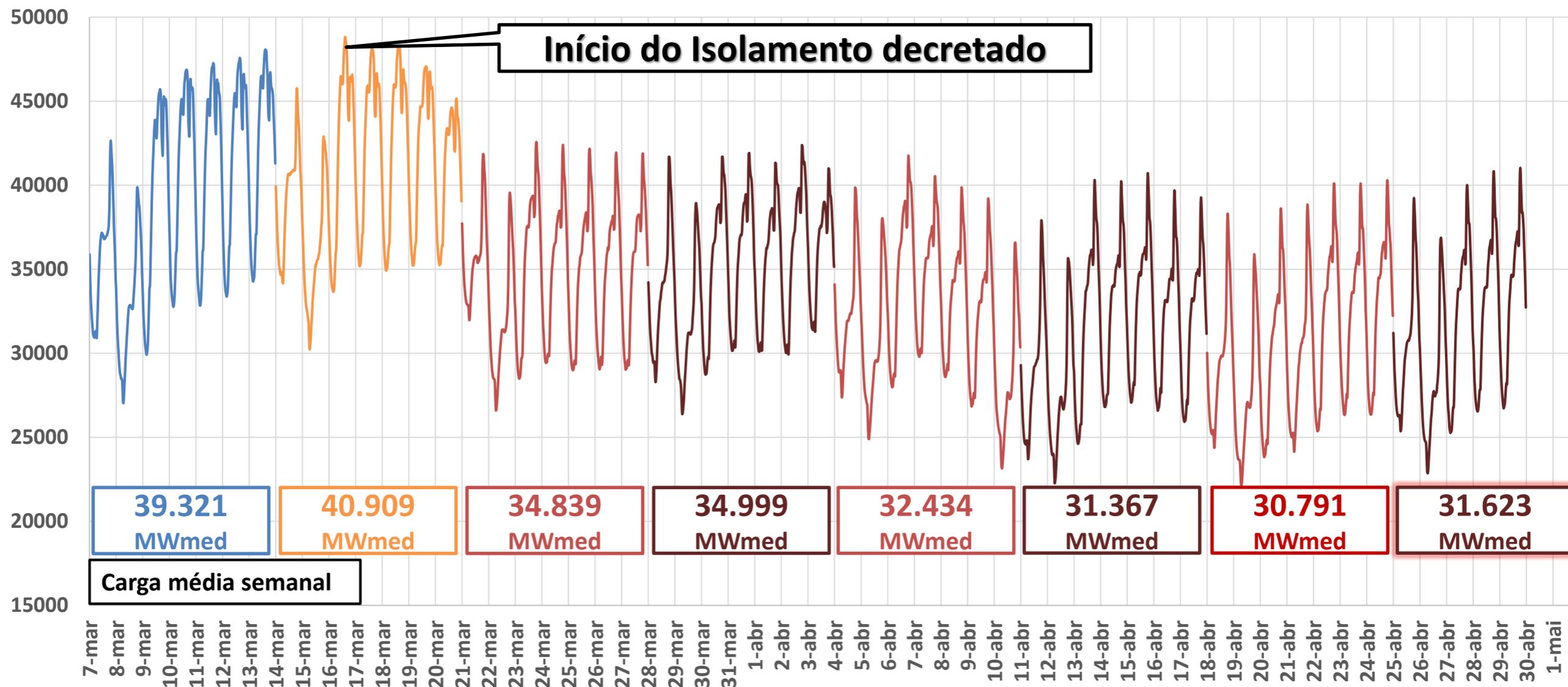


Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.



Efeitos do COVID-19 na Carga do Subsistema Sudeste/C. Oeste

Carga Semi-Horária (MW) - 07/03 a 29/04

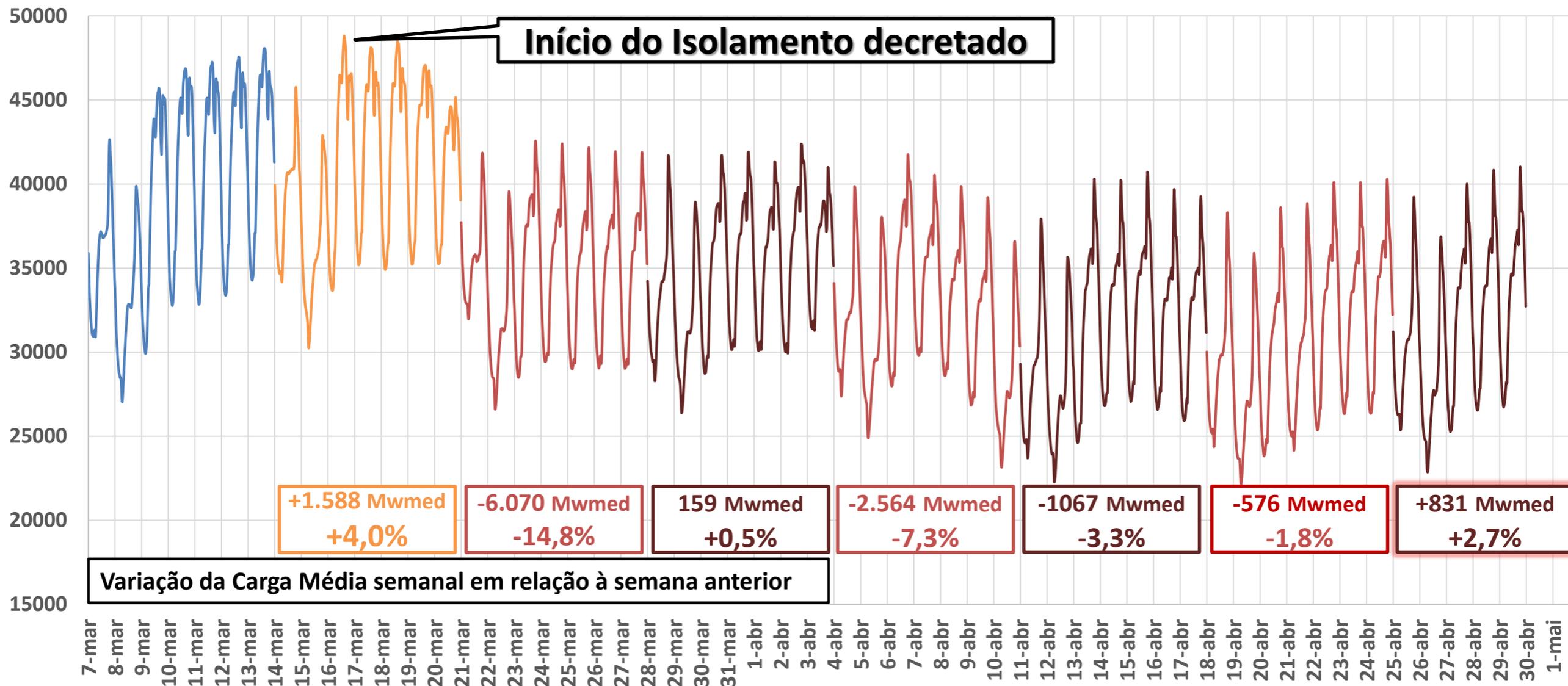


Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portallassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.

