



BOLETIM DE MONITORAMENTO COVID-19

TERÇA-FEIRA, 14/12/2021

ENERGIA ELÉTRICA

• OPERAÇÃO DO SISTEMA INTERLIGADO, GERAÇÃO E TRANSMISSÃO

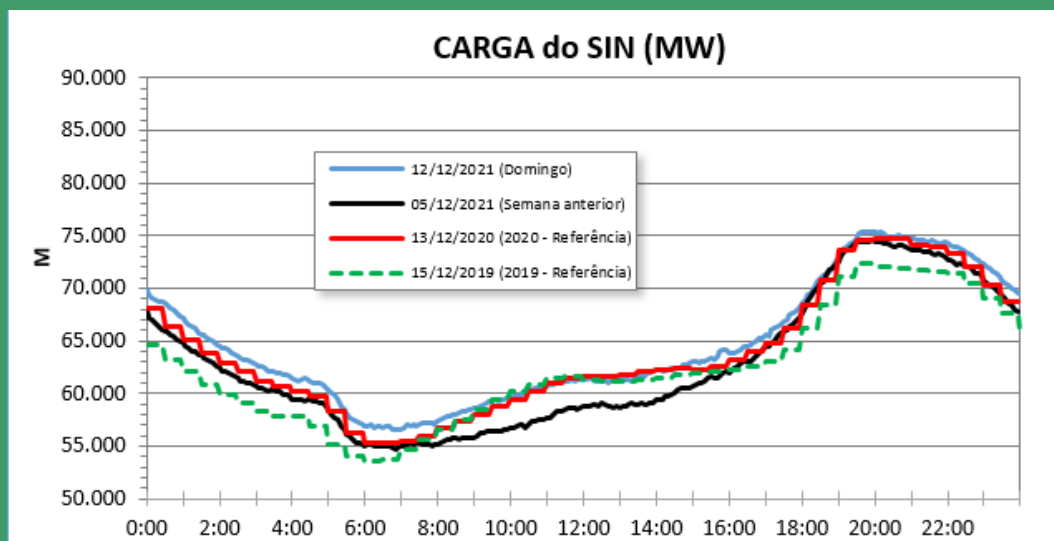
A partir do dia 02 de março de 2021, o conceito de carga global passou a ser considerado nos dados de geração e carga apresentados neste documento, quando a geração de usinas não supervisionadas e sem relacionamento com o ONS passou a compor essas grandezas. O acréscimo dessas informações visou retratar 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			
SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL - SIN - MWmed			
Produção			
Hidro Nacional	34.196	32.616	50,47%
Itaipu Binacional	5.105	5.014	7,76%
Termo Nuclear	1.990	2.002	3,10%
Termo Convencional	13.812	13.615	21,07%
Eólica	9.184	10.321	15,97%
Solar	996	1.054	1,63%
Total SIN	65.283	64.622	100,00%
Intercâmbio Internacional	-0	-0	
Carga (*)	65.283	64.622	

BALANÇO DA OPERAÇÃO DO SIN – DIA 12/12/2021 DOMINGO

A carga média do SIN, 64.622 MW, foi 2,98% superior com relação ao mesmo dia da semana anterior, 1,21% superior ao mesmo dia da semana em 2020 e 3,65% superior ao mesmo dia da semana em 2019.

CURVA DE CARGA DO SIN (CURVA TÍPICA X VERIFICADO X SEMANA ANTERIOR)



Carga do SIN (MWmed)

