



▶ Acompanhamento do Consumo em função da Covid-19

17/04/2020

01 a 17 de março

Período antes das medidas de contenção

A partir do dia 18 de março

Período após as medidas de contenção

Dados prévios

A coleta de dados de medição ainda pode sofrer ajustes por parte dos agentes e da CCEE, portanto, todos os montantes de energia são preliminares

Consumo médio

A comparação do consumo considera a média dos mesmos dias da semana do período anterior para mitigar impactos sazonais e de temperatura

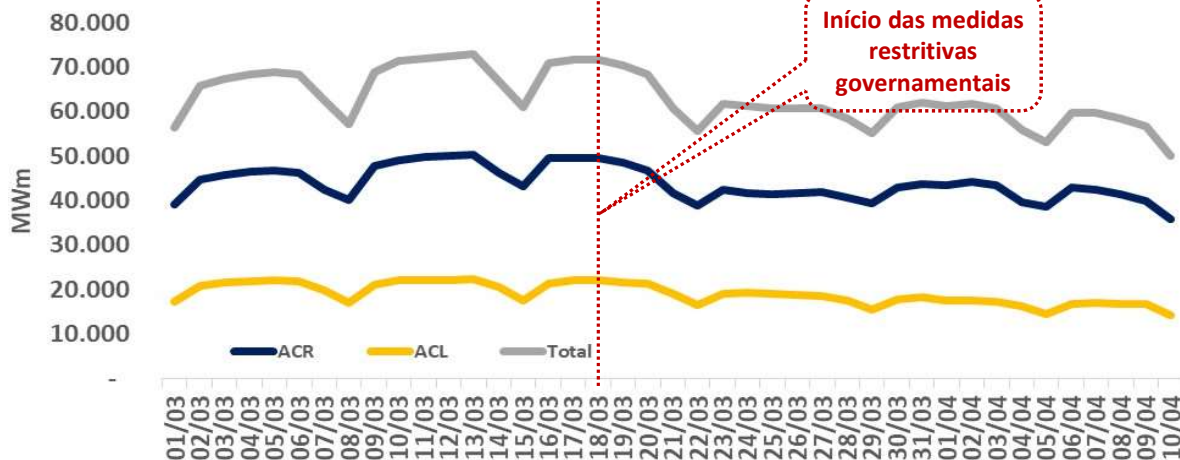


Exemplo: o consumo do dia 23 (segunda-feira) é comparado com a média dos dias 16, 9 e 2 de março (segundas anteriores)

Consumo diário e semanal do SIN – 01 de março a 10 de abril



Consumo diário de energia no SIN por ambiente



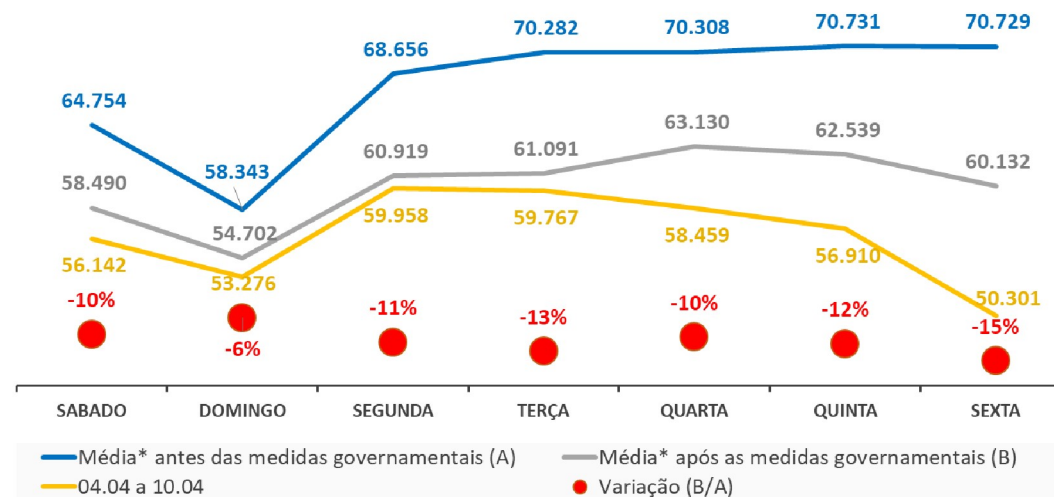
Consumo médio antes e após medidas de contenção

No período em análise, o consumo total do SIN registrou queda de 10%. A redução é composta pela reduções de 9% no ACR e 14% no ACL.

Acompanhamento semanal do impacto do COVID-19

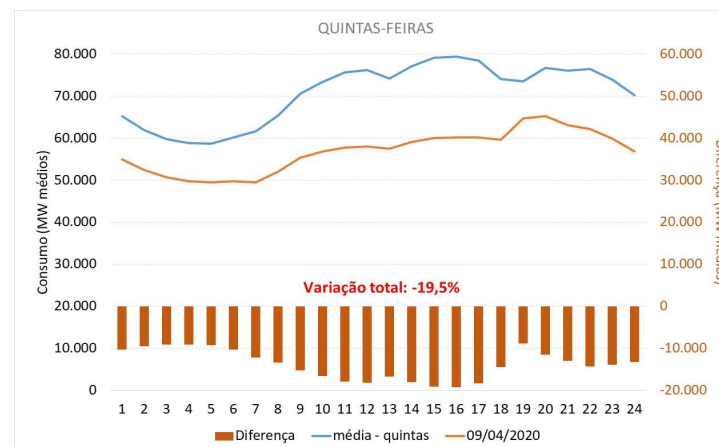
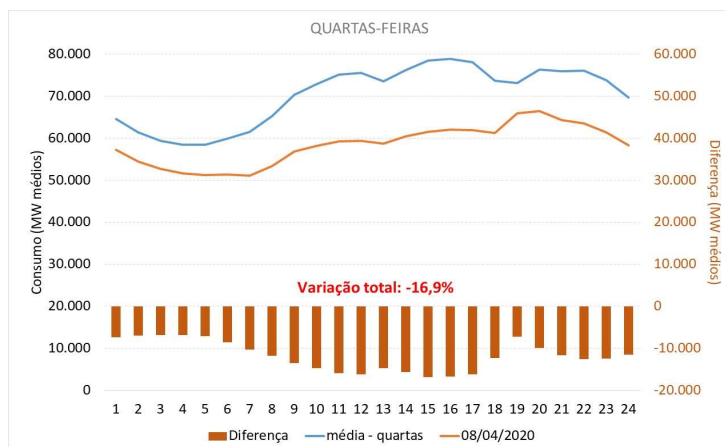
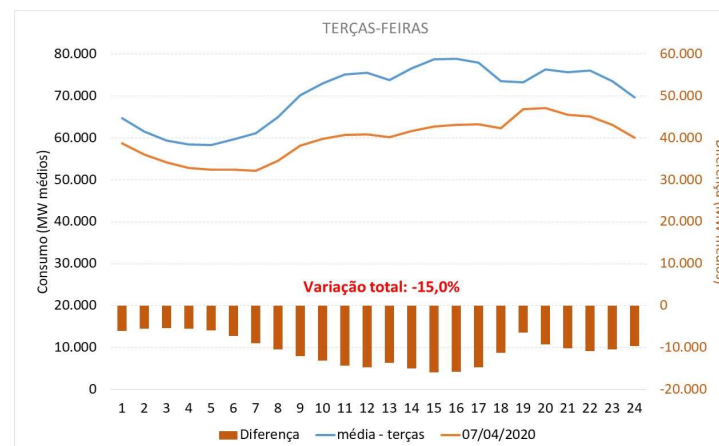
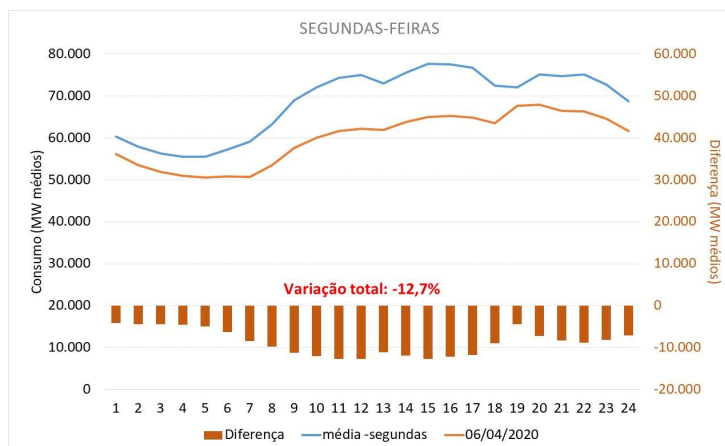
Queda progressiva do consumo de energia desde o dia 18.03, início das medidas de combate ao COVID-19. O consumo médio da última semana (04/04 a 10/04) registrou queda de 16%, excluindo o feriado (10/04), a retração do SIN foi de 15%.