2-mai

Efeitos do COVID-19 na Carga do Subsistema Sudeste/C. Oeste

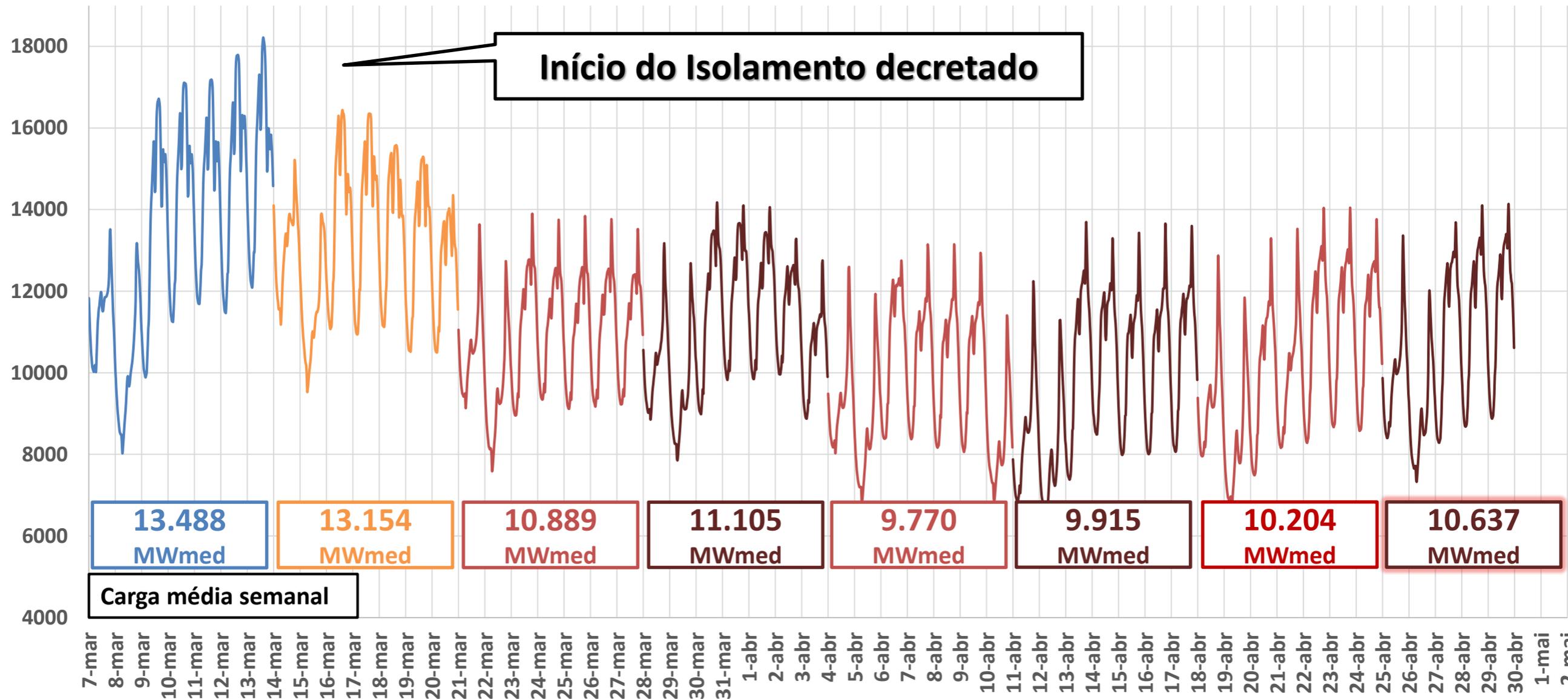
Carga Semi-Horária (MW) - 07/03 a 29/04



Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.

Efeitos do COVID-19 na Carga do Subsistema Sul

Carga Semi-Horária (MW) - 07/03 a 29/04

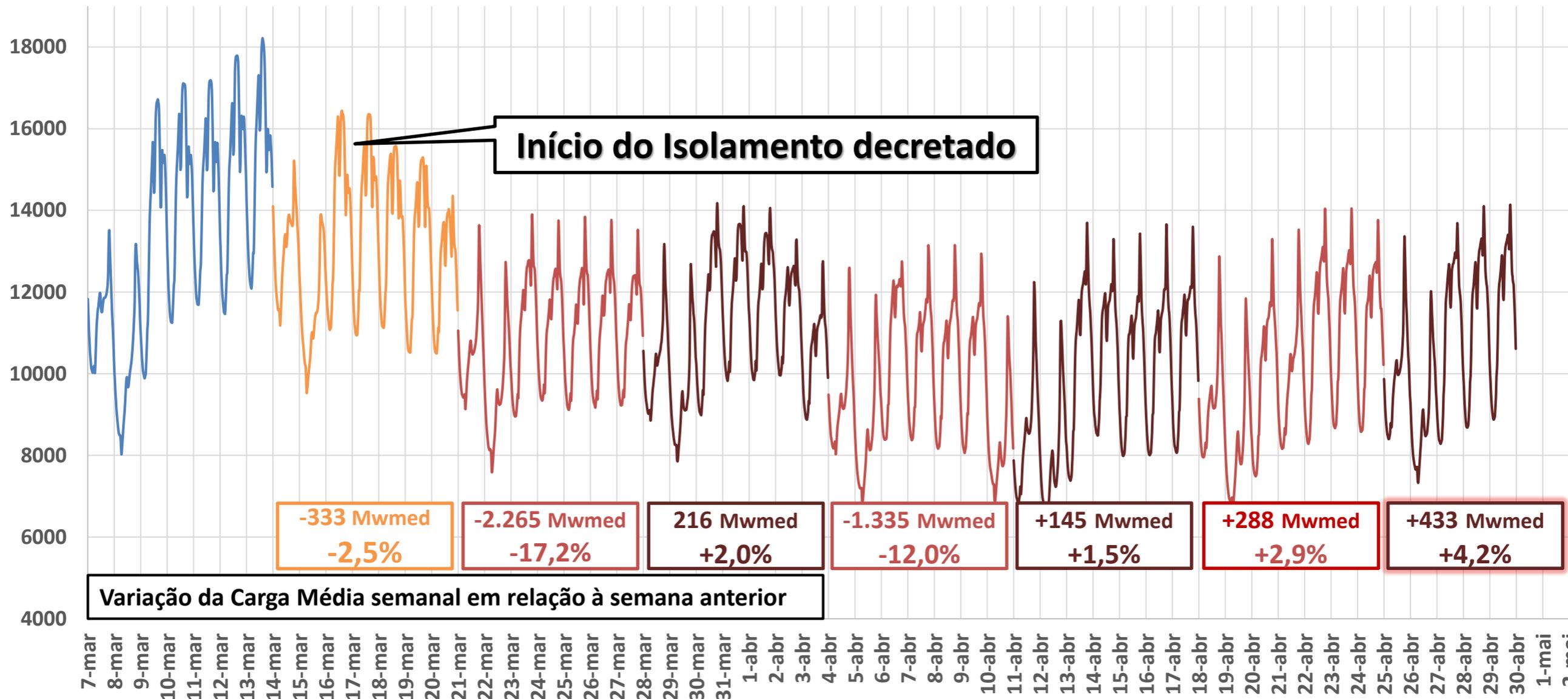


Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.

