



BOLETIM DE MONITORAMENTO COVID-19

BRASÍLIA, 05 DE ABRIL DE 2021

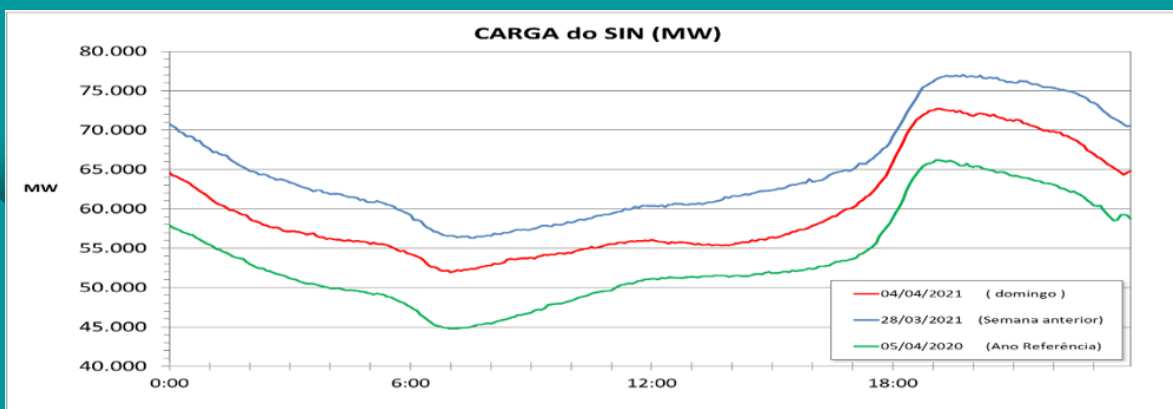
ENERGIA ELÉTRICA

• OPERAÇÃO DO SISTEMA INTERLIGADO, GERAÇÃO E TRANSMISSÃO

SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL - SIN - MWmed			
Produção			
Hidro Nacional	37.500	37.489	62,62%
Itaipu Binacional	4.386	4.356	7,28%
Termo Nuclear	1.840	1.849	3,09%
Termo Convencional	7.504	7.404	12,37%
Eólica	7.775	8.184	13,67%
Solar	493	588	0,98%
Total SIN	59.498	59.870	100,00%
Intercâmbio Internacional	0	0	
Carga (*)	59.498	59.870	

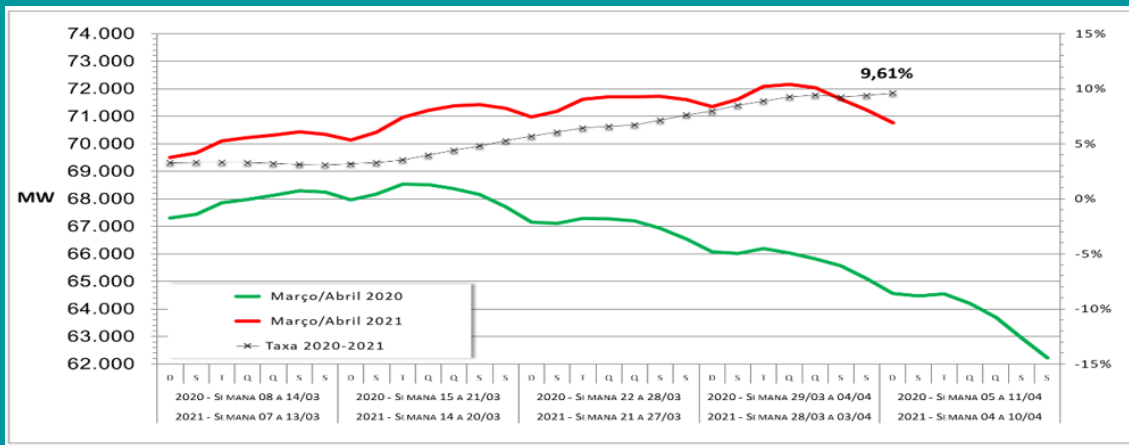
BALANÇO DA OPERAÇÃO DO SIN – DIA 04/04/2021

A carga média do SIN, 59.870 MW, foi 7,76% inferior com relação ao mesmo dia da semana anterior e 11,79% superior ao mesmo dia da semana do ano anterior.