Avaliação do consumo semanal de energia no SIN "Antes e Depois" das medidas de contenção do COVID-19 (MWh)



* Consumo diário dos dias da semana anteriores ao dia 18/03

Consumo horário e por dia da semana do SIN – 01 de março a 09 de abril



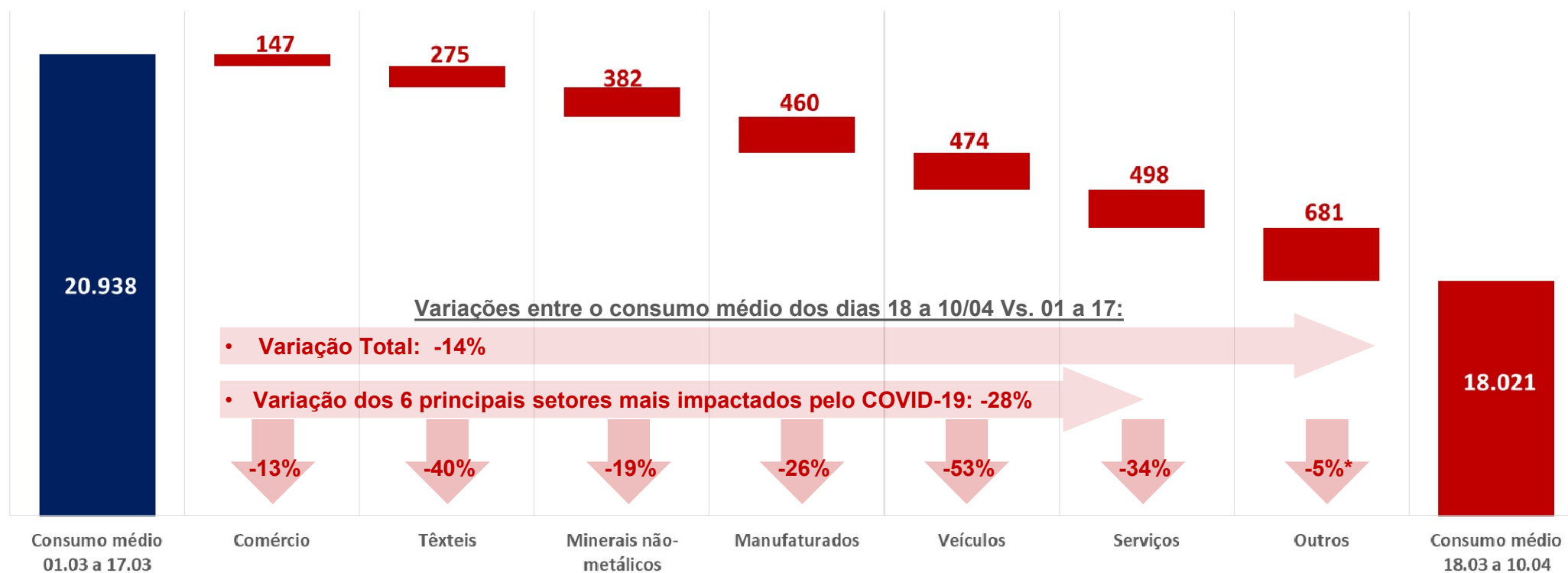
* Média do consumo horário nos mesmos dias da semana (01/03 a 17/03)

Análise do consumo por setor de atividade - ACL

Principais setores impactados no ACL – 01 de março a 10 de abril



Maiores quedas por ramo de atividade (MWm)
Média do consumo entre os dias 01.03 a 17.03 Vs. 18.03 a 10.04