2-mai

Efeitos do COVID-19 na Carga do Subsistema Sul

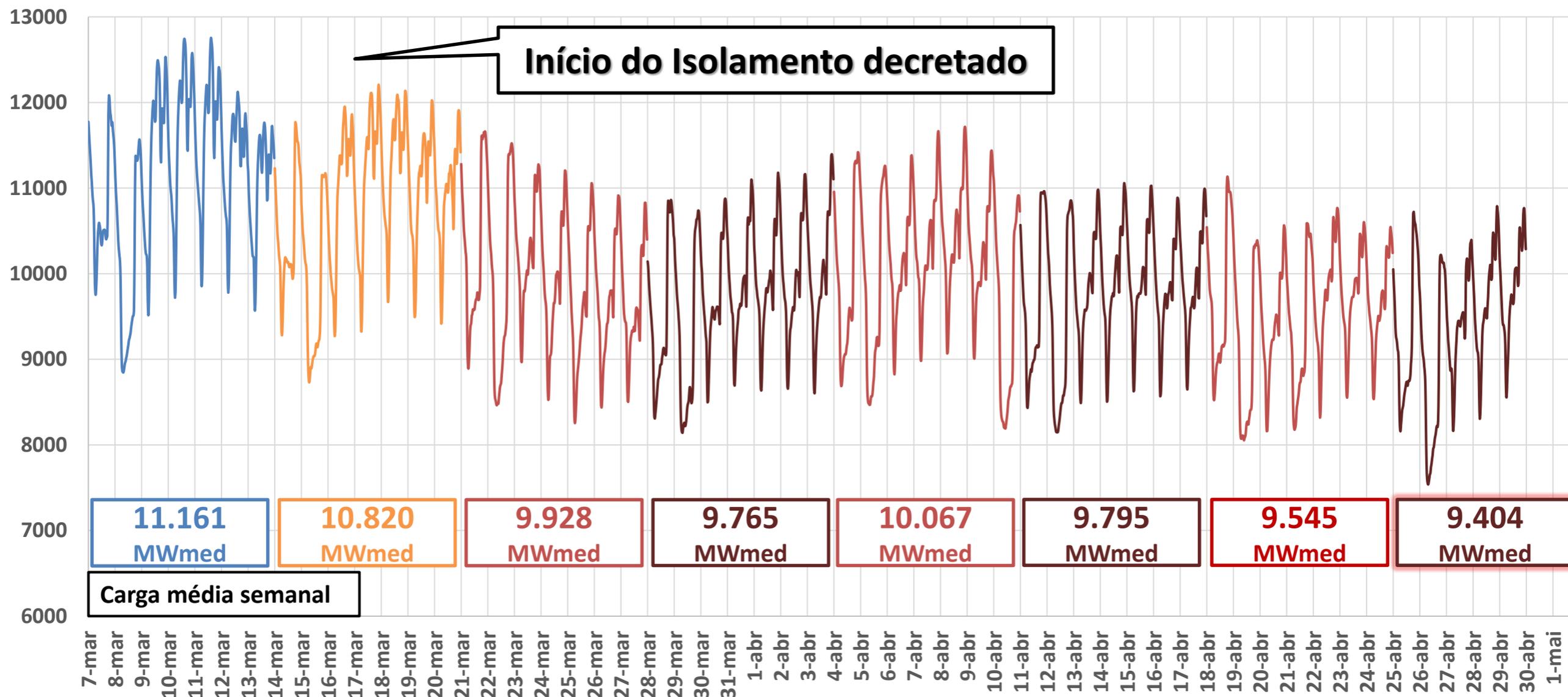
Carga Semi-Horária (MW) - 07/03 a 29/04



Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portallassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.

Efeitos do COVID-19 na Carga do Subsistema Nordeste

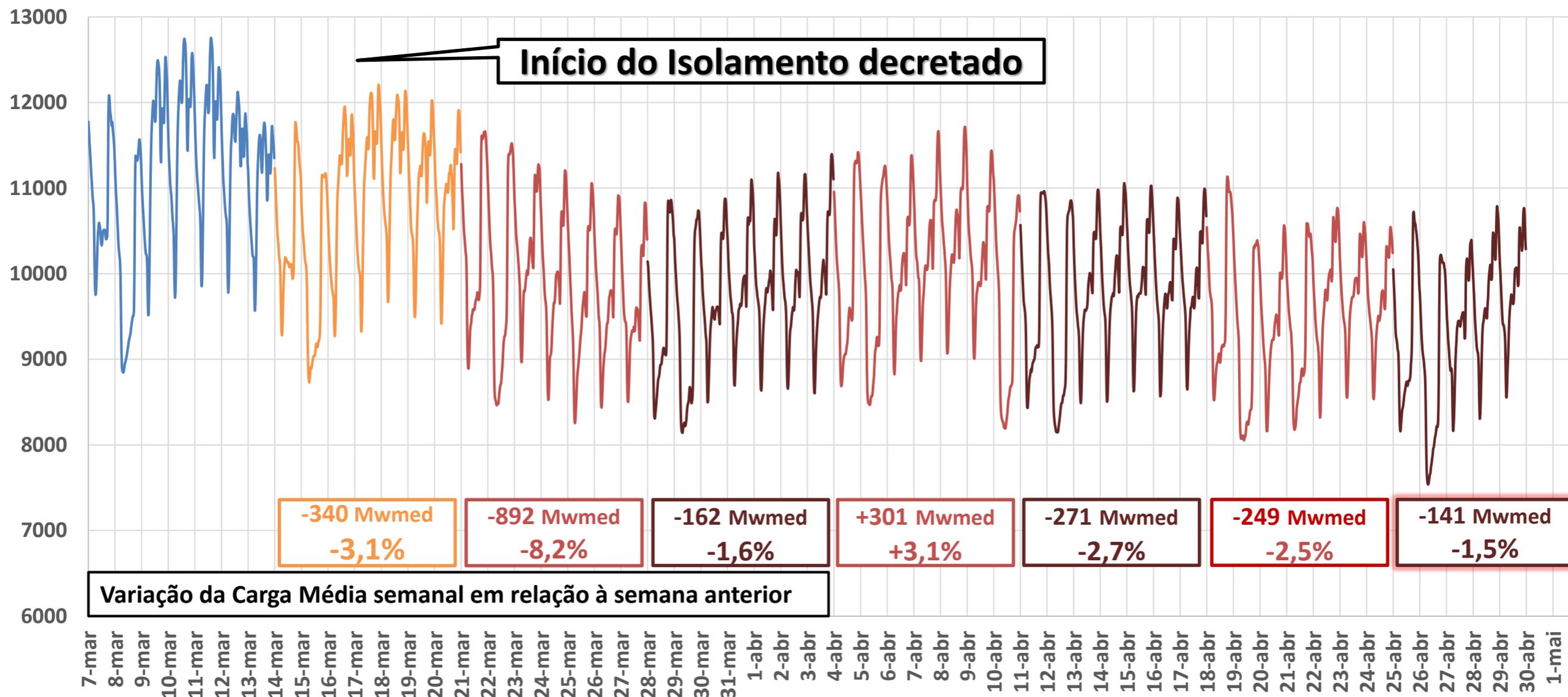
Carga Semi-Horária (MW) - 07/03 a 29/04



Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.

Efeitos do COVID-19 na Carga do Subsistema Nordeste

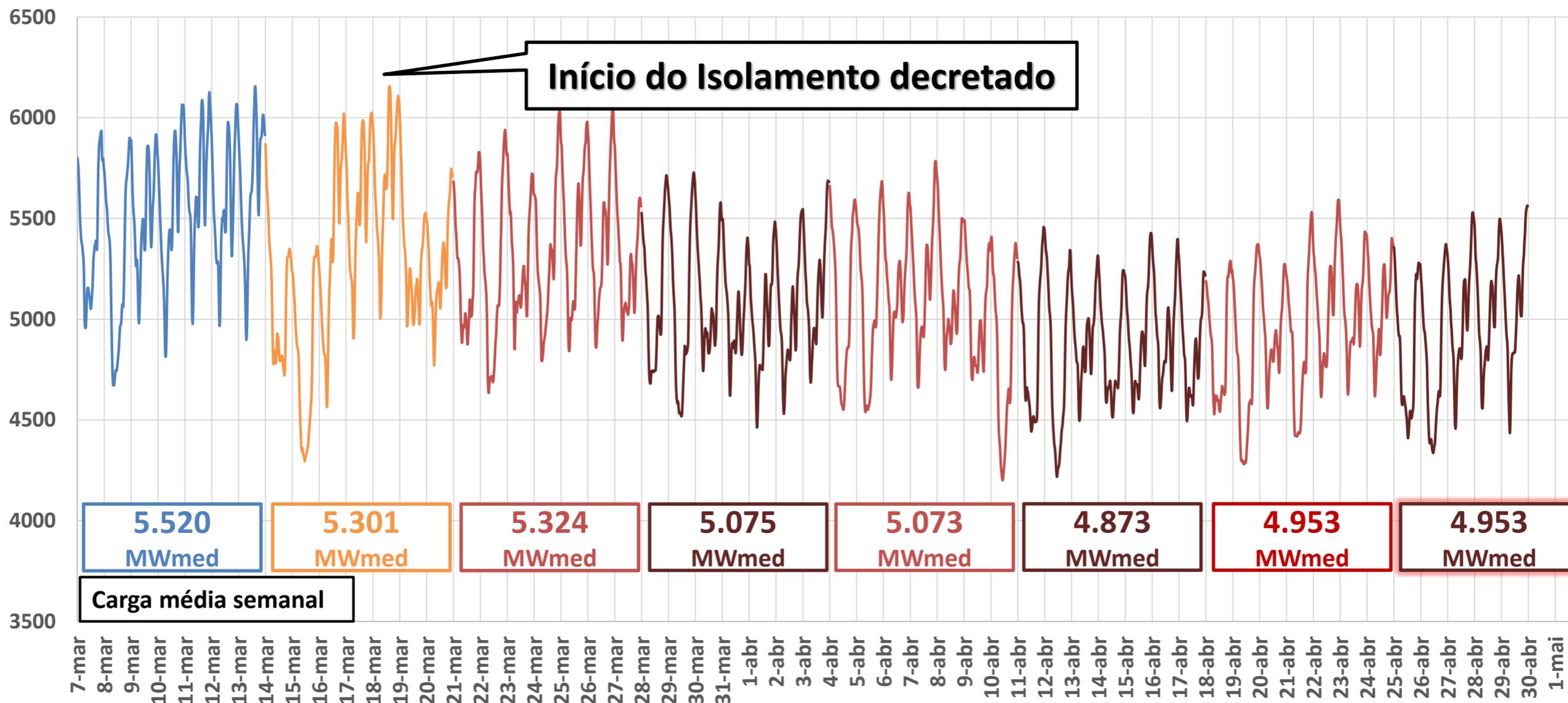
Carga Semi-Horária (MW) - 07/03 a 29/04



Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.