Carga do SIN (MWmed)
Dia 04/04/2021 = 59.870
Dem. Máx. (19h10) = 72.734
Dem. Min. (07h00) = 51.963
Referência - Semana anterior
Dia 28/03/2021 = 64.909
Variação: - 7,76 % = -5.039
Referência - Ano anterior
Dia 05/04/2020 = 53.558
Variação: + 11,79 % = 6.312

A carga média do SIN nos 30 dias anteriores foi 9,61% superior ao mesmo período em 2020.



Carga do SIN (MWmed)
(média de 30 dias)

Dia 05/04/2020 = 64.564

Dia 04/04/2021 = 70.767

Taxa de Variação
2020/2021 = + 9,61%

A Energia Hidráulica Armazenada no SIN teve acréscimo de 0,1% (45,5%) em relação ao dia anterior, com os subsistemas apresentando as seguintes variações:

Subsistema	EA (%)	Variação
Sul	61,6	acrécimo de 0,2%.
Sudeste/ CO	35,5	não variou
Nordeste	68,8	acrécimo de 0,2%
Norte	78,9	acrécimo de 0,2%

Em 31/03/2021 e 01/04/2021, houve intercâmbio internacional de energia da Argentina para o Brasil, conforme deliberado pela reunião extraordinária do CMSE em 16/10/2020 para atendimento energético ao SIN.

Ocorrência em Manaus – AM – 03/04/2021

Às 14h03 ocorreu o desligamento automático do transformador TF1 230/69 kV da subestação Manaus e de parte do subsistema 69 kV Manaus devido explosão de TP da fase “V” do setor de 69 kV da subestação Manaus. Houve interrupção de 228 MW de carga da Amazonas Energia afetando a capital Manaus.

Às 14h18 foi iniciado o restabelecimento dos equipamentos e carga. Às 14h52, quando havia sido recomposto cerca de 200 MW, ocorreu novo desligamento automático na malha de 69 kV da Amazonas Energia, das LT 69 kV Cachoeirinha \ Seringal Mirim e Cachoeirinha \ UTE Aparecida, interrompendo 161 MW de carga da Amazonas Energia.

Às 15h45 foi reiniciado o restabelecimento dos equipamentos e carga. Às 16h50 havia sido recomposto 180 MW de carga. Às 17h43 ocorreu novo desligamento automático na malha de 69 kV da Amazonas Energia, da LT 69 kV Aparecida \ Ponta do Ismael, interrompendo cerca de 234 MW de carga da Amazonas Energia. A LT foi ligada às 17h45 e reiniciada a normalização da carga, que foi concluída às 18h33.

• GERAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO

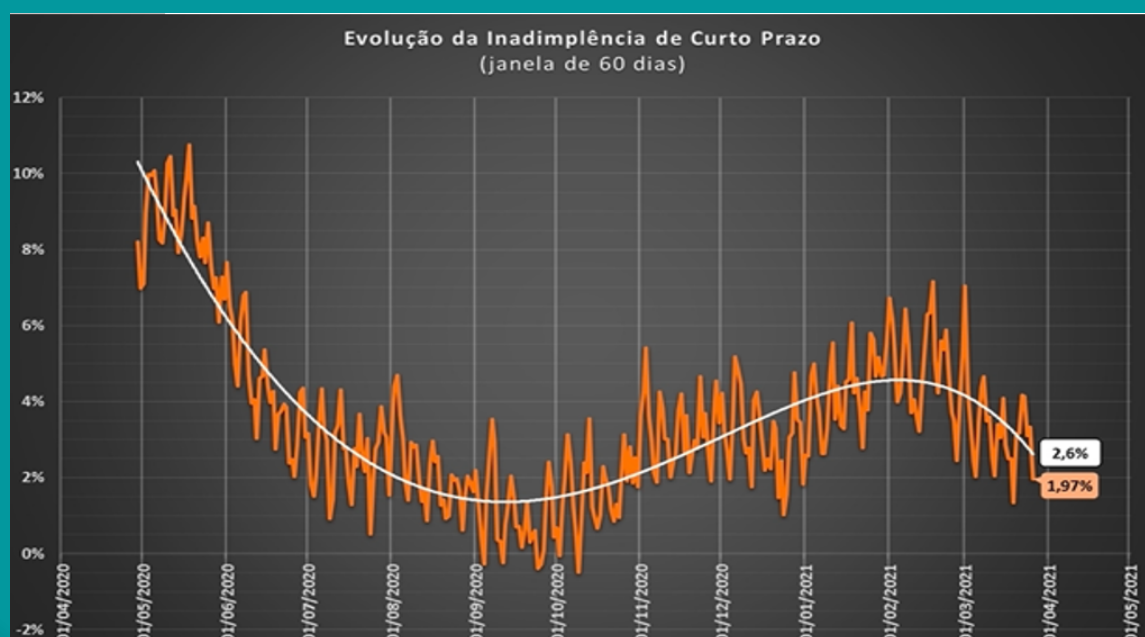
Não foram verificadas ocorrências significativas no SIN, associadas a pandemia do Covid-19, que prejudicassem o atendimento da carga, nem que impactassem o fornecimento de energia e a prestação do serviço de distribuição.

• INADIMPLÊNCIA DE CURTO PRAZO

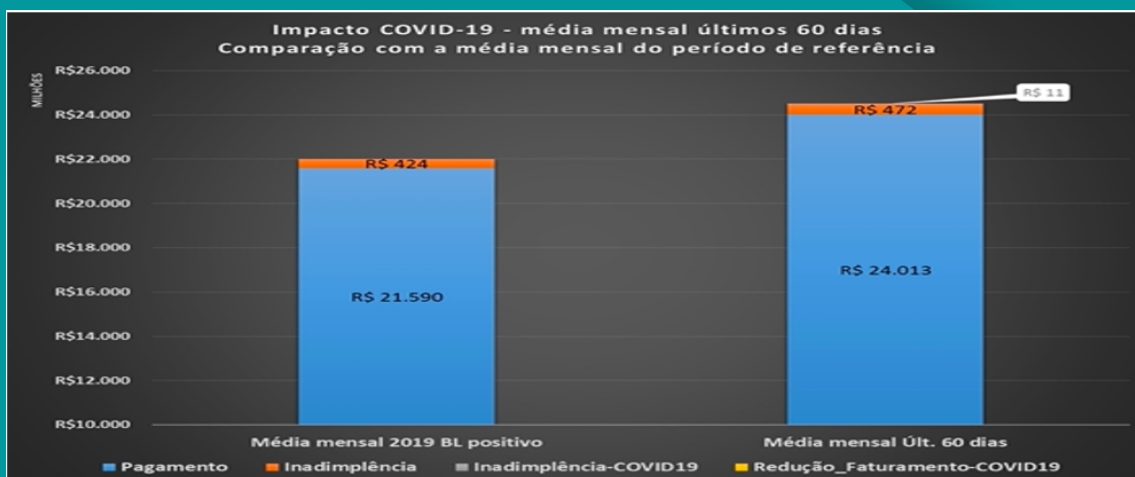
A inadimplência dos últimos 60 dias alcançou 1,97% contra a média mensal do ano de 2019 de 1,93%. O impacto mensal estimado da COVID-19, considerando os últimos 60 dias, foi de R\$ 11 milhões, sendo totalmente devido ao aumento da inadimplência.