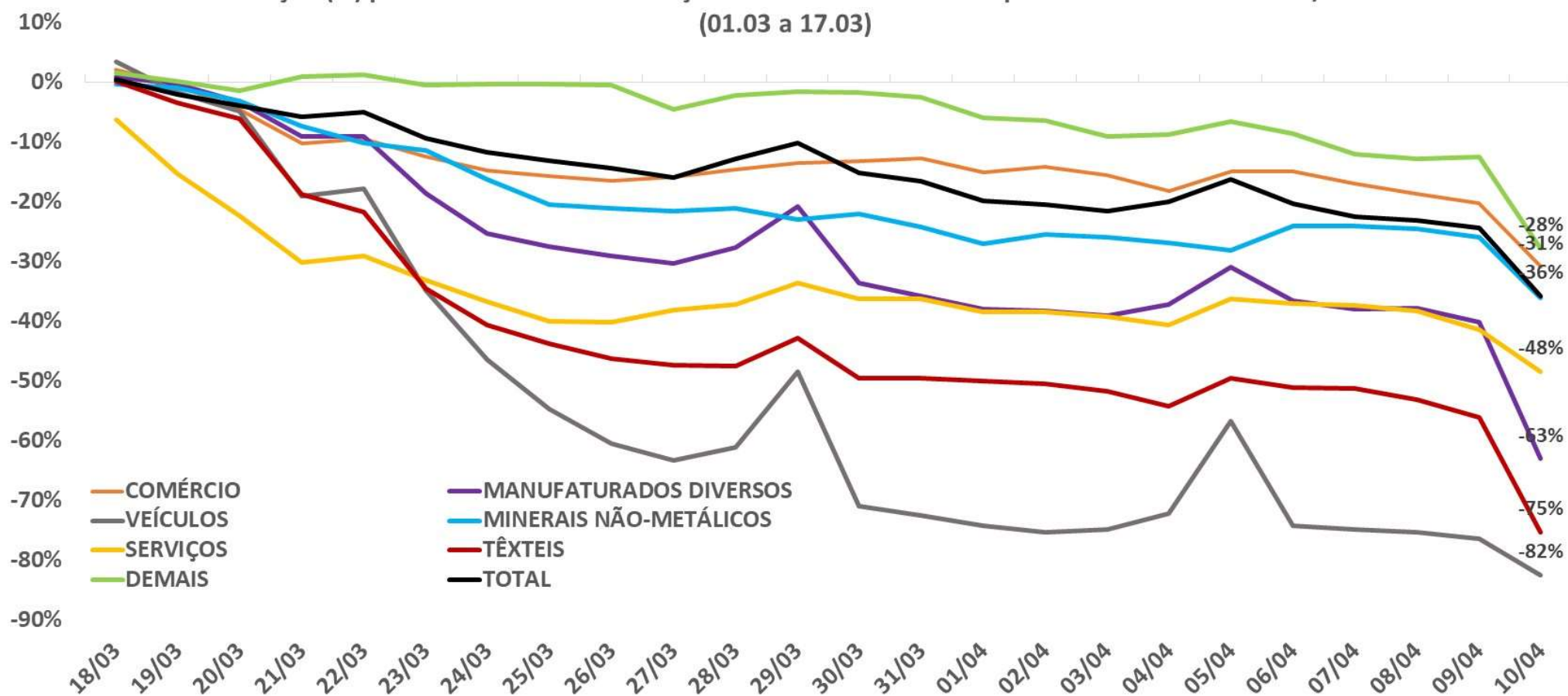


Queda acentuada de 14% no consumo médio do ACL decorre do baixo consumo dos 6 principais setores mencionados acima. Antes das medidas de contenção, os setores acima representavam cerca de 38% do consumo no ACL, após as medidas a participação no ACL caiu para 32%.

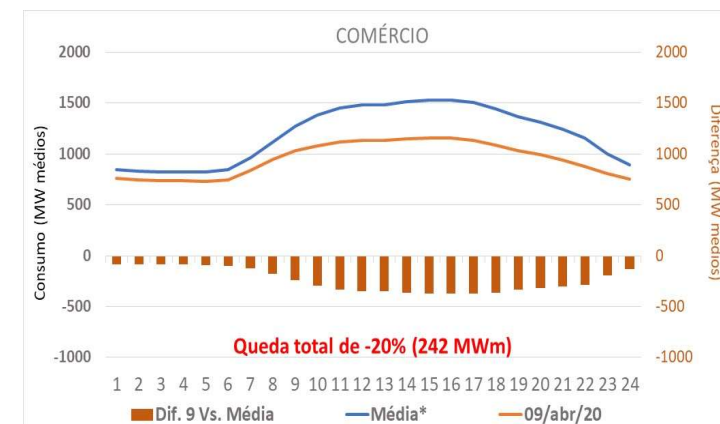
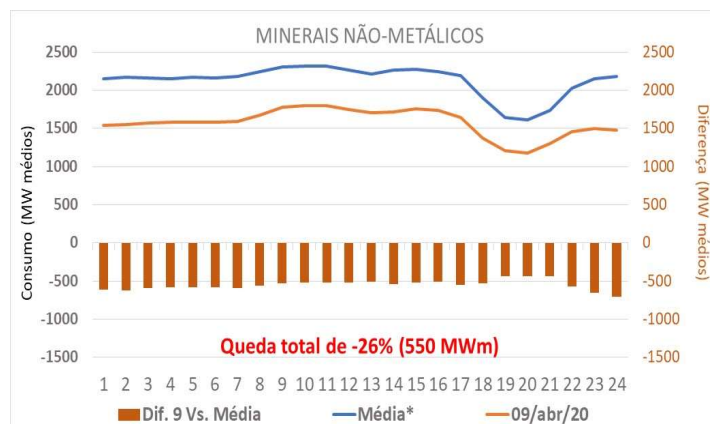
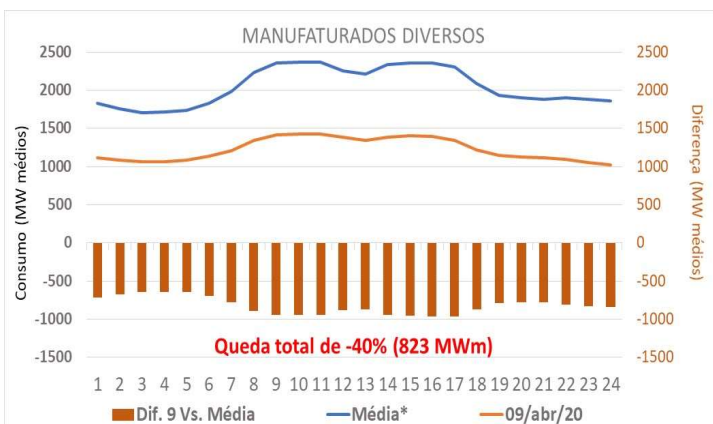
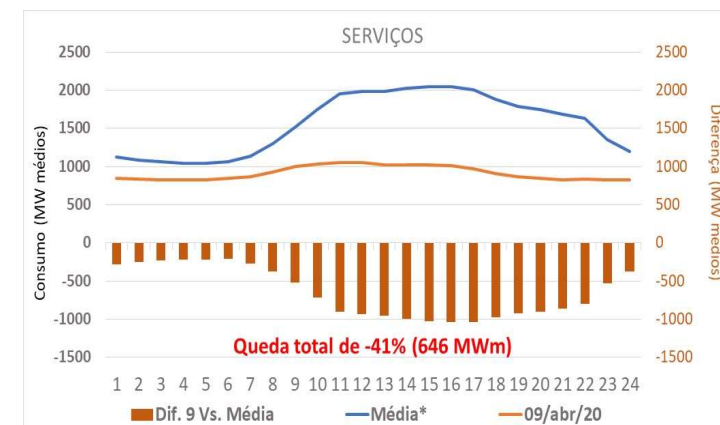
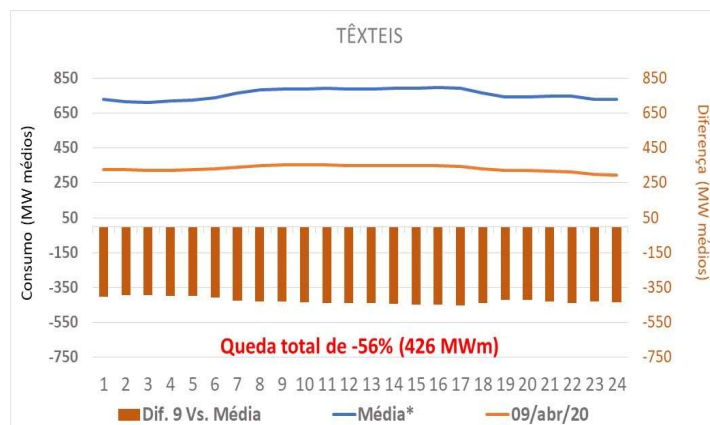
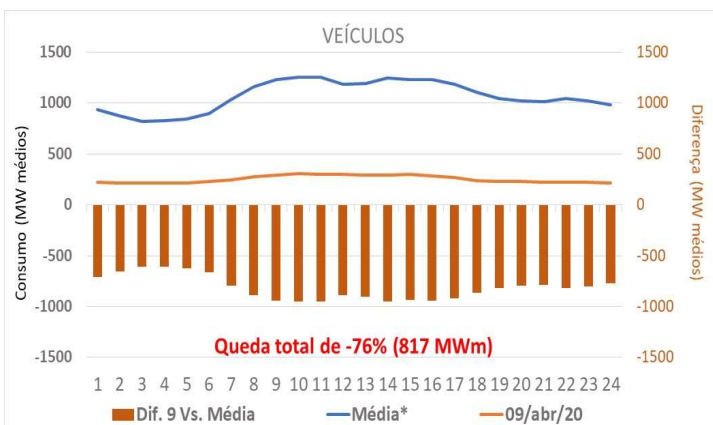
* *Progressão da redução no consumo do ramo de metalurgia a partir de 01.04, resultando na queda de 13% entre os dias 01.04 a 10.04 ante primeiras semanas de Março.*