Efeitos do COVID-19 na Carga do Subsistema Norte

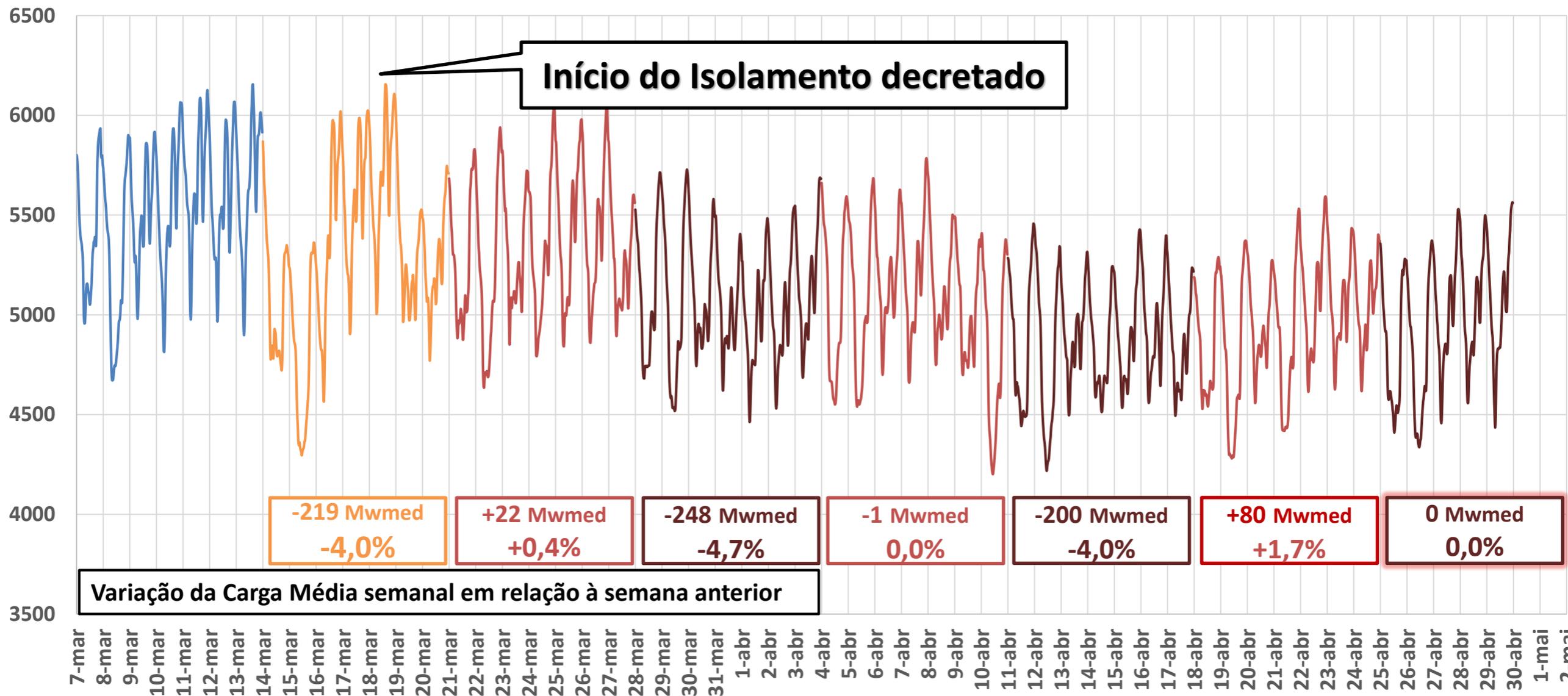
Carga Semi-Horária (MW) - 07/03 a 29/04



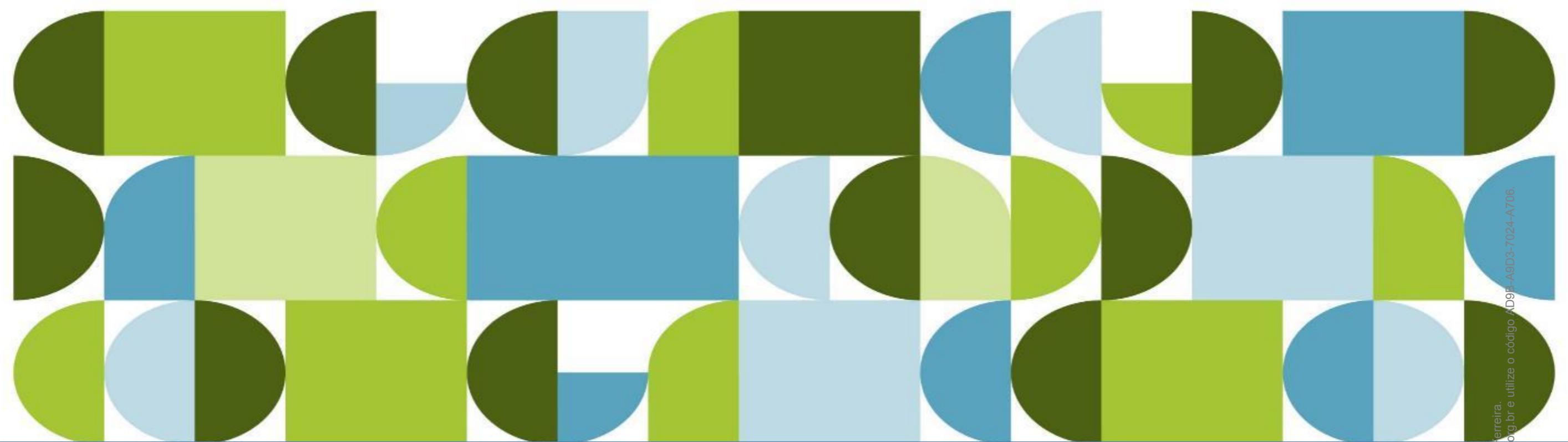
Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.

Efeitos do COVID-19 na Carga do Subsistema Norte

Carga Semi-Horária (MW) - 07/03 a 29/04



Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.



Impactos das Medidas de Isolamento Social na Carga do SIN – Sensibilidade com relação a 1ª Revisão quadrimestral para o Planejamento Anual da Operação Energética 2020/2024 (Estudos conjuntos ONS/EPE/CCEE)

Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.

30 de abril de 2020



Previsão de carga para o Planejamento Anual da Operação Energética Ciclo 2020 (2020/2024)

Caso de Sensibilidade à 1ª Revisão Quadrimestral da Carga 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

Alterações em relação a 1ª Revisão Quadrimestral

- ❑ A pandemia do Coronavírus provocou profunda reversão do cenário mundial e nacional, com fortes impactos negativos em diversas economias. A profundidade e a duração dessa crise no Brasil e no mundo será forte, porém a sua profundidade ainda é incerta;
- ❑ No Brasil após estágio inicial, já se observa fortes efeitos sobre o comércio exterior e setores de serviços ligados a turismo, transportes, comércio e lazer. Setores industriais praticamente parados, seja por falta de matéria-prima, falta de demanda ou para cumprir medidas de isolamento;
- ❑ Premissa de concentração dos impactos da crise no primeiro semestre de 2020, com retomada suave no segundo semestre e mais significativa a partir do último quadrimestre;
- ❑ Revisão na projeção de crescimento de 2020 de 0,0% para -5,0%