O faturamento dos últimos 60 dias ficou acima do faturamento observado no período de referência. Não houve, portanto, perda “por redução do faturamento”.

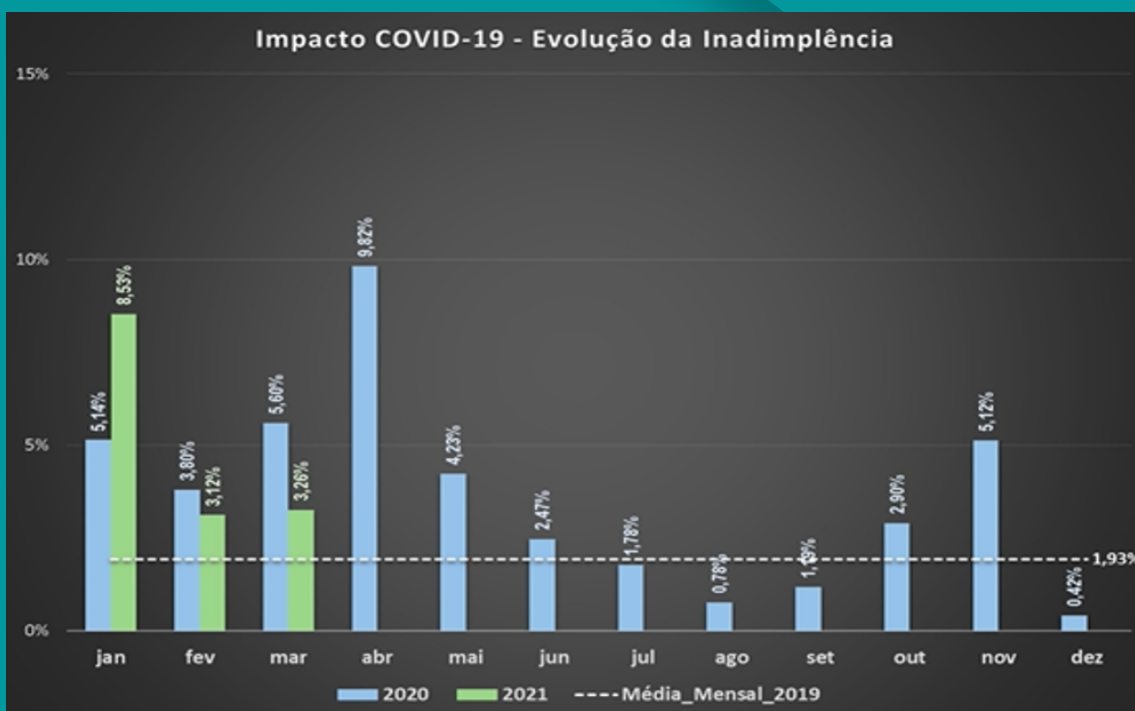
A inadimplência acumulada desde 18/mar de 2020 alcançou 4,31%. O impacto estimado da COVID-19 desde 18/mar foi de R\$ 11.322 milhões, sendo R\$ 6.433 milhões devido ao aumento da inadimplência.



Evolution of Short-Term Default (60 days)



Comparação com Períodos de Referência - A análise compara os dados dos últimos 60 dias, trazidos para a base mensal, com o valor mensal médio observado ao longo de todo o ano de 2019.



Comparação com Períodos de Referência - A inadimplência de referência é a média mensal de todo o ano de 2019, considerando as premissas do fechamento da CP 0312/2020 – “Conta-Covid”. O gráfico mostra a evolução da inadimplência total por mês de calendário. O valor referente a jan/21 considera os dados até o dia 29.