Principais setores impactados pela COVID-19 (ACL)

Principais setores que foram impactados pelo COVID-19
Variação (%) por dia da semana em relação ao consumo médio das primeiras semanas de mar/20
(01.03 a 17.03)



Consumo horário no dia 09/04 dos principais setores impactados (ACL)

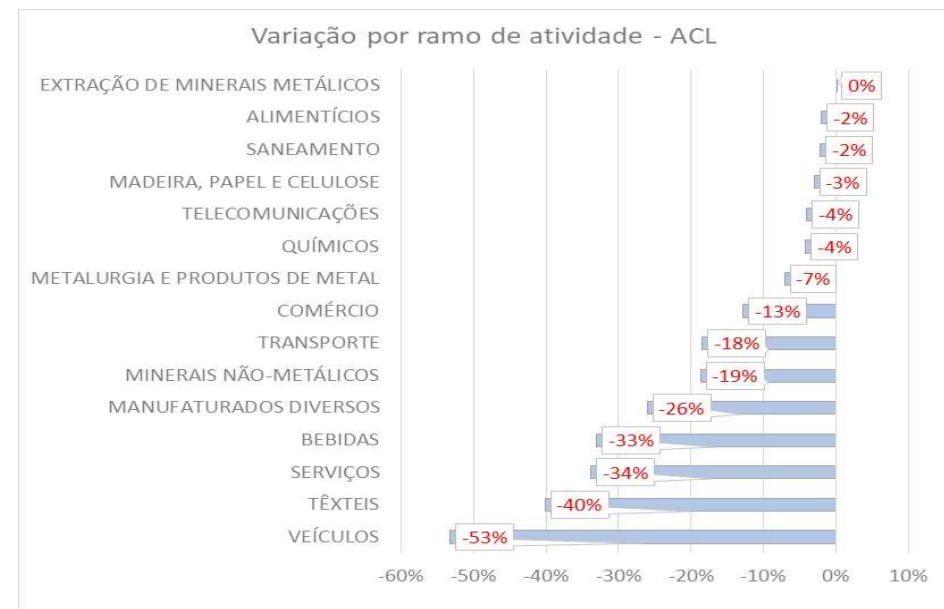
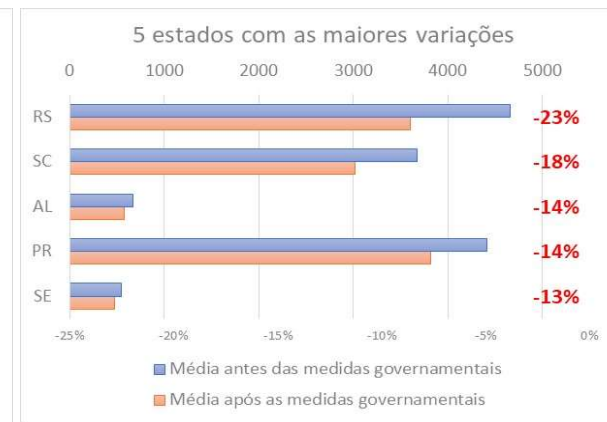
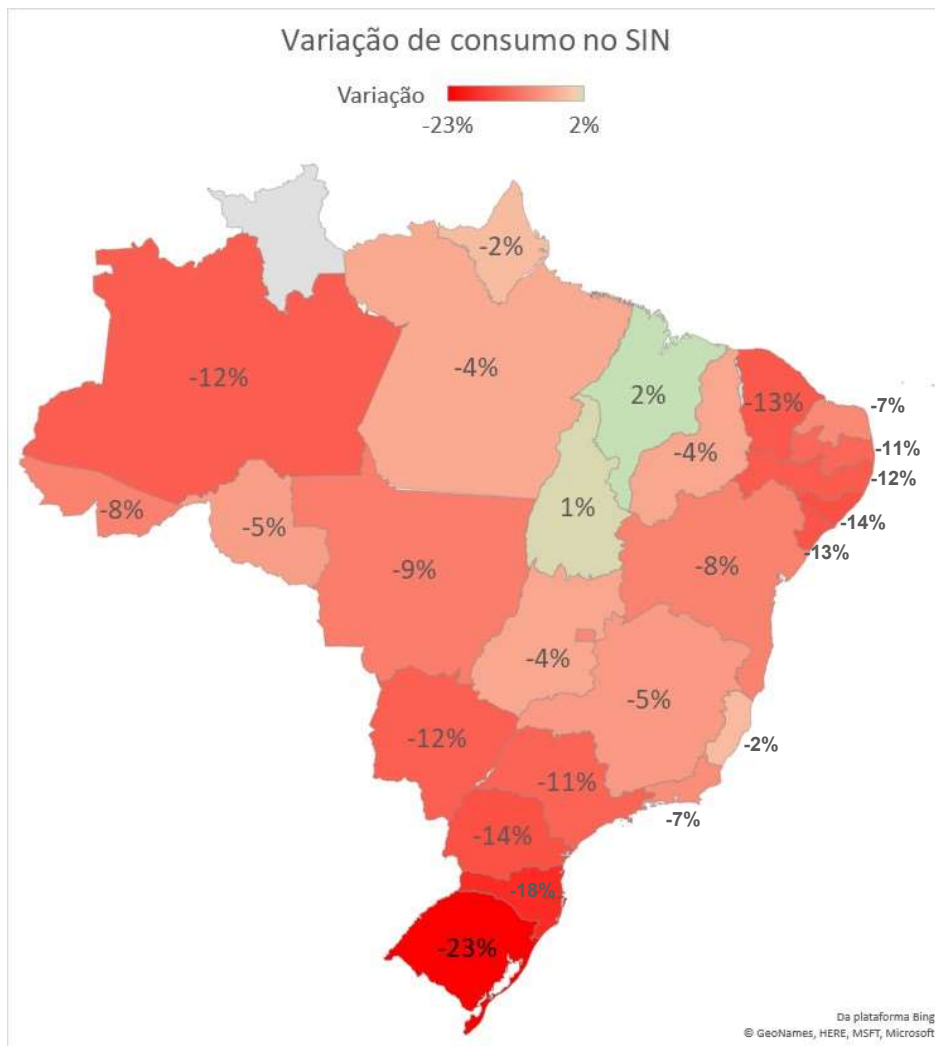


Quando comparado com o consumo médio dos dias 05 e 12 do mês, o consumo do dia 09 de Abril registrou queda de 24% (-5.424 MWm). Os 6 principais setores mencionados acima sofreram redução de 40%, o que representou a redução de -3.504 MWm (65% do total das reduções no ACL).