Principais premissas

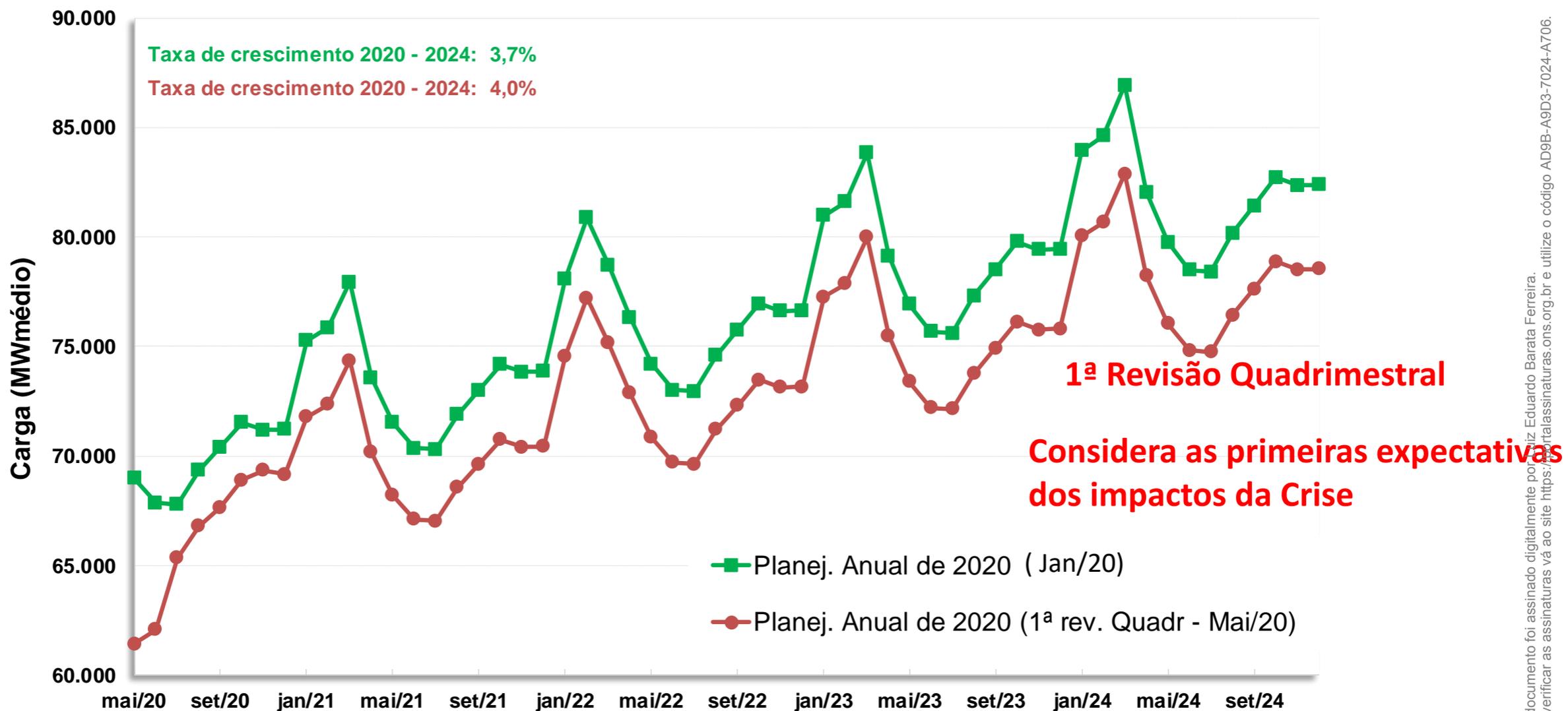
- ❑ Políticas adotadas para amenizar os impactos da crise podem se mostram eficientes e permitem retomada maior em 2021;
- ❑ A partir de 2022, a consolidação da recuperação permitirá aumento na confiança dos agentes, redução gradual do desemprego e aumento da demanda doméstica;
- ❑ A aceleração do crescimento mundial, em especial da China, também trará maior impulso aos setores exportadores de *commodities*;
- ❑ Maior confiança e estabilidade econômica propiciará uma retomada mais significativa dos investimentos nos próximos anos, com destaque para o setor de infraestrutura.

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
1ª Revisão Extraordinária 2020	-5,0	2,3	2,8	2,8	2,9

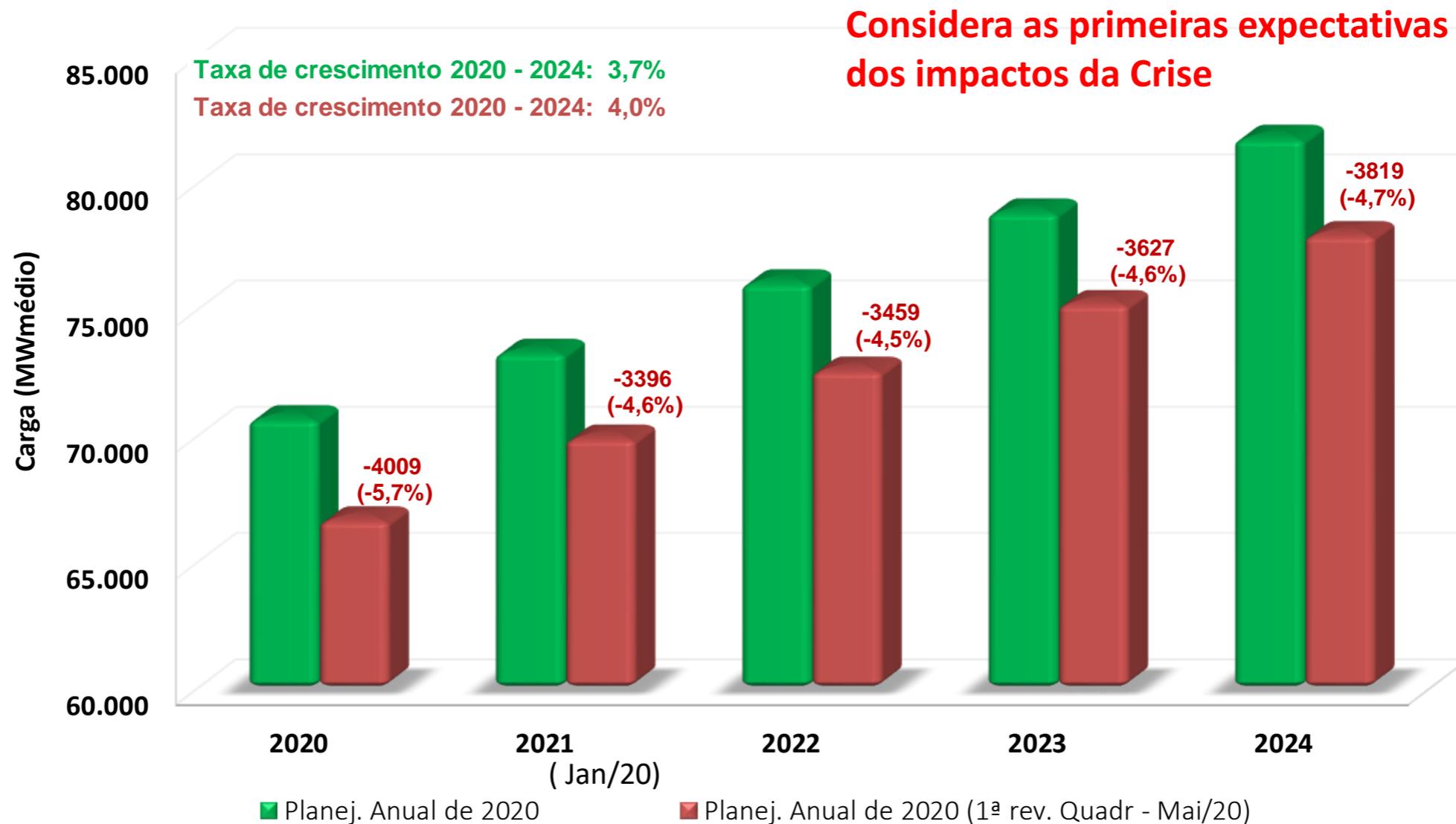
Comparação da Carga Planejamento Anual 2020 Previsão em JAN/20 x 1ª Revisão Quadrimestral (mai/20)

Carga de energia no período 2020/2024 no SIN (MW médios)



Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.

Comparação da Carga Planejamento Anual 2020 Previsão em JAN/20 x 1ª Revisão Quadrimestral (mai/20)



Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.