Dia 12/12/2021 = 64.622

Dem. Máx. (19:55) = 75.395

Dem. Mín. (6:50) = 56.510

Referência = Semana anterior

Dia 05/12/2021 = 62.753

Variação: 2,98% = 1.869

Referência = Ano 2020

Dia 13/12/2020 = 63.850

Variação: 1,21% = 772

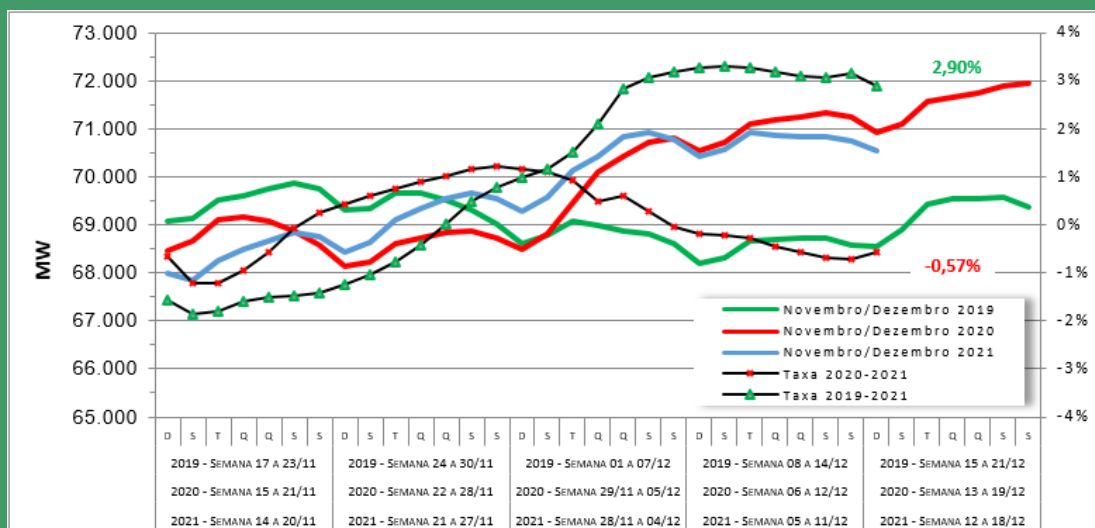
Referência = Ano 2019

Dia 15/12/2019 = 62.346

Variação: 3,65% = 2.276

A carga média do SIN nos 30 dias anteriores foi 0,57% inferior ao mesmo período em 2020 e 2,9% superior ao mesmo período em 2019.

CURVA DE CARGA DO SIN (MW médio dos meses de abril e maio de 2020 e de 2021 - Média móvel de 30 dias)



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

Dia 12/12/2021 = 70.532

Dia 13/12/2020 = 70.939

Dia 15/12/2019 = 68.545

Taxa de Variação

2019/2021 = 2,90%

2020/2021 = -0,57%

Energia Hidráulica Armazenada no SIN teve acréscimo de 0,2% em relação ao dia anterior, com os subsistemas apresentando as seguintes variações:

Subsistema	EA (%)	Variação
Sul	48,2	redução de 0,1%
Sudeste/ CO	20,5	acrécimo de 0,2%
Nordeste	41,5	acrécimo de 0,3%
Norte	35,3	acrécimo de 0,9%

Não houve intercâmbio internacional de energia programado da Argentina ou do Uruguai para o Brasil, conforme programado.

• GERAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO

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

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 13 de dezembro 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

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 novembro 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.

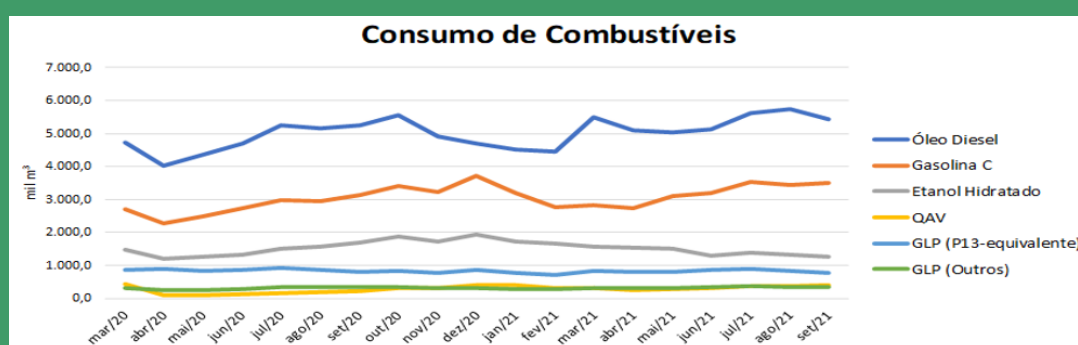
O QAV apresentou queda de 22,6%, em comparação com o mesmo período do ano de 2019, a Gasolina C indicou crescimento de 6,8% e o Etanol Hidratado Combustível, diminuição de 48,4%.

O consumo de Diesel B apresentou elevação de 3,9% em relação ao mesmo período do ano de 2019.

O GLP comercializado em recipientes de até 13 quilos recuou 4,8% em comparação com o mesmo período do ano de 2019.

Já o GLP comercializado em recipientes superiores a 13 quilos, e o GLP industrial, comercializado à granel pelas Distribuidoras, analisados de forma agregada, aumentou 7,5% em relação ao mesmo período do ano de 2019.