MINERAÇÃO

• ALERTA DE RISCOS GEOLÓGICOS E DE CHEIAS

O Serviço Geológico do Brasil opera 16 sistemas de Alerta Hidrológicos (SAH) em âmbito nacional. Hoje, dia 05/04/2021, dos 16 sistemas em operação, temos 1 bacia com os níveis dos rios acima da cota de alerta (Madeira) e 2 bacias com os níveis dos rios acima da cota de atenção (Parnaíba e Xingu). Para estas bacias, o monitoramento está intensificado pela equipe técnica da CPRM e boletins estão sendo enviados. Para os Sistemas que não estão com risco de inundações, mas estão no período chuvoso, estão sendo enviados boletins semanais de acompanhamento.

PETRÓLEO E GÁS NATURAL

• PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL E SUPRIMENTO DE GÁS NATURAL

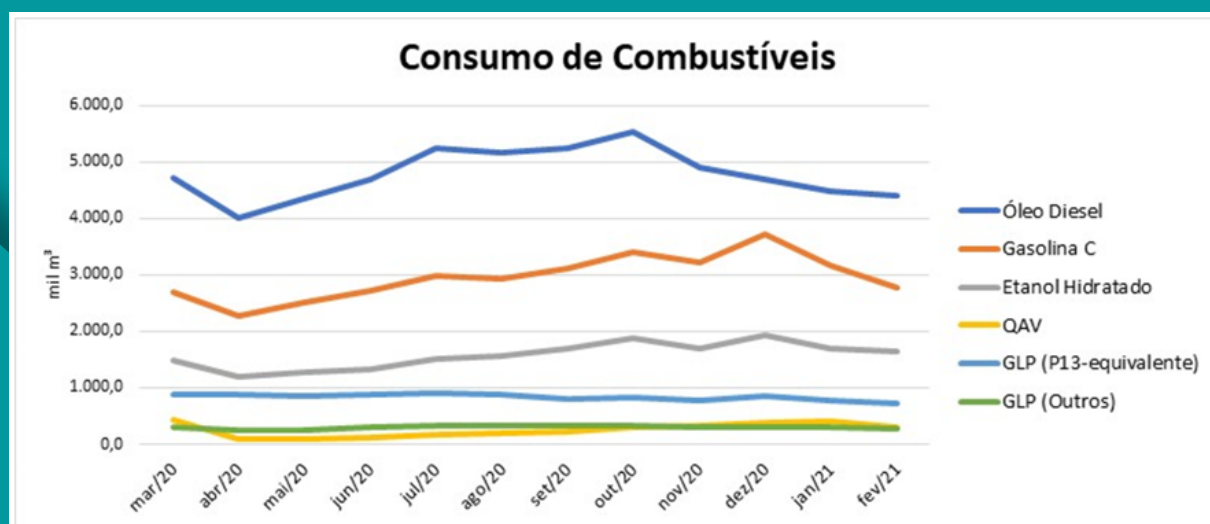
Sem notificações relativas a problemas de abastecimento decorrentes da pandemia de Covid-19.

• ABASTECIMENTO

Informamos abaixo os dados de comercialização preliminares enviados diariamente pelos agentes de distribuição nos termos da Resolução ANP nº 53/2015 e que foram consolidados até 28 de março de 2021. Esses dados são comparados com volumes comercializados no mesmo período do ano passado e indicam uma prévia do comportamento do consumo de combustíveis ao longo dos dias.

Os dados encaminhados pelas distribuidoras para o consumo de Diesel B apresentaram um valor discrepante da realidade, em razão do enviesamento da amostra e por isso não serão divulgados na data de hoje.