Previsão de carga 2020-2024

Comparação com o caso de sensibilidade das previsões

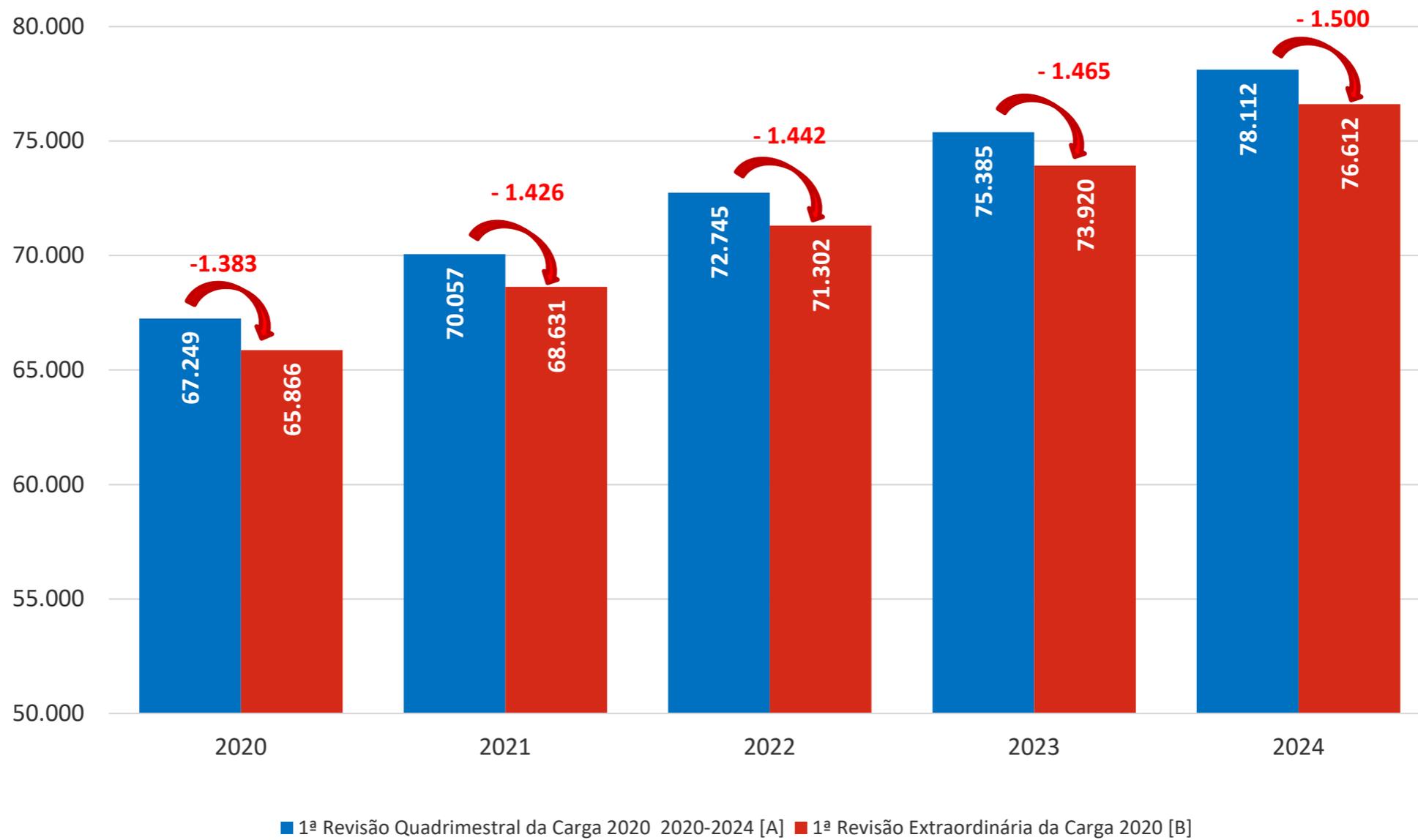
SIN. Projeção da carga de energia (MWmédio)

Projeção	2019	2020	2021	2022	2023	2024
1ª Revisão Quad. 2020 [B]	67.835	67.249	70.057	72.745	75.385	78.112
<i>Variação (% a.a.)</i>	<i>1,9%</i>	<i>-0,9%</i>	<i>4,2%</i>	<i>3,8%</i>	<i>3,6%</i>	<i>3,6%</i>
Sensibilidade à 1ª Revisão 2020 [B]	67.835	65.866	68.631	71.302	73.920	76.612
<i>Variação (% a.a.)</i>	<i>1,9%</i>	<i>-2,9%</i>	<i>4,2%</i>	<i>3,9%</i>	<i>3,7%</i>	<i>3,6%</i>
[B] – [A]	-	-1.383	-1.426	-1.442	-1.465	-1.500

Comparação da Carga Planejamento Anual 2020

1ª Revisão Quadrimestral (mai/20) x **Sensibilidade** 1ª Revisão Quadrimestral (mai/20)

SIN. Carga de energia (MWh médio)

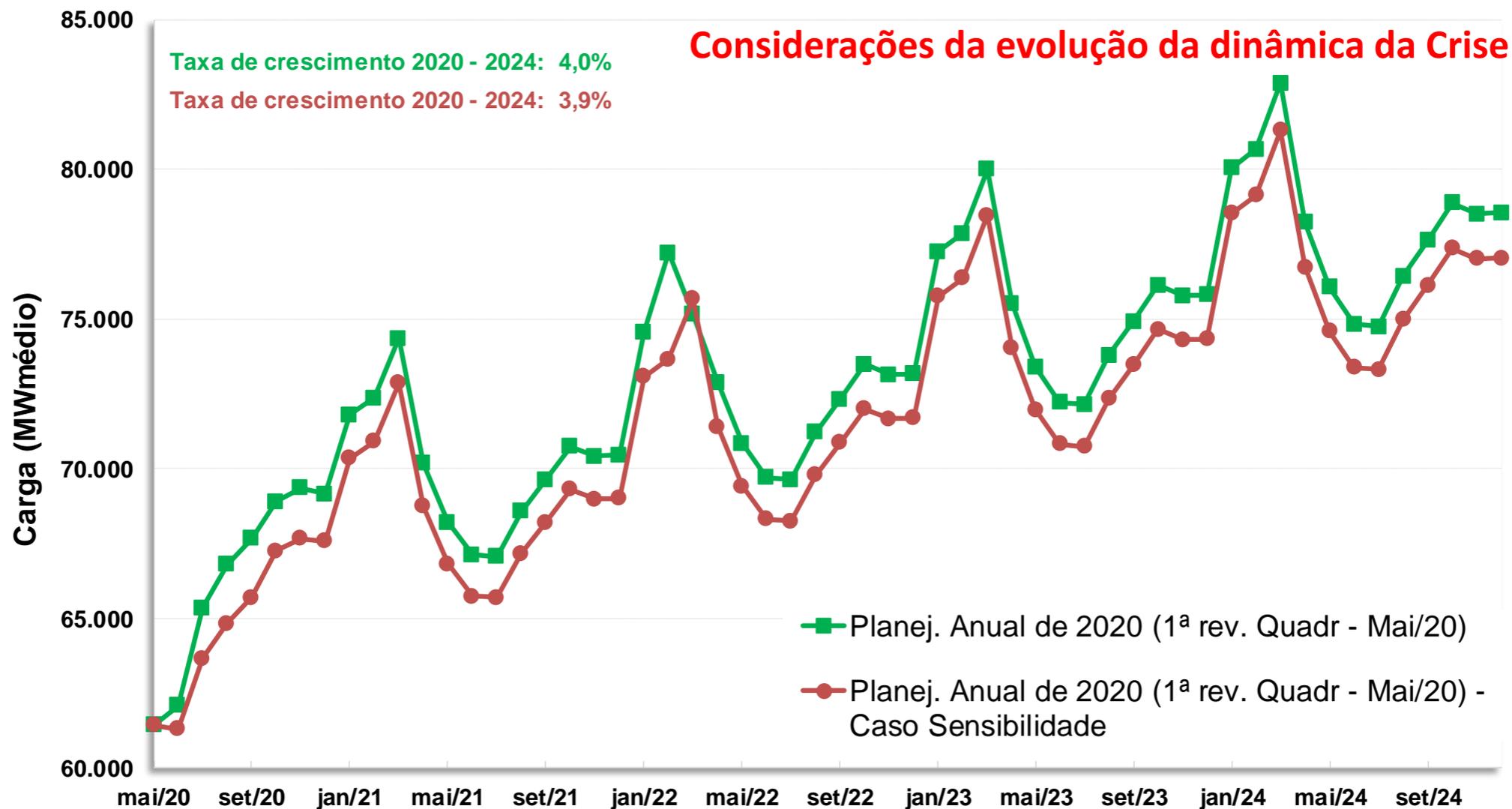


Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.