* Média do consumo horário nos mesmos dias da semana (01/03 a 17/03)

Análise do consumo regional - ACL e ACR

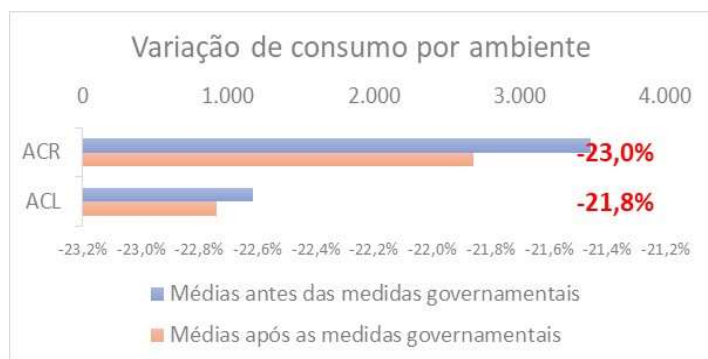
Principais variações por estado e ramo – 01 de março a 10 de abril



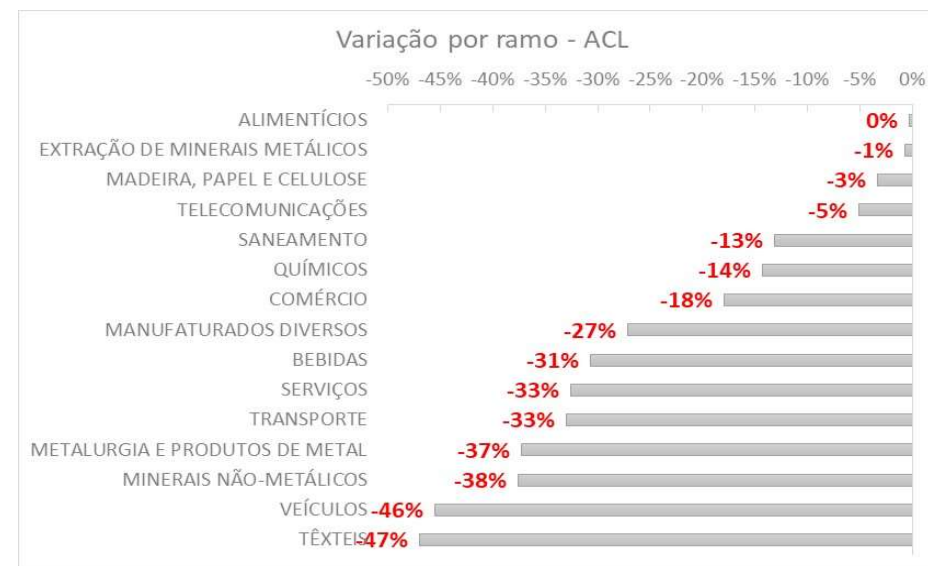
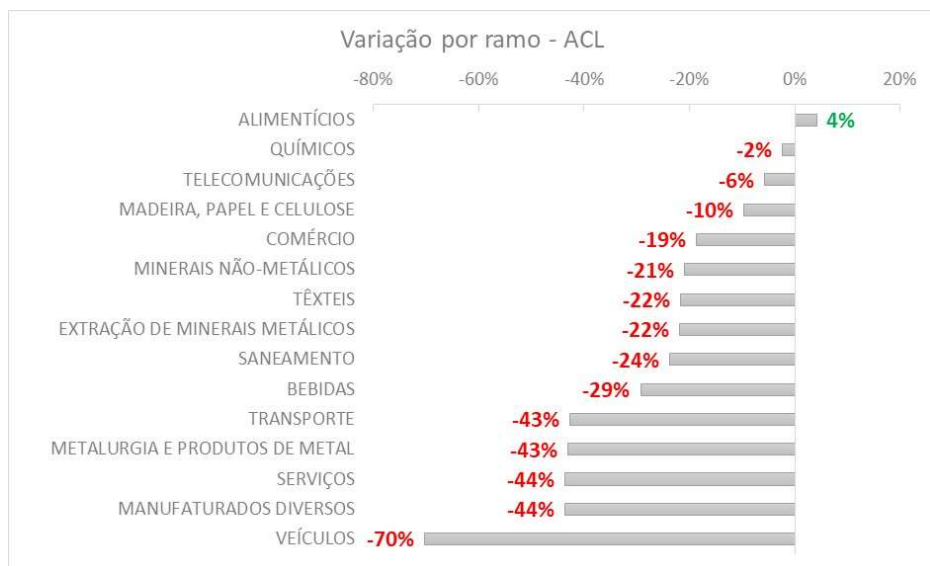
* Não considera o Estado de Roraima