QAV	queda de 48,1%
Gasolina C	queda de 16,5%
Etanol	queda de 13,9%
Diesel B	-
GLP P13	aumento de 6,1%
GLP +13kg	aumento de 14,5%



Mês	Óleo Diesel	Gasolina C	Etanol Hidratado	QAV	GLP (P13-equivalente)	GLP (Outros)
mar/20	4.710,6	2.697,0	1.478,1	426,0	872,8	304,8
abr/20	4.004,8	2.286,5	1.208,5	84,6	891,6	237,7
mai/20	4.360,4	2.499,4	1.269,0	102,9	844,1	255,1
jun/20	4.696,0	2.722,5	1.335,6	128,0	876,1	291,4
jul/20	5.231,1	2.981,6	1.510,9	164,7	909,5	334,6
ago/20	5.164,4	2.933,1	1.569,8	195,7	871,4	325,4
set/20	5.237,2	3.127,2	1.700,7	230,5	814,3	324,6
out/20	5.537,5	3.390,8	1.871,7	295,2	827,9	326,6
nov/20	4.900,9	3.217,7	1.704,3	321,7	773,1	311,6
dez/20	4.681,9	3.716,8	1.936,4	387,5	862,4	304,4
jan/21	4.471,5	3.173,7	1.706,2	405,2	764,2	291,1
fev/21	4.400,7	2.766,1	1.653,1	309,5	719,2	288,5

• PRODUÇÃO DE COMBUSTÍVEIS

Na última semana, no geral, a carga global de processamento de petróleo nas refinarias acompanhadas apresentou considerável queda, saindo de 73,6%, no dia 28/03, para 61,4% no último domingo. Essa queda se verifica em grande parte por paradas programadas em unidades da LUBNOR e da RLAM, sem informações de qualquer impacto imediato ao abastecimento nacional. A tabela a seguir apresenta o fator de utilização por refinaria (FUT), no dia 04/04/2021, em relação à capacidade autorizada, em m³/dia.



Fator de utilização global das refinarias do sistema Petrobras

NÚMERO DE SERVIDORES AFETADOS PELA COVID-19

NÚMERO DE SERVIDORES AFETADOS PELA COVID-19



10.872 empregados
100 confirmados e em quarentena
11 hospitalizados
2.481 recuperados
133 vacinados (1ª dose)
8 óbitos (presencial)
13 óbitos (remoto)
6 óbitos (férias/outros)



672 empregados
8 confirmados e em quarentena
104 recuperados
2 vacinados (1ª dose)
1 óbito (presencial)
1 óbito (remoto)



2.358 empregados
16 confirmados e em quarentena
2 hospitalizados
268 recuperados
125 vacinados (1ª dose)
7 vacinados (2ª dose)
3 óbitos (presencial)
6 óbitos (remoto)



1.165 empregados
28 confirmados e em quarentena
327 recuperados
18 vacinados (1ª dose)
5 vacinados (2ª dose)
1 óbito (presencial) (2)



1.525 empregados
7 confirmados e em quarentena
82 recuperados
5 vacinados (1ª dose)
1 vacinado (2ª dose)



279 empregados
6 confirmados e em quarentena
28 recuperados



503 empregados
2 confirmados e em quarentena
56 recuperados
1 vacinado (2ª dose)



46.416 empregados
339 confirmados e em quarentena
47 hospitalizados
5.667 recuperados
15 óbitos (remoto)
4 óbitos (presencial)
1 óbito (férias)



785 empregados
9 confirmados e em quarentena
172 recuperados
9 vacinados (2ª dose)



795 empregados
3 confirmados e em quarentena
187 recuperados
9 vacinados (1ª dose)
1 óbito (presencial) (2)
1 óbito (remoto)



1.544 empregados
7 confirmados e em quarentena
54 recuperados
5 óbitos (remoto)



78 empregados
5 confirmados e em quarentena
2 recuperados

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

520 empregados
10 confirmados e em quarentena
1 hospitalizado
139 recuperados
12 vacinados (1ª dose)
3 vacinados (2ª dose)
1 óbito (remoto)

(1) considerado apenas o pessoal efetivo da empresa
(2) Colaborador terceirizado

MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

- Total de casos confirmados - em quarentena: 540
- Hospitalizados: 61
- Total de casos recuperados: 9.567
- Total vacinados: 330
- Total de óbitos: 67

