



# BOLETIM DE MONITORAMENTO COVID-19

SEGUNDA-FEIRA, 08/11/2021

## ENERGIA ELÉTRICA

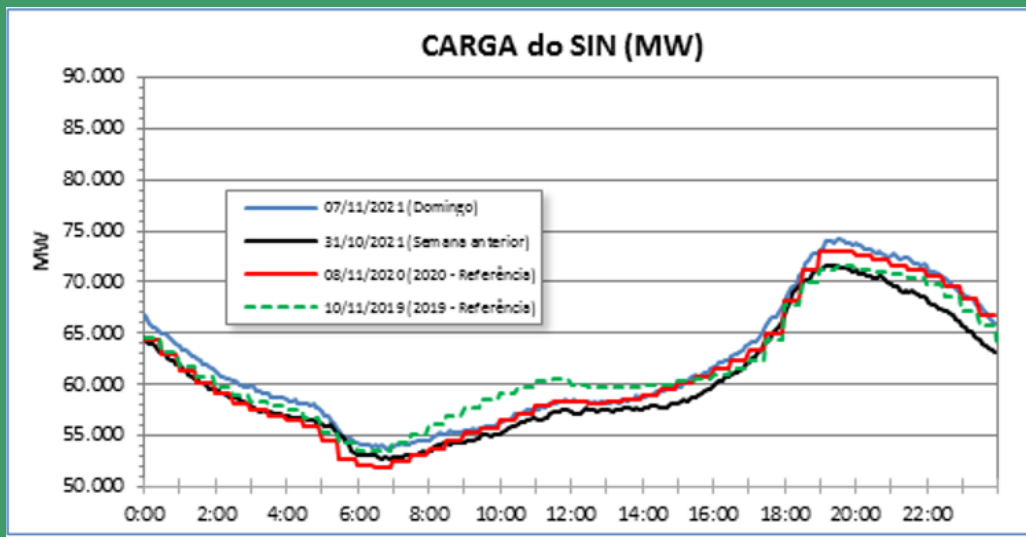
### • OPERAÇÃO DO SISTEMA INTERLIGADO, GERAÇÃO E TRANSMISSÃO

A partir do dia 02/03/2021, o conceito de carga global passou a ser considerado nos dados de geração e carga apresentados neste documento, quando a geração de usinas não supervisionadas e sem relacionamento com o ONS passou a compor essas grandezas. O acréscimo dessas informações visou retratar mais fielmente a carga total do sistema. As informações de demandas máximas históricas foram recalculadas, acrescentando-se a parcela de geração não supervisionada.

LEGENDA			
		<span style="color: red;">■</span> Verificado	
		<span style="color: blue;">■</span> Programado	
<b>SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL - SIN - MWmed</b>			
<b>Produção</b>			
Hidro Nacional	25.264	25.589	42,38%
Itaipu Binacional	7.288	7.260	12,02%
Termo Nuclear	1.990	2.008	3,33%
Termo Convencional	19.930	19.348	32,05%
Eólica	4.512	5.221	8,65%
Solar	972	951	1,58%
<b>Total SIN</b>	<b>59.956</b>	<b>60.377</b>	<b>100,00%</b>
Intercâmbio Internacional	-1.594	-1.600	
<b>Carga (*)</b>	<b>61.550</b>	<b>61.977</b>	

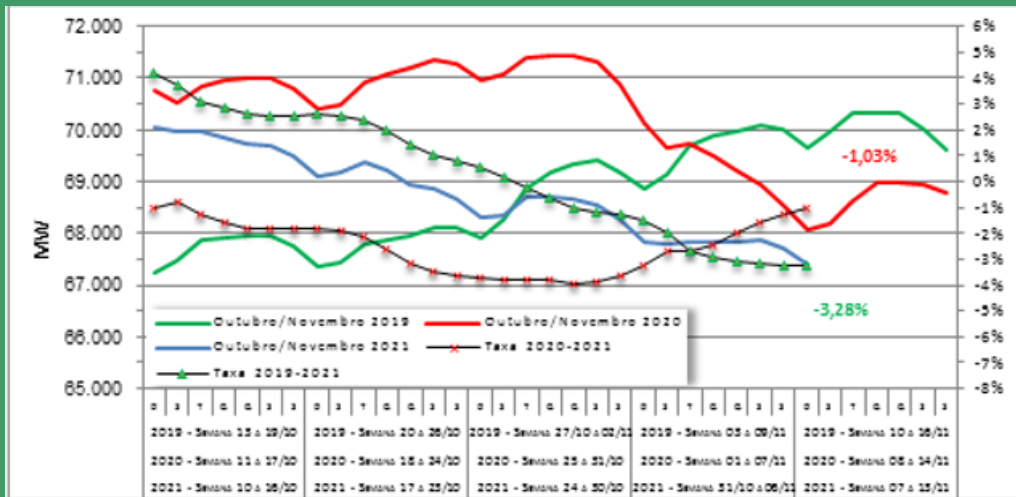
BALANÇO DA OPERAÇÃO DO SIN – DIA 07/11/2021 (DOMINGO)

A carga média do SIN, 61.977 MW, foi 2,73% superior com relação ao mesmo dia da semana anterior, 1,51% superior ao mesmo dia da semana em 2020 e 0,57% superior ao mesmo dia da semana em 2019.