Comparação da Carga Planejamento Anual 2020

1ª Revisão Quadrimestral (mai/20) x **Sensibilidade** 1ª Revisão Quadrimestral (mai/20)

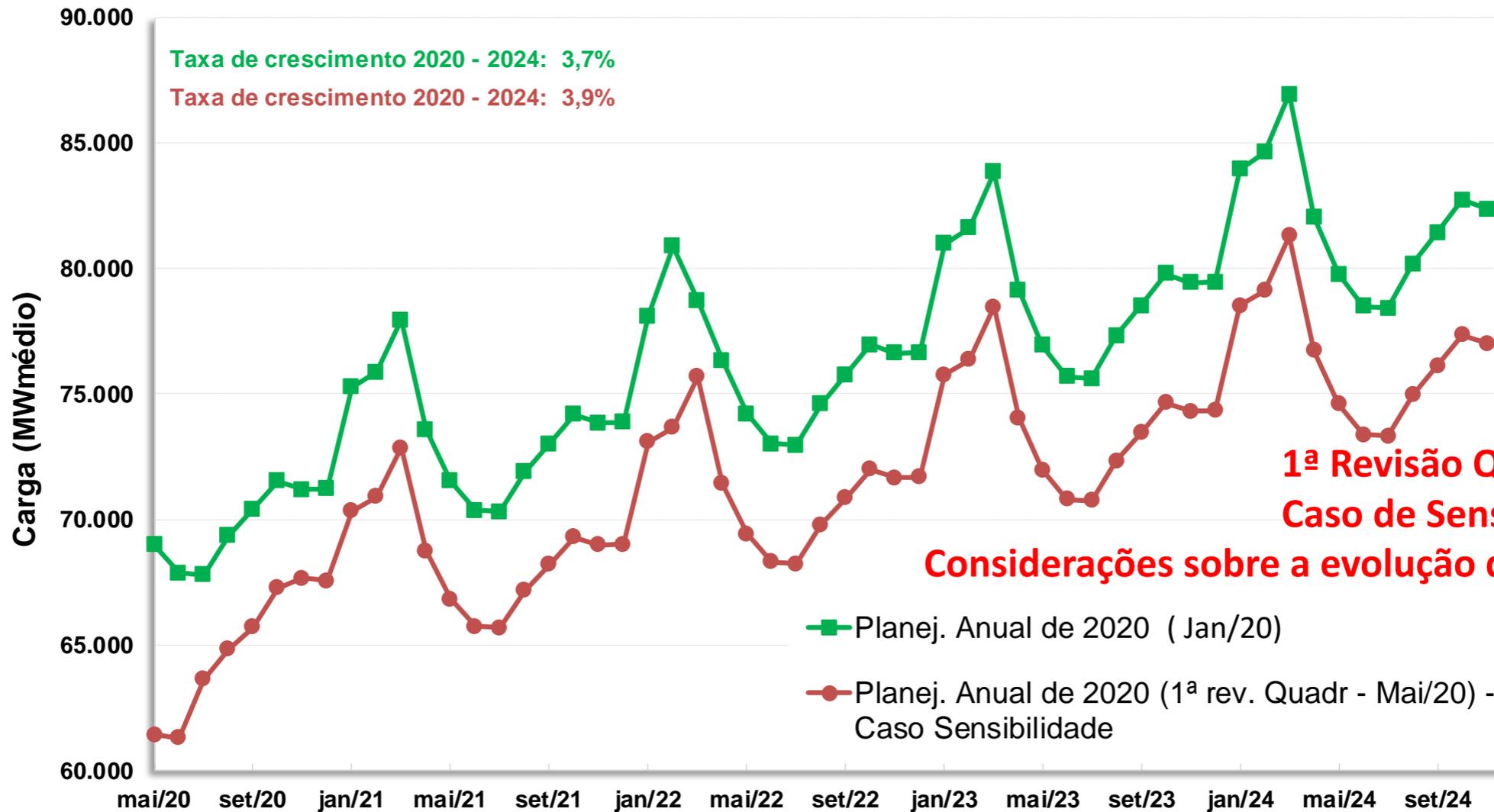
Carga de energia no período 2020/2024 no SIN (MWmédios)



Comparação da Carga Planejamento Anual 2020

Previsão em JAN/20 X **Sensibilidade** 1ª Revisão Quadrimestral (mai/20)

Carga de energia no período 2020/2024 no SIN (MWmédios)

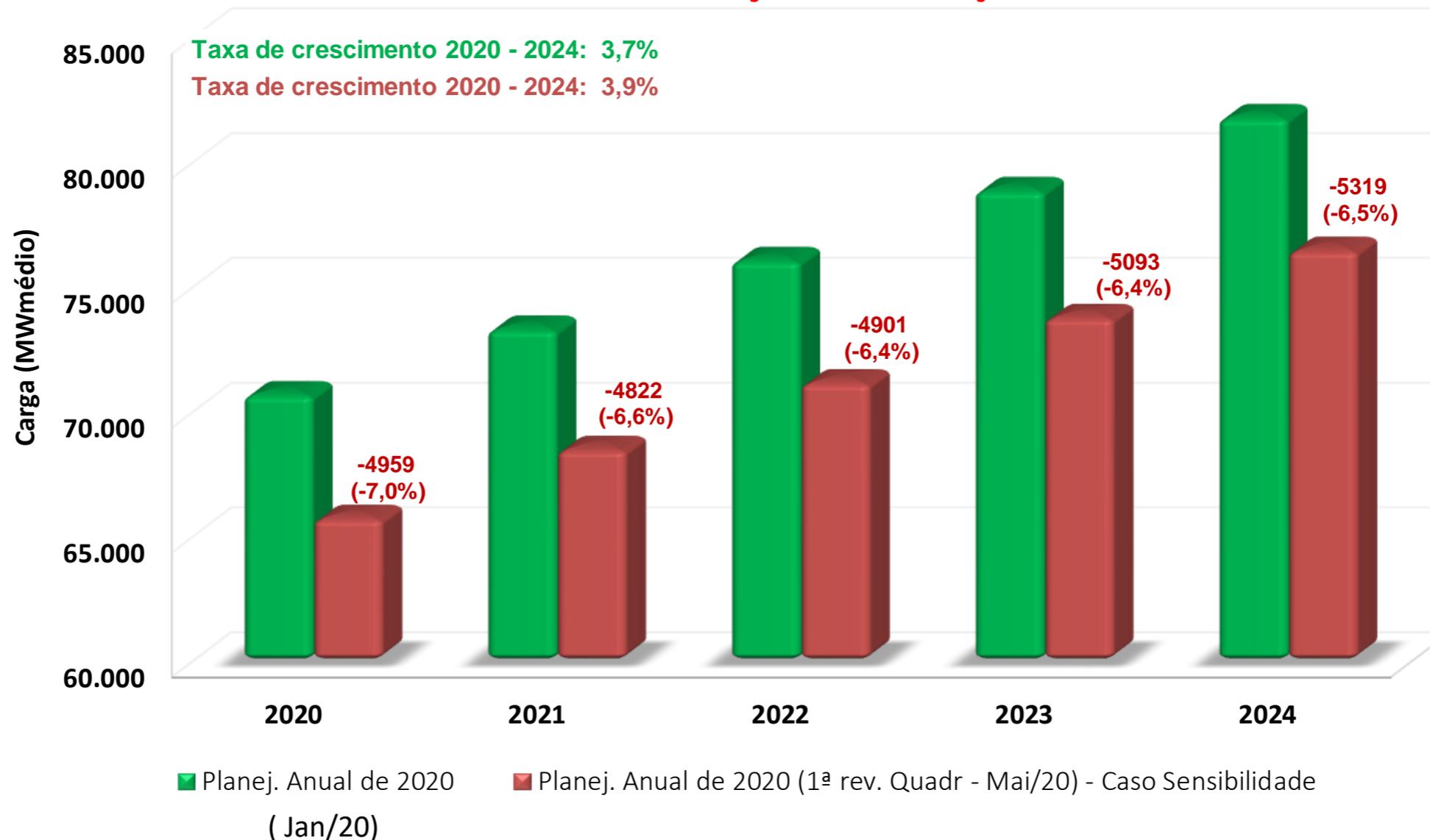


Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.

