



# BOLETIM DE MONITORAMENTO COVID-19

## ENERGIA ELÉTRICA

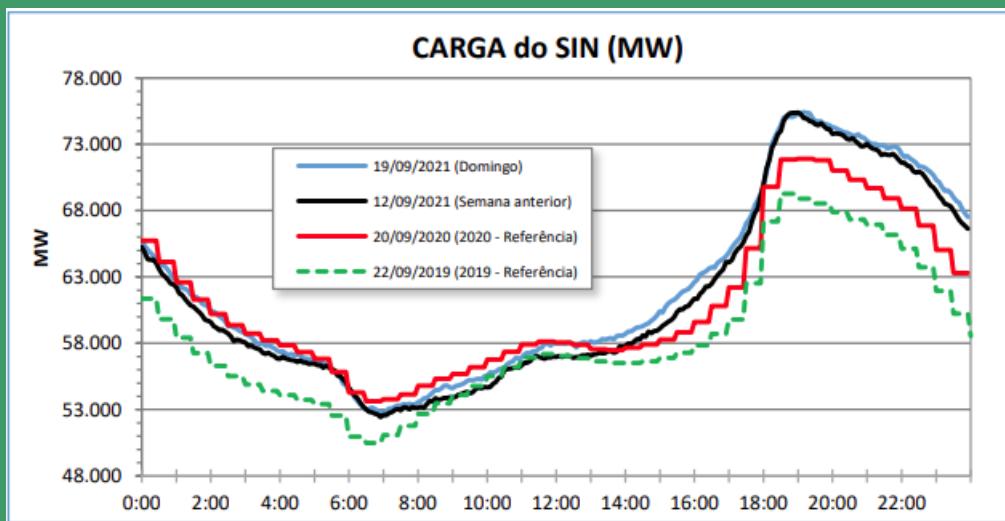
### • OPERAÇÃO DO SISTEMA INTERLIGADO, GERAÇÃO E TRANSMISSÃO

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.

SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL - SIN - MWmed			
Produção	Verificado	Programado	
Hidro Nacional	22.147	22.917	38,41%
Itaipu Binacional	4.121	4.166	6,98%
Termo Nuclear	1.990	2.009	3,37%
Termo Convencional	19.417	18.871	31,63%
Eólica	10.522	10.457	17,52%
Solar	1.154	1.251	2,10%
Total SIN	59.351	59.671	100,00%
Intercâmbio Internacional	-2.397	-2.402	
Carga (*)	61.748	62.073	

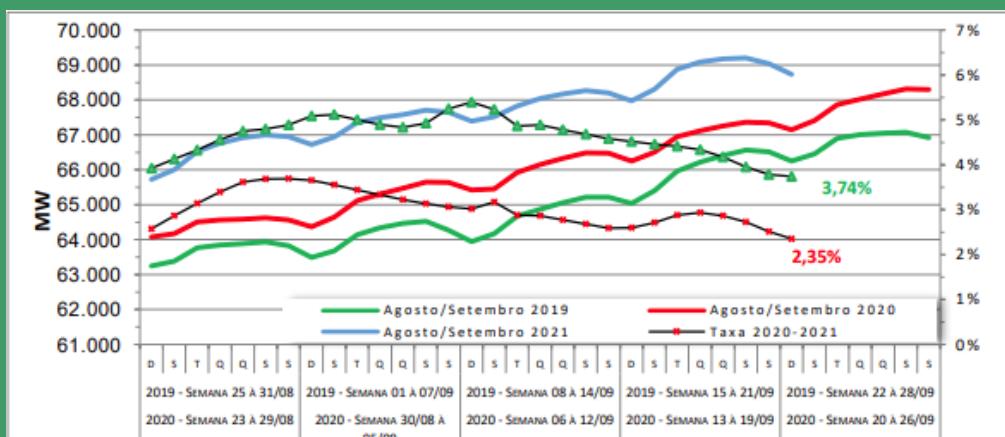
BALANÇO DA OPERAÇÃO DO SIN – DIA 19/09/2021 (DOMINGO)

A carga média do SIN, 62.073 MW, foi 1,04% superior com relação ao mesmo dia da semana anterior, 1,82% superior ao mesmo dia da semana em 2020 e 6,28% superior ao mesmo dia da semana em 2019.



Carga do SIN (MWmed)		
Dia	19/09/2021	= 62.073
Dem. Máx. (	19:10 )	= 75.427
Dem. Mín. (	7:00 )	= 52.786
<b>Referência = Semana anterior</b>		
Dia	12/09/2021	= 61.435
Variação:	1,04%	= 638
<b>Referência = Ano 2020</b>		
Dia	20/09/2020	= 60.966
Variação:	1,82%	= 1.107
<b>Referência = Ano 2019</b>		
Dia	22/09/2019	= 58.407
Variação:	6,28%	= 3.666

A carga média do SIN nos 30 dias anteriores foi 2,35% superior ao mesmo período em 2020 e 3,74% superior ao mesmo período em 2019.



Carga do SIN (MWmed) (média de 30 dias)		
Dia	19/09/2021	= 68.729
Dia	20/09/2020	= 67.148
Dia	22/09/2019	= 66.251
<b>Taxa de Variação</b>		
2019/2021	=	3,74%
2020/2021	=	2,35%

A Energia Hidráulica Armazenada no SIN não teve variação em relação ao dia anterior (totalizando 25,9%), com os subsistemas apresentando as seguintes variações:

Subsistema	EA (%)	Variação
Sul	31,6	acréscimo de 1,6%
Sudeste/ CO	18,0	redução de 0,1%
Nordeste	43,8	redução de 0,2%
Norte	64,4	redução de 0,1%

Houve intercâmbio internacional de energia programado da Argentina e do Uruguai, 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, 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.