Carga do SIN (MWmed)	
Dia	07/11/2021 = 61.977
Dem. Máx. ( 19:35 )	= 74.143
Dem. Mín. ( 6:50 )	= 53.757
Referência = Semana anterior	
Dia	31/10/2021 = 60.331
Variação:	2,73% = 1.646
Referência = Ano 2020	
Dia	08/11/2020 = 61.057
Variação:	1,51% = 920
Referência = Ano 2019	
Dia	10/11/2019 = 61.627
Variação:	0,57% = 350

A carga média do SIN nos 30 dias anteriores foi 1,03% inferior ao mesmo período em 2020 e 3,28% inferior ao mesmo período em 2019.



Carga do SIN (MWmed) (média de 30 dias)	
Dia	07/11/2021 = 67.389
Dia	08/11/2020 = 68.089
Dia	10/11/2019 = 69.673
Taxa de Variação	
2019/2021	= -3,28%
2020/2021	= -1,03%

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

Subsistema	EA (%)	Variação
Sul	53,0	acrécimo de 0,4%
Sudeste/ CO	18,7	acrécimo de 0,1
Nordeste	36,5	acrécimo de 0,2%
Norte	43,4	acrécimo de 0,1%

Houve intercâmbio internacional de energia programado da Argentina e do Uruguai para o Brasil, conforme deliberado pela reunião extraordinária do CMSE em 16/10/2020 para atendimento energético ao SIN.

## • GERAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO

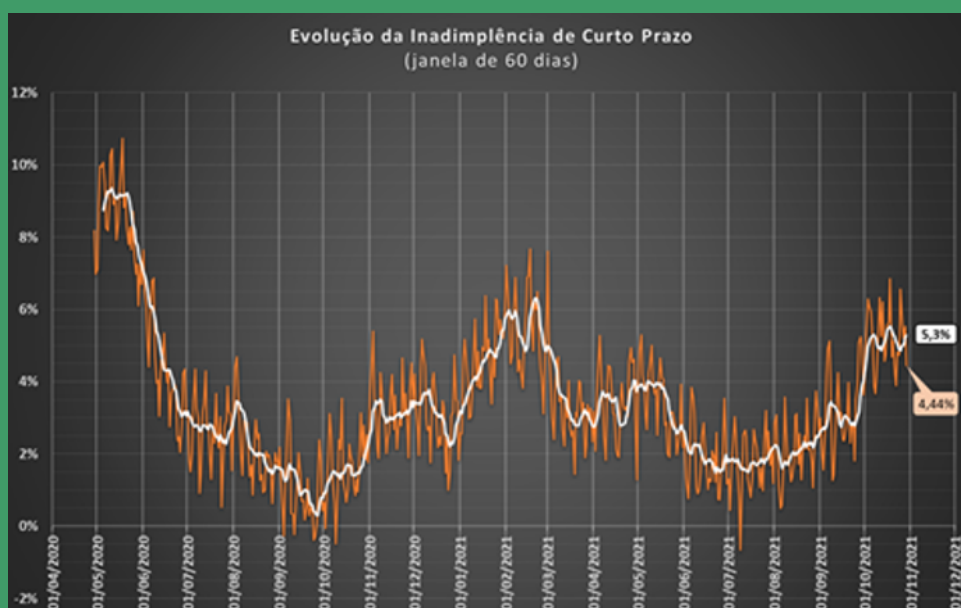
Não foram verificadas ocorrências significativas no SIN que prejudicassem o atendimento da carga.