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



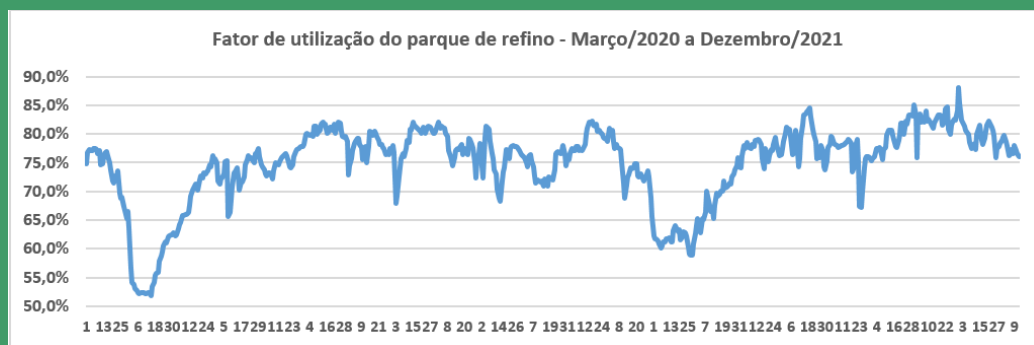
Mês	Óleo Diesel	Gasolina C	Etanol Hidratado	QAV	GLP (P13-equivalente)	GLP (Outros)
mar/20	4.710,6	2.697,0	1.478,1	426,0	872,8	304,8
abr/20	4.004,8	2.286,5	1.208,5	84,6	891,6	237,7
mai/20	4.360,4	2.499,4	1.269,0	102,9	844,1	255,1
jun/20	4.696,0	2.722,5	1.335,6	128,0	876,1	291,4
jul/20	5.231,1	2.981,6	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 m³ - Fonte: SIMP

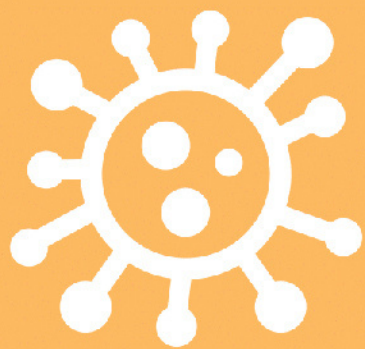
• PRODUÇÃO DE COMBUSTÍVEIS

Na última semana, no geral, a carga global de processamento de petróleo nas refinarias acompanhadas apresentou estabilidade, ficando em 76,0% no dia de ontem.

A tabela a seguir apresenta o fator de utilização por refinaria (FUT), no dia 12 de dezembro de 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



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA

520 empregados
1 confirmado e em quarentena
192 recuperados
709 vacinados (1ª dose)
656 vacinados (2ª dose)
3 óbitos (remoto)



1.525 empregados
2 confirmados e em quarentena
132 recuperados
262 vacinados (1ª dose)
869 vacinados (2ª dose)
2 óbitos



785 empregados
1 confirmado e em quarentena
316 recuperados
683 vacinados (1ª dose)
626 vacinados (2ª dose)
1 óbito (presencial)



10.872 empregados
10 confirmados e em quarentena
1 hospitalizado
3.638 recuperados
13.035 vacinados (1ª dose)
12 óbitos (presencial)
17 óbitos (remoto)
7 óbitos (férias/outros)



Agência
Nacional de
Mineração

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



279 empregados
53 recuperados
129 vacinados (1ª dose)
283 vacinados (2ª dose)



Operador Nacional
do Sistema Elétrico

795 empregados
266 recuperados
1.186 vacinados (1ª dose)
1.149 vacinados (2ª dose)
1 óbito (presencial)
1 óbito (remoto)

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



Serviço Geológico do Brasil

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



Câmara de Comercialização
de Energia Elétrica

503 empregados
2 confirmado e em quarentena
100 recuperados
470 vacinados (1ª dose)



Agência Nacional de Energia Elétrica

672 empregados
2 confirmados e em quarentena
143 recuperados
207 vacinados (1ª dose)
922 vacinados (2ª dose)
1 óbito (presencial)
1 óbito (remoto)



INDÚSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL

1.165 empregados
4 confirmados e em quarentena
456 recuperados
1.877 vacinados (1ª dose)
1.520 vacinados (2ª dose)
1 óbito (presencial)



46.416 empregados (1)
19 confirmados e em quarentena
8.462 recuperados
37.326 vacinados (1ª dose)
36.370 vacinados (2ª dose)
36 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: 51
- Hospitalizados: 1
- Total recuperados: 14.243
- Total vacinados (1ª e 2ª doses): 44.611 (65,74%)
- Total de óbitos: 124 (0,18%)

