



# BOLETIM DE MONITORAMENTO COVID-19

QUINTA-FEIRA, 14/10/2021

## ENERGIA ELÉTRICA

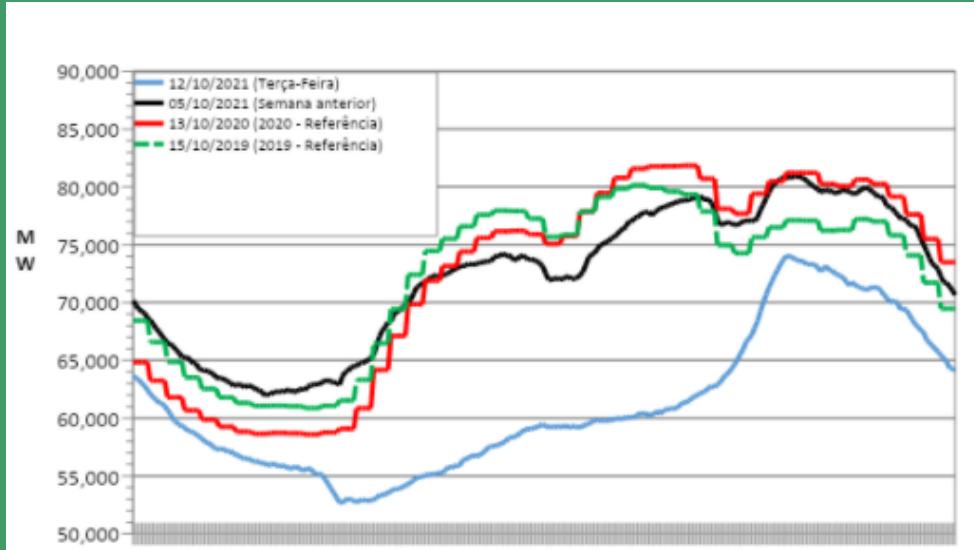
### • OPERAÇÃO DO SISTEMA INTERLIGADO, GERAÇÃO E TRANSMISSÃO

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			
	Verificado	Programado	
<b>Produção</b>			
Hidro Nacional	25.095	23.742	39,11%
Itaipu Binacional	6.463	6.458	10,64%
Termo Nuclear	1.990	2.009	3,31%
Termo Convencional	19.790	19.022	31,33%
Eólica	8.691	8.545	14,08%
Solar	1.003	934	1,54%
<b>Total SIN</b>	<b>63.032</b>	<b>60.710</b>	<b>100,00%</b>
Intercâmbio Internacional	-511	-492	
<b>Carga (*)</b>	<b>63.543</b>	<b>61.202</b>	

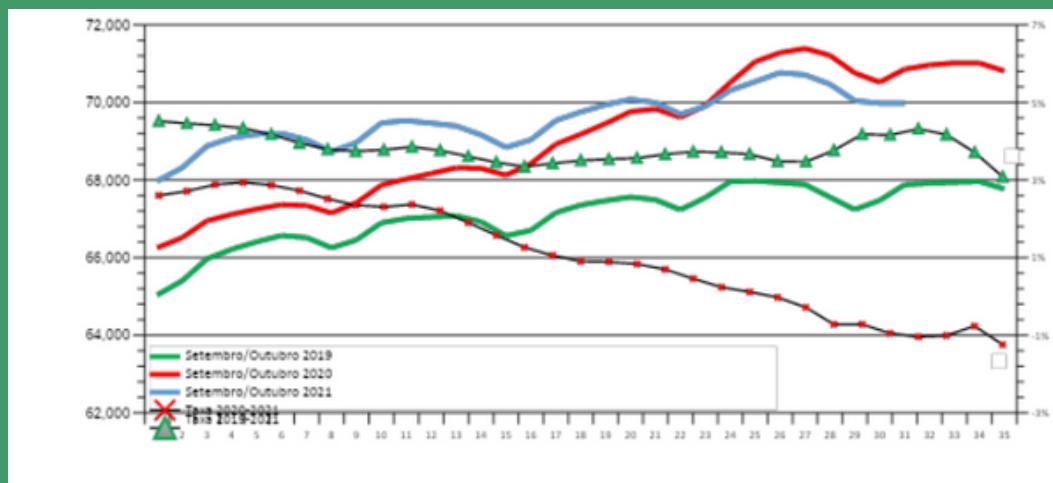
BALANÇO DA OPERAÇÃO DO SIN – DIA 12/10/2021 (TERÇA-FEIRA)

A carga média do SIN, 61.202 MW, foi 15,36% inferior com relação ao mesmo dia da semana anterior, 15,29% inferior ao mesmo dia da semana em 2020 e 15,18% inferior ao mesmo dia da semana em 2019.



Carga do SIN (MWmed)		
Di a	12/10/2021	= 61.202
Dem. Máx. (	19:00	) = 74.027
Dem. Min. (	6:05	) = 52.672
Referência = Semana anterior		
Di a	05/10/2021	= 72.312
Variação:	-15,4%	= -11.110
Referência = Ano 2020		
Di a	13/10/2020	= 72.252
Variação:	-15,3%	= -11.050
Referência = Ano 2019		
Di a	15/10/2019	= 72.153
Variação:	-15,2%	= -10.951

A carga média do SIN nos 30 dias anteriores foi 1,25% inferior ao mesmo período em 2020 e 3,08% superior ao mesmo período em 2019.



Carga do SIN (MWmed) (média de 30 dias)		
Carga do SIN (MWmed)		
Dia 12/10/2021	= 69.972	
Dia 13/10/2020	= 70.854	
Dia 15/10/2019	= 67.879	
Taxa de Variação		
	3,08%	
2019/2021	=	
2020/2021	= -1,25%	

A Energia Hidráulica Armazenada no SIN teve acréscimo de 0,1% em relação ao dia anterior (totalizando 23,7%), com os subsistemas apresentando as seguintes variações:

Subsistema	EA (%)	Variação
Sul	34,1	acréscimo de 0,6%
Sudeste/ CO	16,8	acréscimo de 0,1%
Nordeste	37,8	Não variou
Norte	55,5	redução de 0,5%

## • GERAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO

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

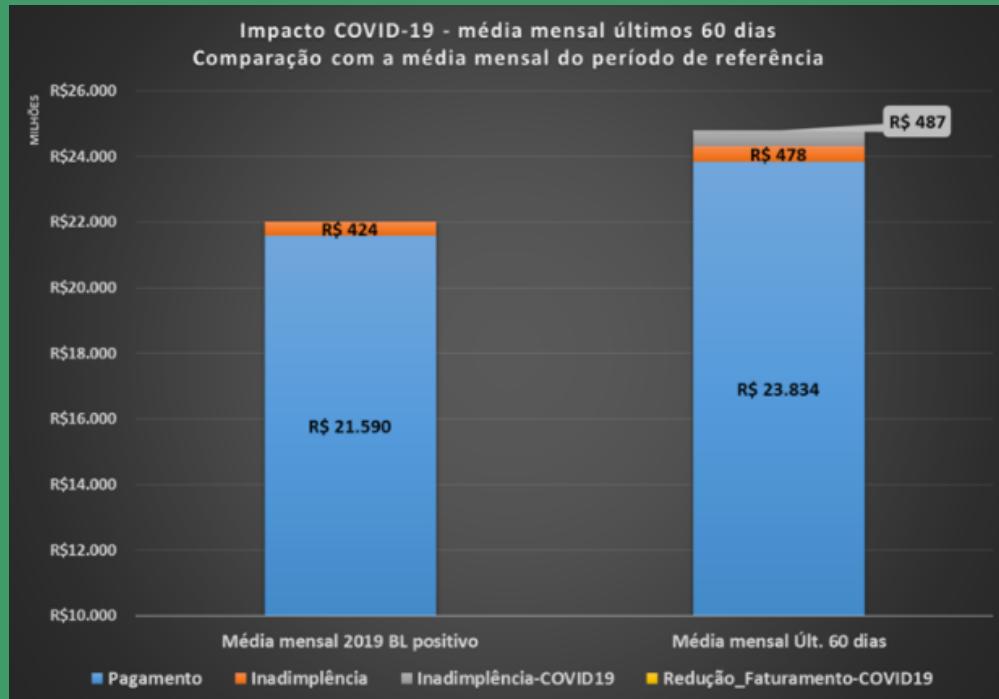
## • INADIMPLÊNCIA A CURTO PRAZO

A inadimplência dos últimos 60 dias alcançou 3,89% 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\$ 487 milhões, sendo totalmente devido ao aumento da inadimplência.