## • INADIMPLÊNCIA A CURTO PRAZO

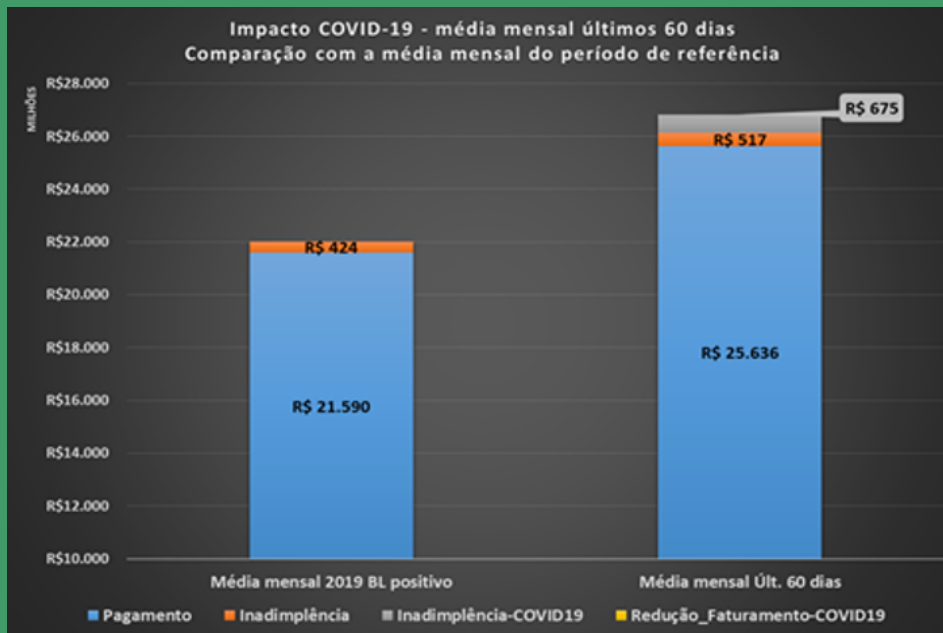
A inadimplência dos últimos 60 dias alcançou 4,44% contra a média mensal do ano de 2019, de 1,93%. Considerando as premissas adotadas pelo GMSE1, impacto mensal estimado da COVID-19 considerando os últimos 60 dias foi de R\$ 675 milhões, sendo totalmente devido ao aumento da inadimplência.

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

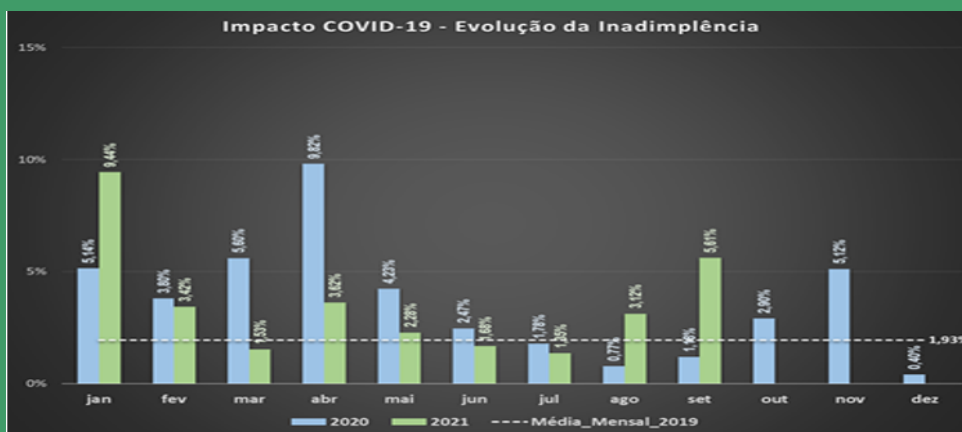
A inadimplência total acumulada no período de 18 de março de 2020 até 29 de outubro de 2021 é de 3,96%. O impacto estimado da COVID-19 desde 18 de março foi de R\$ 9,031 bilhões, sendo integralmente devido ao aumento da inadimplência.



Evolução da Inadimplência de Curto Prazo (60 dias)



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 mês de setembro de 2021 encerrou com inadimplência de 5,61%.

## MINERAÇÃO

### • ALERTA DE RISCOS GEOLÓGICOS E DE CHEIAS

O Serviço Geológico do Brasil opera 16 sistemas de Alerta Hidrológicos (SAH) em âmbito nacional. No dia 08 de novembro de 2021, dos 16 sistemas em operação, nenhuma bacia apresenta níveis acima das cotas de alerta e inundação. Para os Sistemas que não estão com risco de inundações, mas estão no período chuvoso, estão sendo enviados boletins semanais de acompanhamento.

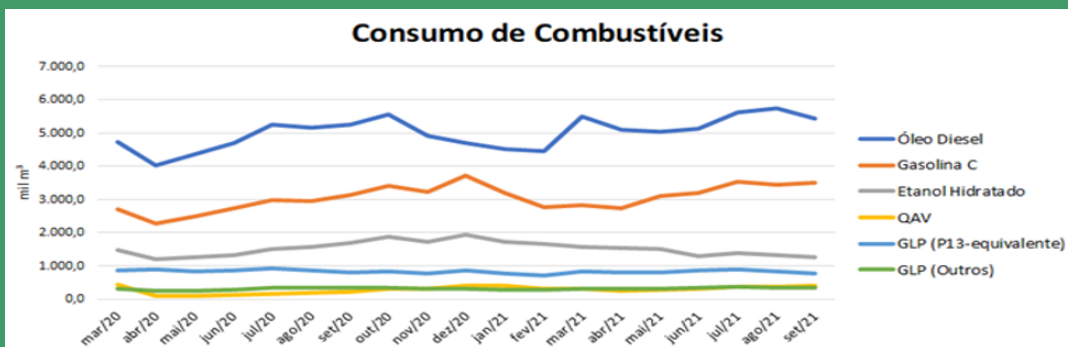
# PETRÓLEO E GÁS NATURAL

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

Sem notificações relativas a problemas de produção e suprimento decorrentes da Covid-19.

## • ABASTECIMENTO

Seguem abaixo gráfico e tabela atualizados indicando o comportamento do consumo de combustíveis de março de 2020 até setembro de 2021.



Volume: mil m<sup>3</sup> - Fonte: SIMP

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	4.523,8	3.181,3	1.706,3	405,2	764,2	291,1
fev/21	4.440,4	2.770,2	1.650,8	309,5	719,2	287,2
mar/21	5.496,6	2.820,8	1.553,2	296,0	843,7	320,1
abr/21	5.085,9	2.738,6	1.522,8	239,8	802,1	298,2
mai/21	5.022,2	3.089,1	1.496,0	290,1	800,0	322,6
jun/21	5.116,1	3.196,4	1.278,9	311,4	855,2	338,1
jul/21	5.617,5	3.515,1	1.367,2	384,3	878,0	361,8
ago/21	5.724,3	3.425,8	1.308,6	378,5	835,2	351,7
set/21	5.414,1	3.490,4	1.274,9	388,9	772,6	329,1

Volume: mil m<sup>3</sup> - Fonte: SIMP



## • PRODUÇÃO DE COMBUSTÍVEIS

Na última semana, no geral, a carga global de processamento de petróleo nas refinarias acompanhadas apresentou forte queda, atingindo 79,9% no dia de ontem, voltando aos patamares de duas semanas atrás. A tabela a seguir apresenta o fator de utilização por refinaria (FUT), no dia 07/11/2021, em relação à capacidade autorizada, em m<sup>3</sup>/dia.





# NÚMERO DE SERVIDORES AFETADOS PELA COVID-19



10.872 empregados  
13 confirmados e em quarentena  
3.545 recuperados  
12.369 vacinados (1ª dose)  
12 óbitos (presencial)  
17 óbitos (remoto)  
7 óbitos (férias/outros)



1.525 empregados  
3 confirmados e em quarentena  
131 recuperados  
850 vacinados (1ª dose)  
649 vacinados (2ª dose)  
2 óbitos



785 empregados  
4 confirmados e em quarentena  
318 recuperados  
663 vacinados (1ª dose)  
518 vacinados (2ª dose)  
1 óbito (presencial)



520 empregados  
1 confirmado e em quarentena  
188 recuperados  
703 vacinados (1ª dose)  
428 vacinados (2ª dose)  
3 óbitos (remoto)



1.544 empregados  
6 confirmados e em quarentena  
86 recuperados  
578 vacinados (1ª dose)  
408 vacinados (2ª dose)  
7 óbitos (remoto)



279 empregados  
1 confirmado e em quarentena  
52 recuperados  
129 vacinados (1ª dose)  
156 vacinados (2ª dose)



795 empregados  
264 recuperados  
1.182 vacinados (1ª dose)  
896 vacinados (2ª dose)  
1 óbito (presencial)  
1 óbito (remoto)

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



2.358 empregados  
2 confirmados e em quarentena  
379 recuperados  
427 vacinados (1ª dose)  
1.255 vacinados (2ª dose)  
5 óbitos (presencial)  
6 óbitos (remoto)



503 empregados  
100 recuperados  
469 vacinados (1ª dose)



672 empregados  
6 confirmados e em quarentena  
136 recuperados  
261 vacinados (1ª dose)  
546 vacinados (2ª dose)  
1 óbito (presencial)  
1 óbito (remoto)



1.165 empregados  
3 confirmados e em quarentena  
452 recuperados  
1.826 vacinados (1ª dose)  
1.373 vacinados (2ª dose)  
1 óbito (presencial)



46.416 empregados (1)  
23 confirmados e em quarentena  
8.394 recuperados  
37.922 vacinados (1ª dose)  
34.743 vacinados (2ª dose)  
35 óbitos (remoto)  
21 óbitos (presencial)  
2 óbito (férias)



78 empregados  
13 recuperados  
15 vacinados (1ª dose)  
83 vacinados (2ª dose)

- Universo de pessoas do Setor Minas e Energia – 67.000
- Total confirmados: 62
- Hospitalizados: 0
- Total recuperados: 14.058
- Total vacinados (1ª e 2ª doses): 41.524 (61,98%)
- Total de óbitos: 123 (0,18%)