Comparação da Carga Planejamento Anual 2020

Previsão em JAN/20 X **Sensibilidade** 1ª Revisão Quadrimestral (mai/20)

Considerações da evolução da dinâmica da Crise





**FIM.
Obrigado!**

Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.



APOIO

Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.

Previsão de carga 2020-2024

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

1ª Revisão -SENSIBILIDADE a carga 2020-2024 [B]						
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 [A]						
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 [B] – [A]						
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

SIN e Subsistemas

Variações Anuais da Carga de Energia (MWmédio)

1ª Revisão Extraordinária da carga 2020-2024 [B]

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 [A]

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

Ofício nº 85/2020-DIR/ANEEL

Brasília, 30 de abril de 2020.

Ao Senhor
Luiz Eduardo Barata Ferreira
Diretor Geral
Operador Nacional do Sistema Elétrico - ONS
Rio de Janeiro – RJ

Assunto: Atualizar previsão de carga mensal.

Senhor Diretor,

1. Diante de diversos desafios que tem sido imposto pelo atual cenário de pandemia do Coronavírus, faz-se necessário tomar conhecimento de informações e dados, em prazos exíguos e fora do fluxo ordinário, que permitam monitorar os fatos e balizar as decisões que estão sob a alçada desta Agência.
2. Nesse contexto, a previsão de carga apresentada no Relatório da 1ª Revisão¹ que embasa o Planejamento Anual da Operação Energética 2020-2024 e outras ações do setor, considera um cenário econômico no início da pandemia, com previsão de Produto Interno Bruto – PIB para 2020 de 0,0%. Contudo, previsões recentes do PIB indicam uma retração de – 3,34%².
3. Uma vez que o atual cenário resulta em projeções de carga diferentes da apresentada na 1ª Revisão quadrimestral, indagamos sobre a possibilidade de uma atualização dos dados mensais de previsão de carga por submercado para o ano de 2020 (abril-dezembro)³.

¹ <http://www.ons.org.br/paginas/energia-no-futuro/suprimento-energetico>, disponibilizado em 27 de março de 2020, produzido em cooperação do ONS, CCEE e EPE.

² Boletim Focus 24/04/2020

³ Dados mensais conforme relatórios disponível em:

<http://www.ons.org.br/AcervoDigitalDocumentosEPublicacoes/Previs%c3%b5es%20de%20energia%20%282020-2024%29%20-%20valores%20mensais%20-%20rev%201.pdf>



P. 2 do Ofício nº 85/2019-DIR/ANEEL, de 30/04/2020.

4. A atualização da previsão de carga permitirá dar maior precisão às projeções e aos estudos conduzidos pela ANEEL sobre os processos tarifários e impactos econômicos e financeiros para os agentes do setor, subsidiando assim as políticas setoriais e ações que possam ser conduzidas para enfrentamento dos efeitos da Pandemia.

Atenciosamente,

(assinado digitalmente)
ANDRÉ PEPITONE DA NÓBREGA
Diretor Geral

SGAN - Quadra 603 / Módulo "I" e "J"
CEP: 70830-110 - Brasília - DF - Brasil
Tel. 55 (61) 2192-8600
www.aneel.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira.
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.



Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.

ANDRÉ PEPITONE DA NÓBREGA

Consulte a autenticidade deste documento em <http://sicnet2.aneel.gov.br/sicnetweb/v.aspx>, informando o código de verificação 6F084D55005462C7

Ofício nº 033/2020-SRG/ANEEL

Brasília, 30 de abril de 2020.

Ao Senhor
Mário Daher
Gerente Executivo de Planejamento Energético
Operador Nacional do Sistema Elétrico – ONS
20.211-160 – Rio de Janeiro - RJ

Assunto: Revisão extraordinária da carga para o ciclo 2020 do Planejamento Anual da Operação Energética

Processo: 48500.000101/2020-38

Senhor Gerente Executivo,

1. Esse Operador, por meio da Carta ONS-0009/DPL/PE/2020, de 29 de abril de 2020, solicita esclarecimentos sobre os procedimentos a serem adotados no caso da identificação por parte do ONS, da Câmara de Comercialização de Energia Elétrica – CCEE e Empresa de Pesquisa Energética – EPE, da necessidade de revisão extraordinária da carga do Planejamento Anual da Operação Energética – PEN (atualização de maio), mais especificamente em relação à necessidade de previsibilidade do mercado para sua implantação no PMO e na formação do PLD.

2. O Submódulo 7.2 dos Procedimentos de Rede do ONS estabelece os critérios para revisão do Planejamento Anual da Operação Energética, destacando-se os itens 1.5, 7.1 e 7.5 citados a seguir:

1.5 O PEN pode ser revisto, após sua publicação, em função da realização dos Leilões de Energia. Excepcionalmente, pode ainda ser revisto a qualquer tempo na ocorrência de fatos relevantes, tais como mudanças significativas na carga a ser atendida, na oferta de geração, na disponibilidade de combustíveis, no cronograma de obras de transmissão, nos limites de intercâmbio entre subsistemas, e outros. A elaboração de uma revisão segue as mesmas etapas do estudo anual, podendo ter um escopo menos abrangente. Os cronogramas para os processos do planejamento estão descritos no item 7 deste submódulo.

(...)

7.1 O ciclo anual de planejamento da operação energética é realizado com periodicidade anual e abrange um horizonte de cinco anos, de janeiro do primeiro ano a dezembro do quinto ano, com detalhamento mensal. As principais informações contidas nesse processo são atualizadas trimestralmente, nos meses de janeiro, maio e setembro de cada ano. As datas de referência para sua elaboração estão indicadas na Tabela 1. 7.2 **O PEN pode ser revisto após a realização**

Pág. 2 do Ofício nº 033/2020 – SRG/ANEEL, de 30/04/2020.

dos Leilões de Energia ou, excepcionalmente, na ocorrência de fatos relevantes, conforme item 1.5 deste submódulo.

(...)

7.5 As informações utilizadas no processamento do modelo para otimização hidrotérmica para subsistemas equivalentes interligados, utilizado na atualização da FCF, e sua periodicidade estão indicadas no Quadro 3 e no Quadro 4, que apresentam, respectivamente, a frequência das atualizações e os prazos envolvidos. **Excepcionalmente, se ocorrerem fatos relevantes, as atualizações podem ser feitas fora dos períodos preestabelecidos, a critério da ANEEL ou a critério do ONS com a anuência da ANEEL.**

3. Assim, de acordo com os Procedimentos de Rede do ONS vigentes, já existe a previsão para revisão extraordinária do PEN.

4. Cabe mencionar que a Resolução Normativa nº 843, de 2019, estabelece que a atualização da Função de Custo Futuro – FCF deve ser feita mensalmente, retirando a possibilidade de revisão a qualquer tempo da Função de Custo Futuro – FCF, salvo nos casos de erro.

5. Assim, no caso de solicitação do ONS/CCEE/EPE de revisão extraordinária da carga, se for instruído processo específico para deliberação da Diretoria da Agência, para implantação a partir do PMO subsequente à decisão.

Atenciosamente,

(Assinado digitalmente)

CHRISTIANO VIEIRA DA SILVA

Superintendente de Regulação dos Serviços de Geração

C.c: Rodrigo Sacchi – CCEE

SGAN - Quadra 603 / Módulo "I" e "J"
 CEP: 70830-110 - Brasília - DF - Brasil
 Tel. 55 (61) 2192-8600
www.aneel.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.



Este documento foi assinado digitalmente por Luiz Eduardo Barata Ferreira.

Para verificar as assinaturas vá ao site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código AD9B-A9D3-7024-A706.

CHRISTIANO VIEIRA DA SILVA

Consulte a autenticidade deste documento em <http://sicnet2.aneel.gov.br/sicnetweb/v.aspx>, informando o código de verificação 7083B134005465C6

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas ONS. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://portalassinaturas.ons.org.br/Verificar/AD9B-A9D3-7024-A706> ou vá até o site <https://portalassinaturas.ons.org.br> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: AD9B-A9D3-7024-A706



Hash do Documento

79D8476E082A9F6F6F86E3CB03805B0CE6FAB226A19D734BDFFFB98B8DAA7916

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 08/05/2020 é(são) :

Luiz Eduardo Barata Ferreira - 246.431.577-04 em 08/05/2020

18:10 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital