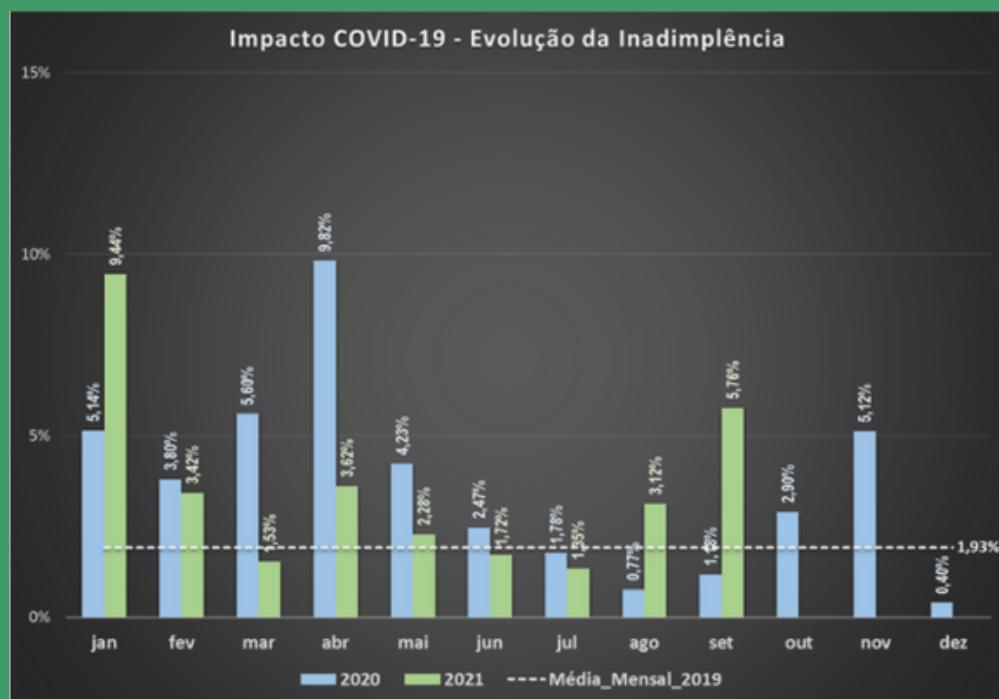
O faturamento dos últimos 60 dias ficou acima do faturamento observado no período de referência. Não houve, portanto, perda “por redução do faturamento”.

A inadimplência total acumulada no período de 18-mar-2020 até 1-out-2021 é de 3,87%. O impacto estimado da COVID-19 desde 18/mar foi de R\$ 8,097 bilhões, sendo integralmente devido ao aumento da inadimplência.





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 5,76%.

# MINERAÇÃO

## • ALERTA DE RISCOS GEOLÓGICOS E DE CHEIAS

O Serviço Geológico do Brasil opera 16 sistemas de Alerta Hidrológicos (SAH) em âmbito nacional. Ontem, dia 13/10/2021, 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

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 setembro de 2021. Esses dados são comparados com volumes comercializados no mesmo período de 2019 e indicam uma prévia do comportamento do consumo de combustíveis ao longo dos dias.

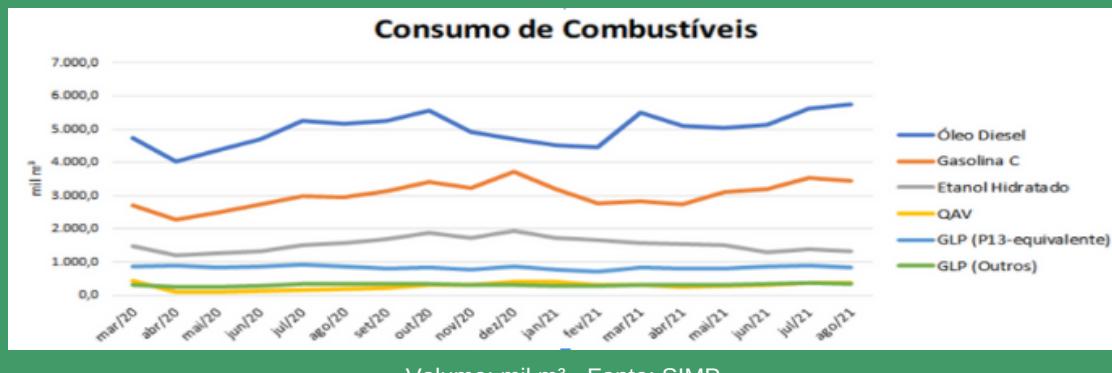
O QAV apresentou uma queda de 31,4%, em comparação com o mesmo período do ano de 2019, a Gasolina C indicou aumento de 13,8% e o Etanol Hidratado Combustível apresentou queda de 37,4%.