Principais variações por estado e ramo – 01 de março a 10 de abril

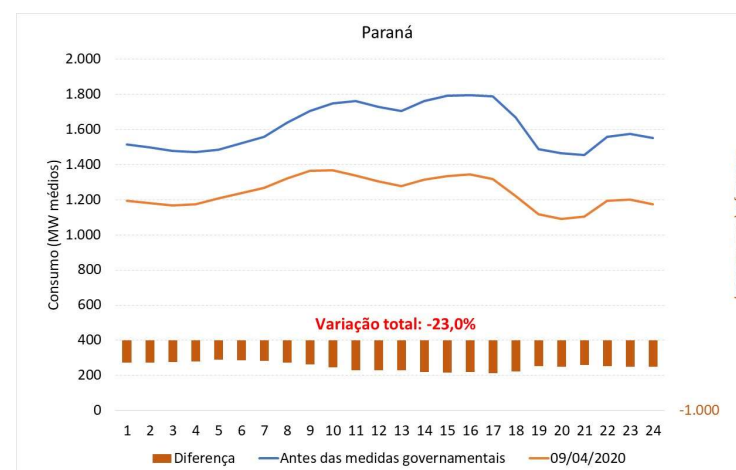
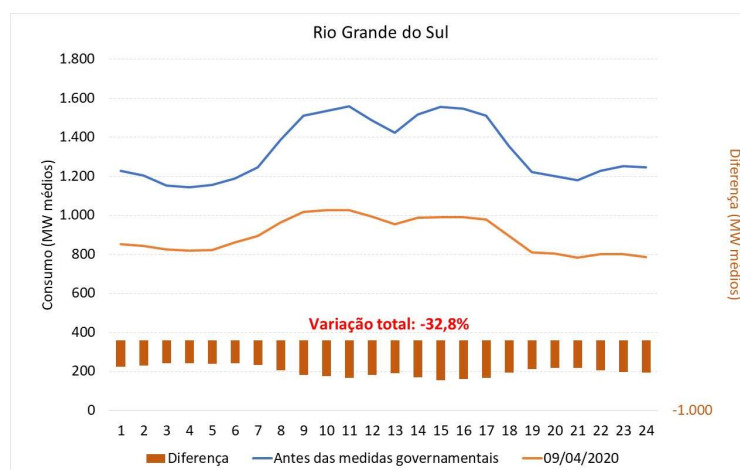
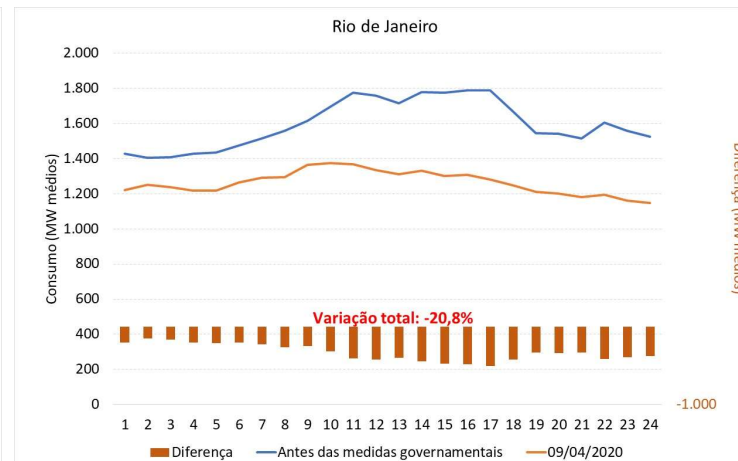
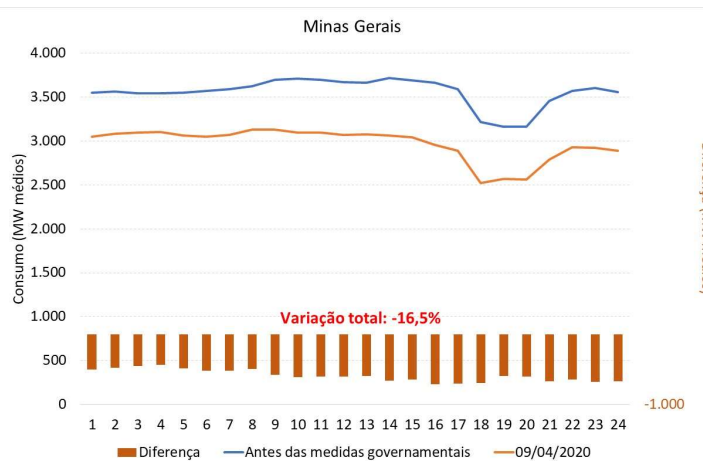
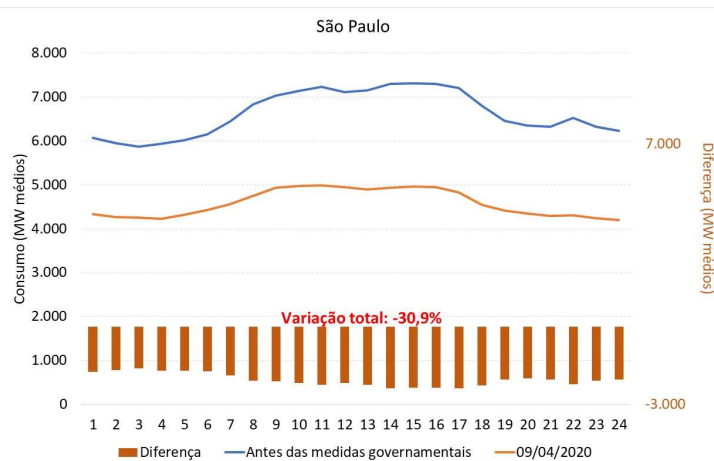
☐ Rio Grande do Sul



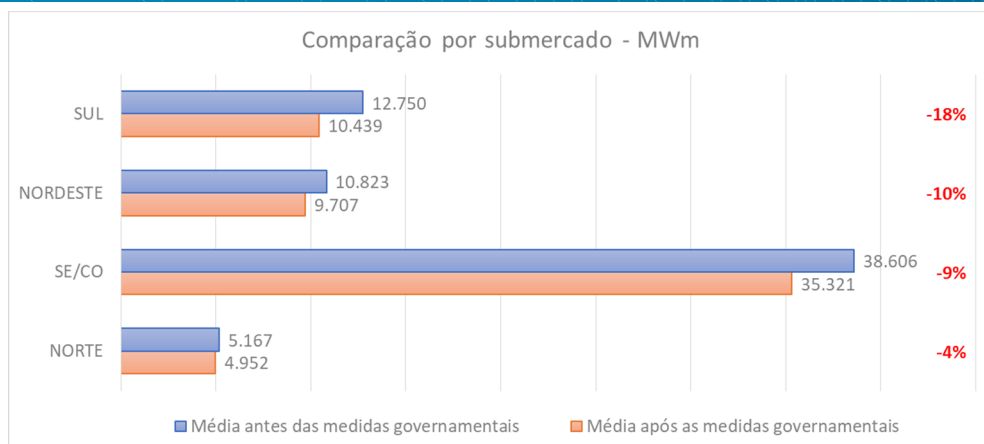
☐ Santa Catarina



Consumo horário no dia 09/04 – Principais estados consumidores (ACL)