## **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 20/09/2021, dos 16 sistemas em operação, temos duas bacias com os níveis dos rios acima da cota de atenção (Caí e Uruguai). Para estas bacias, o monitoramento está intensificado pela equipe técnica da CPRM. 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 12 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.

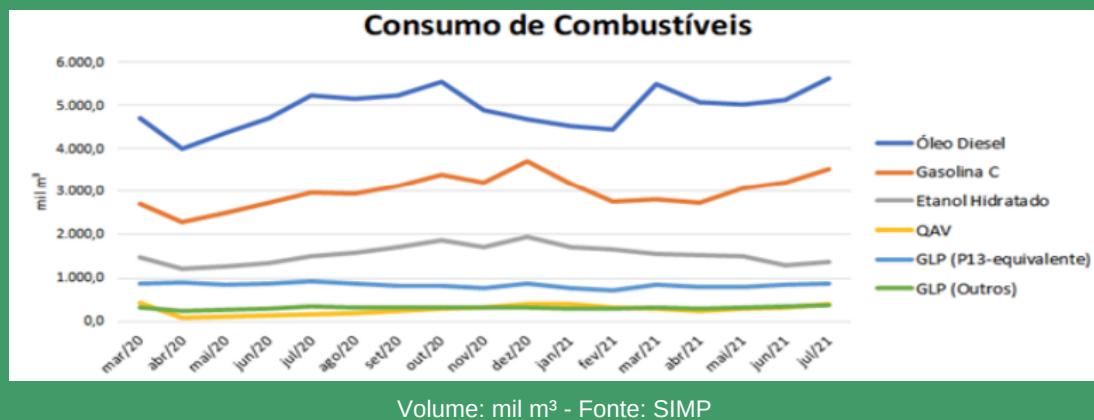
O QAV apresentou uma queda de 41,3%, em comparação com o mesmo período do ano de 2019, a Gasolina C indicou aumento de 23,9% e o Etanol Hidratado Combustível apresentou queda de 31,8%.

O consumo de Diesel B apresentou um aumento de 2,0% em relação ao mesmo período do ano de 2019.

O GLP comercializado em recipientes de até 13 quilos apresentou uma variação negativa de 6% 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, recuou 1,9 % 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 julho 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	1.553,3	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	5.021,6	3.089,0	1.495,8	290,1	800,0	322,6
jun/21	5.115,7	3.196,3	1.278,8	311,4	855,2	338,1
jul/21	5.615,0	3.514,4	1.366,7	384,3	878,0	361,8

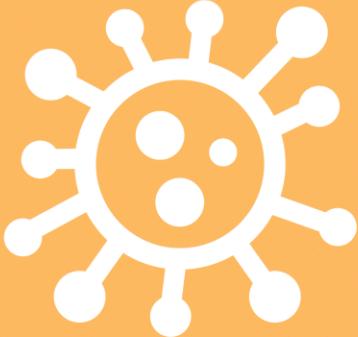
Volume: mil m<sup>3</sup> - Fonte: SIMP

## • PRODUÇÃO DE COMBUSTÍVEIS

Na última semana, no geral, a carga global de processamento de petróleo nas refinarias acompanhadas apresentou queda, atingindo 78,9% no dia de ontem. Destaca-se a parada programada total para manutenção da RNEST, cuja estimativa de duração é de aproximadamente 2 meses. A tabela a seguir apresenta o fator de utilização por refinaria (FUT), no dia 19/09/2021, 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  
28 confirmados e em quarentena  
2 hospitalizados  
3.445 recuperados  
11.275 vacinados (1ª dose)  
12 óbitos (presencial)  
17 óbitos (remoto)  
7 óbitos (férias/outros)



1.525 empregados  
3 confirmados e em quarentena  
127 recuperados  
108 vacinados (1ª dose)  
57 vacinados (2ª dose)  
2 óbitos



785 empregados  
7 confirmados e em quarentena  
303 recuperados  
397 vacinados (1ª dose)  
193 vacinados (2ª dose)  
1 óbito (presencial)



520 empregados  
1 confirmados e em quarentena  
184 recuperados  
691 vacinados (1ª dose)  
334 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  
4 confirmados e em quarentena  
46 recuperados  
157 vacinados (1ª dose)  
98 vacinados (2ª dose)



795 empregados  
258 recuperados  
1.127 vacinados (1ª dose)  
506 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  
1 hospitalizados  
368 recuperados  
671 vacinados (1ª dose)  
859 vacinados (2ª dose)  
5 óbitos (presencial)  
6 óbitos (remoto)



503 empregados  
98 recuperados  
333 vacinados (1ª dose)



672 empregados  
6 confirmados e em quarentena  
128 recuperados  
464 vacinados (1ª dose)  
248 vacinados (2ª dose)  
1 óbito (presencial)  
1 óbito (remoto)



1.165 empregados  
1 confirmados e em quarentena  
449 recuperados  
1.533 vacinados (1ª dose)  
705 vacinados (2ª dose)  
1 óbito (presencial)



46.416 empregados (1)  
78 confirmados e em quarentena  
9 hospitalizados  
8.181 recuperados  
32.012 vacinados (1ª dose)  
18.070 vacinados (2ª dose)  
35 óbitos (remoto)  
20 óbitos (presencial)  
2 óbito (férias)



78 empregados  
11 recuperados  
32 vacinados (1ª dose)  
66 vacinados (2ª dose)

- **Universo de pessoas do Setor Minas e Energia – 67.000**
- **Total confirmados: 136**
- **Hospitalizados: 12**
- **Total recuperados: 13.684**
- **Total vacinados (1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> doses): 21.710 (32,40%)**
- **Total de óbitos: 120 (0,18%)**