O consumo de Diesel B apresentou discreto aumento de 7,5% em relação ao mesmo período do ano de 2019.

O GLP comercializado em recipientes de até 13 quilos apresentou uma variação negativa de 4,4 % em comparação com o mesmo período do ano de 2019.

O GLP comercializado em recipientes superiores a 13 quilos, e o GLP industrial, comercializado à granel pelas Distribuidoras, analisados de forma agregada, aumentou 7,1 % em relação ao mesmo período do ano de 2019.

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



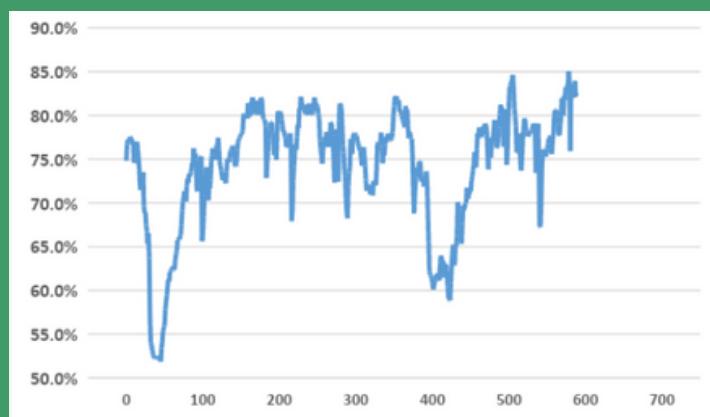
Volume: mil m<sup>3</sup> - Fonte: SIMP

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

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 se apresentou estável, fechando em 82,6% no dia 10/10/2021. A tabela a seguir apresenta o fator de utilização por refinaria (FUT) nesse dia, em relação à capacidade autorizada, em m<sup>3</sup>/dia.



Fator de utilização global das refinarias do sistema Petrobras.



# NÚMERO DE SERVIDORES AFETADOS PELA COVID-19



10.872 empregados  
18 confirmados e em quarentena  
1 hospitalizado  
3.499 recuperados  
13.814 vacinados (1ª dose)  
12 óbitos (presencial)  
17 óbitos (remoto)  
7 óbitos (férias/outros)



1.525 empregados  
2 confirmados e em quarentena  
130 recuperados  
264 vacinados (1ª dose)  
594 vacinados (2ª dose)  
2 óbitos



785 empregados  
4 confirmados e em quarentena  
312 recuperados  
578 vacinados (1ª dose)  
408 vacinados (2ª dose)  
1 óbito (presencial)



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



1.544 empregados  
4 confirmados e em quarentena  
86 recuperados  
203 vacinados (1ª dose)  
574 vacinados (2ª dose)  
7 óbitos (remoto)



279 empregados  
2 confirmados e em quarentena  
51 recuperados  
134 vacinados (1ª dose)  
153 vacinados (2ª dose)



795 empregados  
263 recuperados  
1.157 vacinados (1ª dose)  
676 vacinados (2ª dose)  
1 óbito (presencial)  
1 óbito (remoto)

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



2.358 empregados  
4 confirmados e em quarentena  
374 recuperados  
625 vacinados (1ª dose)  
988 vacinados (2ª dose)  
5 óbitos (presencial)  
6 óbitos (remoto)



503 empregados  
99 recuperados  
455 vacinados (1ª dose)



672 empregados  
6 confirmados e em quarentena  
134 recuperados  
806 vacinados (1ª dose)  
405 vacinados (2ª dose)  
1 óbito (presencial)  
1 óbito (remoto)



1.165 empregados  
2 confirmados e em quarentena  
450 recuperados  
1.764 vacinados (1ª dose)  
991 vacinados (2ª dose)  
1 óbito (presencial)



46.416 empregados (1)  
36 confirmados e em quarentena  
4 hospitalizados  
8.326 recuperados  
37.818 vacinados (1ª dose)  
29.728 vacinados (2ª dose)  
35 óbitos (remoto)  
21 óbitos (presencial)  
2 óbito (férias)



78 empregados  
2 confirmados e em quarentena  
11 recuperados  
21 vacinados (1ª dose)  
77 vacinados (2ª dose)

- **Universo de pessoas do Setor Minas e Energia – 67.000**
- **Total confirmados: 81**
- **Hospitalizados: 5**
- **Total recuperados: 13.923**
- **Total vacinados (1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> doses): 34.903 (52,09%)**
- **Total de óbitos: 123 (0,183%)**