Varição detalhada por estado – 01 de março a 10 de abril



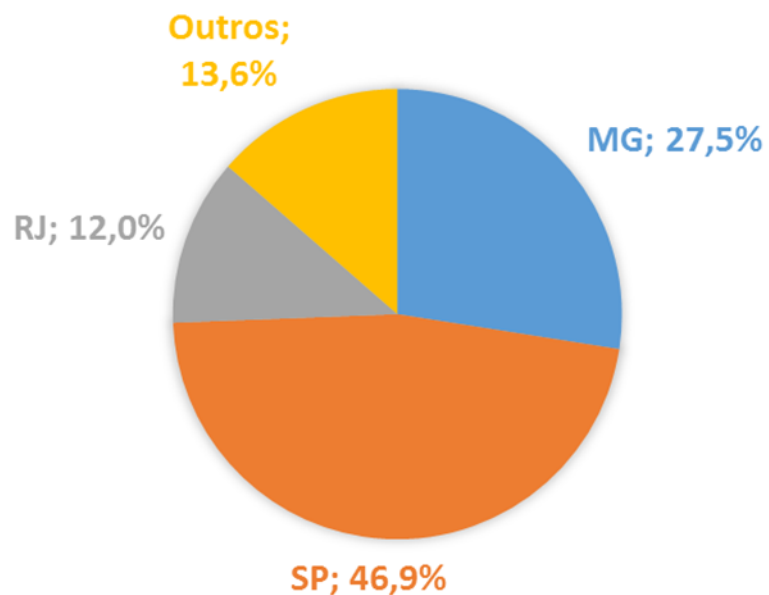
Estado	Submercado	Participação no consumo	MWm		Diferença	Variação (%)
			Consumo médio antes*	Consumo médio depois*		
SP	SE/CO	27%	17.935	15.888	-2.047	-11%
MG	SE/CO	11%	7.243	6.849	-393	-5%
RJ	SE/CO	9%	6.224	5.801	-422	-7%
RS	S	7%	4.657	3.600	-1.056	-23%
PR	S	7%	4.417	3.819	-598	-14%
SC	S	5%	3.677	3.020	-657	-18%
BA	NE	5%	3.571	3.282	-289	-8%
PA	N	4%	2.515	2.423	-92	-4%
PE	NE	3%	2.256	1.975	-281	-12%
GO	SE/CO	3%	2.155	2.068	-87	-4%
CE	NE	3%	1.703	1.487	-217	-13%
ES	SE/CO	2%	1.465	1.440	-25	-2%
MT	SE/CO	2%	1.241	1.133	-108	-9%
AM	N	2%	1.155	1.015	-140	-12%
MA	N	1%	971	988	17	2%
DF	SE/CO	1%	874	809	-65	-7%
MS	SE/CO	1%	872	768	-104	-12%
PB	NE	1%	799	711	-88	-11%
RN	NE	1%	772	715	-57	-7%
AL	NE	1%	671	579	-92	-14%
SE	NE	1%	540	468	-72	-13%
PI	NE	1%	510	490	-21	-4%
RO	SE/CO	1%	461	439	-22	-5%
TO	N	0%	312	315	3	1%
AP	N	0%	214	211	-3	-2%
AC	SE/CO	0%	137	125	-11	-8%
			67.346	60.418	-6.928	-10%

Os submercados Sul e SE/CO apresentaram maior queda no consumo (-5.596 MWm), principalmente pela retração dos ramos de veículos, têxteis e serviços. No submercado Norte pode-se observar a variação positiva em alguns estados em virtude do ramo de Madeira, Papel e Celulose.

- A maioria dos setores vêm apresentando redução no consumo nas semanas recentes em todas os estados do Brasil;
- De maneira geral, os setores com maior redução do consumo nas semanas recentes foram **Veículos, Têxtil e Serviços**;
- Alguns setores como **Minerais não-metálicos** no estado de MG; **Madeira, Papel e Celulose** no PR e RS; **Químicos** na BA e RJ não aparentam terem sido afetados pelas medidas de isolamento social nas semanas recentes;

Evolução do consumo ao longo das semanas (dias úteis)
Análise regional e setorial
SE/CO

PARTICIPAÇÃO DE CADA ESTADO NO TOTAL DO CONSUMO DO ACL NO SE/CO



SP

- Metalurgia: **17%**
- Químicos: **15%**
- Minerais não-metálicos: **9%**
- Serviços: **9%**
- Alimentícios: **7%**
- Veículos: **6%**
- Comércio: **6%**
- Manufaturados diversos: **11%**
- Madeira, papel e celulose: **9%**
- Outros: **12%**

RJ

- Metalurgia: **42%**
- Serviços: **11%**
- Comércio: **11%**
- Minerais não-metálicos: **8%**
- Outros: **28%**

MG

- Extr. minerais metálicos: **20%**
- Metalurgia: **41%**
- Minerais não-metálicos: **10%**
- Químicos: **8%**
- Outros: **21%**

Perfil submercado SE/CO – Principais setores impactados

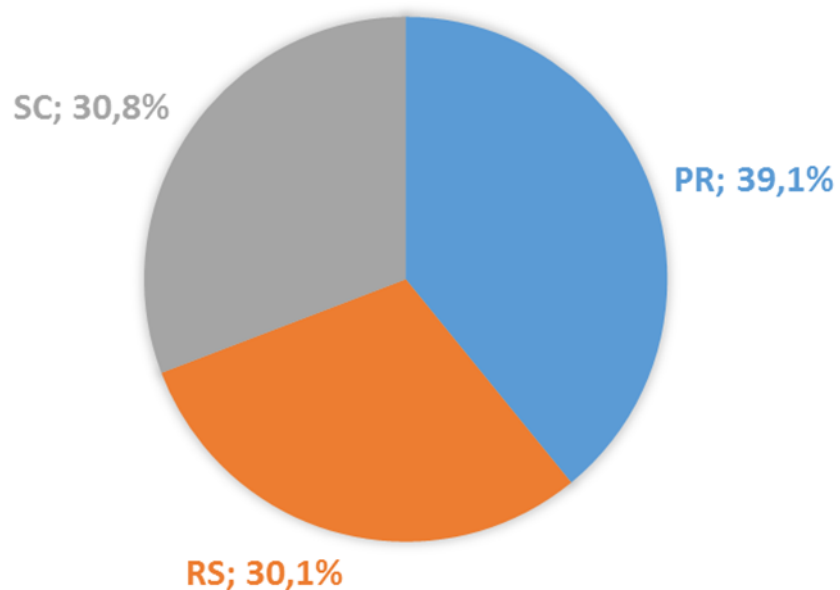


SP	Comparação da última útil semana com a imediatamente anterior	Comparação da última semana útil com a 1ª semana de março	RJ	Comparação da última útil semana com a imediatamente anterior	Comparação da última semana útil com a 1ª semana de março
	06 a 10/04 X 30/03 a 03/04	06 a 10/04 X 02 a 06/03		06 a 10/04 X 30/03 a 03/04	06 a 10/04 X 02 a 06/03
Veículos	-13%	-74%	Veículos	-17%	-76%
Minerais não-metálicos	-9%	-38%	Serviços	-8%	-37%
Serviços	-7%	-34%	Minerais não-metálicos	-5%	-17%
Metalurgia	-17%	-22%	Metalurgia	-3%	-15%
Alimentícios	-14%	-19%	Químicos	-5%	-8%
Químicos	-10%	-18%	Comércio	-3%	-8%
Comércio	-8%	-16%			

MG	Comparação da última útil semana com a imediatamente anterior	Comparação da última semana útil com a 1ª semana de março
	06 a 10/04 X 30/03 a 03/04	06 a 10/04 X 02 a 06/03
Veículos	-23%	-83%
Serviços	-7%	-41%
Metalurgia	-6%	-12%
Comércio	-4%	-9%
Minerais não-metálicos	-2%	-1%
Químicos	1%	-1%

Evolução do consumo ao longo das semanas (dias úteis)
Análise regional e setorial
Sul

PARTICIPAÇÃO DE CADA ESTADO NO TOTAL DO CONSUMO DO ACL NO SUL



PR

- Alimentícios: **30%**
- Madeira, papel e celulose: **23%**
- Minerais não-metálicos: **10%**
- Comércio: **8%**
- Serviços: **5%**
- Outros: **24%**

RS

- Químicos: **23%**
- Alimentícios: **23%**
- Manufaturados diversos: **14%**
- Comércio: **6%**
- Outros: **22%**

SC

- Madeira, papel e celulose: **20%**
- Alimentícios: **19%**
- Manufaturados diversos: **16%**
- Metalurgia: **12%**
- Outros: **33%**

Perfil submercado Sul – Principais setores impactados

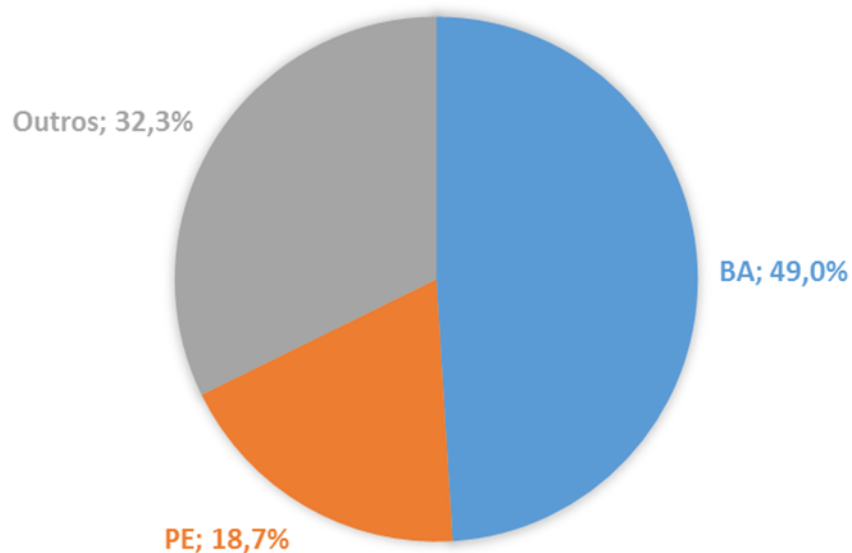


PR	Comparação da última útil semana com a imediatamente anterior	Comparação da última semana útil com a 1ª semana de março	RS	Comparação da última útil semana com a imediatamente anterior	Comparação da última semana útil com a 1ª semana de março
	06 a 10/04 X 30/03 a 03/04	06 a 10/04 X 02 a 06/03		06 a 10/04 X 30/03 a 03/04	06 a 10/04 X 02 a 06/03
Veículos	-10%	-77%	Veículos	45%	-83%
Minerais não-metálicos	-10%	-38%	Serviços	-17%	-52%
Serviços	-6%	-29%	Madeira, Papel e Celulose	-26%	-33%
Comércio	-10%	-23%	Comércio	-17%	-29%
Alimentícios	-17%	-17%	Minerais não-metálicos	28%	-15%
Madeira, Papel e Celulose	2%	-2%	Alimentícios	-14%	-10%

SC	Comparação da última útil semana com a imediatamente anterior	Comparação da última semana útil com a 1ª semana de março
	06 a 10/04 X 30/03 a 03/04	06 a 10/04 X 02 a 06/03
Minerais não-metálicos	20%	-40%
Serviços	-14%	-37%
Metalurgia	27%	-32%
Comércio	-14%	-26%
Alimentícios	-16%	-15%
Madeira, Papel e Celulose	-7%	-10%

Evolução do consumo ao longo das semanas (dias úteis)
Análise regional e setorial
Nordeste

PARTICIPAÇÃO DE CADA ESTADO NO TOTAL DO CONSUMO DO ACL NO NORDESTE



BA

- Químicos: **32%**
- Metalurgia: **24%**
- Minerais não-metálicos: **12%**
- Extr. Minerais metálicos: **6%**
- Outros: **26%**

PE

- Químicos: **22%**
- Manufaturados Diversos: **13%**
- Alimentícios: **12%**
- Minerais não-metálicos: **10%**
- Serviços: **10%**
- Outros: **34%**

Perfil submercado NE – Principais setores impactados

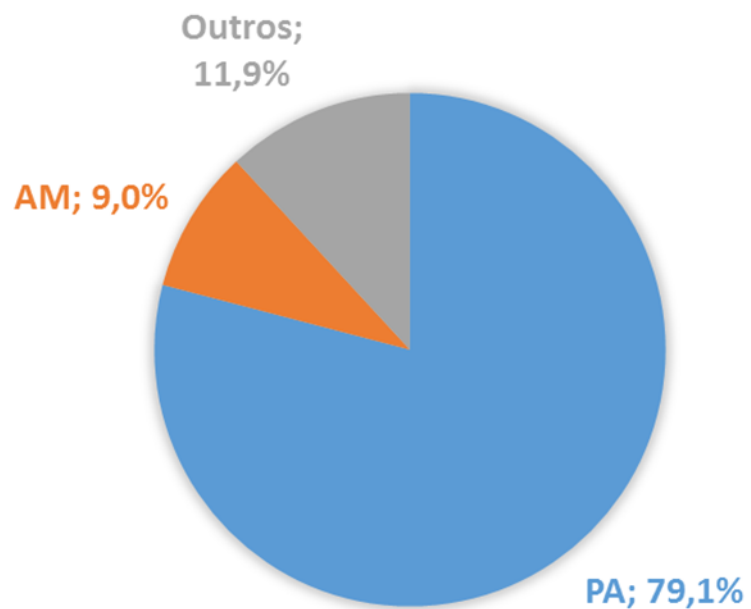


BA	Comparação da última útil semana com a imediatamente anterior	Comparação da última semana útil com a 1ª semana de março
	06 a 10/04 X 30/03 a 03/04	06 a 10/04 X 02 a 06/03
Veículos	-58%	-96%
Serviços	0%	-59%
Comércio	-4%	-20%
Minerais não-metálicos	2%	-11%
Metalurgia	2%	2%
Químicos	-2%	7%

PE	Comparação da última útil semana com a imediatamente anterior	Comparação da última semana útil com a 1ª semana de março
	06 a 10/04 X 30/03 a 03/04	06 a 10/04 X 02 a 06/03
Veículos	-9%	-78%
Minerais não-metálicos	-30%	-67%
Comércio	-22%	-49%
Químicos	-33%	-45%
Serviços	81%	-31%
Alimentícios	-15%	-28%

Evolução do consumo ao longo das semanas (dias úteis)
Análise regional e setorial
Norte

PARTICIPAÇÃO DE CADA ESTADO NO TOTAL DO CONSUMO DO ACL NO NORTE



PA

- Metalurgia: **63%**
- Extr. Minerais metálicos: **26%**
- Outros: **11%**

PA	Comparação da última útil semana com a imediatamente anterior	Comparação da última semana útil com a 1ª semana útil de março
	06 a 10/04 X 30/03 a 03/04	06 a 10/04 X 02 a 06/03
Minerais não-metálicos	-11%	-49%
Serviços	-6%	-47%
Metalurgia	1%	-15%
Comércio	-5%	-12%
Químicos	0%	2%
Veículos	-19%	35%

Obrigado!