



BOLETIM DE MONITORAMENTO COVID-19

QUARTA-FEIRA, 03/11/2021

ENERGIA ELÉTRICA

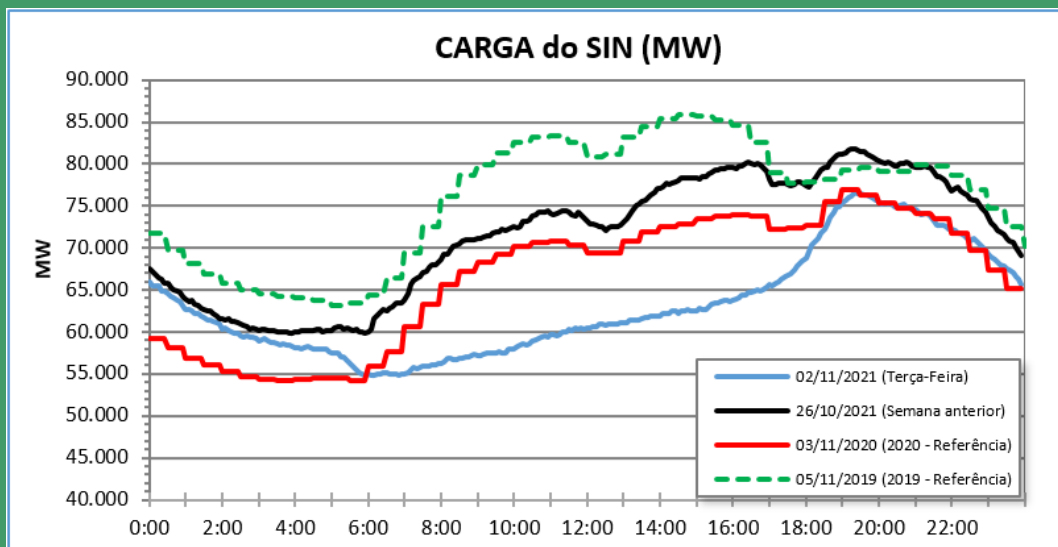
• OPERAÇÃO DO SISTEMA INTERLIGADO, GERAÇÃO E TRANSMISSÃO

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 | | | |
|---|---------------|---------------|----------------|
| | | Verificado | Programado |
| SISTEMA INTERLIGADO NACIONAL - SIN - MWmed | | | |
| Produção | | | |
| Hidro Nacional | 27.911 | 26.972 | 43,57% |
| Itaipu Binacional | 7.067 | 7.101 | 11,47% |
| Termo Nuclear | 640 | 651 | 1,05% |
| Termo Convencional | 19.404 | 19.139 | 30,92% |
| Eólica | 6.491 | 7.161 | 11,57% |
| Solar | 1.037 | 879 | 1,42% |
| Total SIN | 62.550 | 61.903 | 100,00% |
| Intercâmbio Internacional | -1.337 | -1.330 | |
| Carga (*) | 63.887 | 63.233 | |

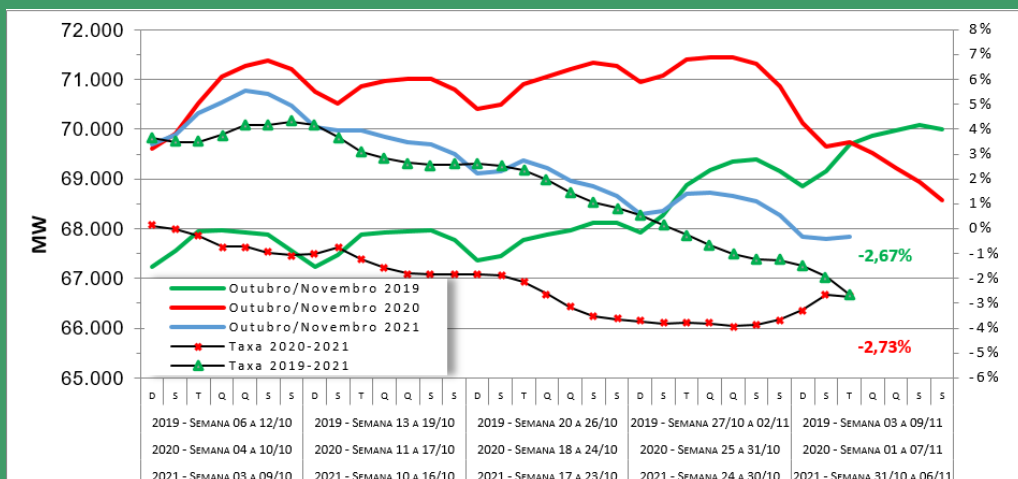
BALANÇO DA OPERAÇÃO DO SIN – DIA 02/11/2021 (TERÇA-FEIRA)

A carga média do SIN, 63.233 MW, foi 11,64% inferior com relação ao mesmo dia da semana anterior, 5,02% inferior ao mesmo dia da semana em 2020 e 16,66% inferior ao mesmo dia da semana em 2019.



| Carga do SIN (MWmed) | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Dia | 02/11/2021 = 63.233 |
| Dem. Máx. (| 19:30) = 76.540 |
| Dem. Mín. (| 6:05) = 54.762 |
| Referência = Semana anterior | |
| Dia | 26/10/2021 = 71.564 |
| Varição: | -11,64% = -8.331 |
| Referência = Ano 2020 | |
| Dia | 03/11/2020 = 66.578 |
| Varição: | -5,02% = -3.345 |
| Referência = Ano 2019 | |
| Dia | 05/11/2019 = 75.872 |
| Varição: | -16,66% = -12.639 |

A carga média do SIN nos 30 dias anteriores foi 2,73% inferior ao mesmo período em 2020 e 2,67% inferior ao mesmo período em 2019.



| Carga do SIN (MWmed) (média de 30 dias) | |
|--|----------------------------|
| Dia | 02/11/2021 = 67.839 |
| Dia | 03/11/2020 = 69.741 |
| Dia | 05/11/2019 = 69.703 |
| Taxa de Variação | |
| 2019/2021 | = -2,67% |
| 2020/2021 | = -2,73% |

A Energia Hidráulica Armazenada no SIN teve acréscimo de 0,1% (totalizando 25,5%) em relação ao dia anterior, com os subsistemas apresentando as seguintes variações:

| Subsistema | EA (%) | Varição |
|-------------|--------|------------------|
| Sul | 52,9 | acrécimo de 0,4% |
| Sudeste/ CO | 18,6 | acrécimo de 0,2% |
| Nordeste | 36,4 | não variou |
| Norte | 45,8 | redução de 0,3% |

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.

Ocorrência em Angra dos Reis (RJ) em 29/10/2021. Às 10h54 ocorreu o desligamento automático da UTN Angra II no estado do Rio de Janeiro, rejeitando uma geração de 1.360 MW.

Ocorrência em Fortaleza (CE) em 30/10/2021. Às 05h19 houve o desligamento automático da transformação 230/69 kV da SE Pici II, no estado do Ceará, interrompendo 233 MW de carga da Enel Ceará, em Fortaleza. Às 05h27 foi iniciada a normalização dos equipamentos e da carga. Às 05h33 foi concluída a recomposição das cargas.

• GERAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO

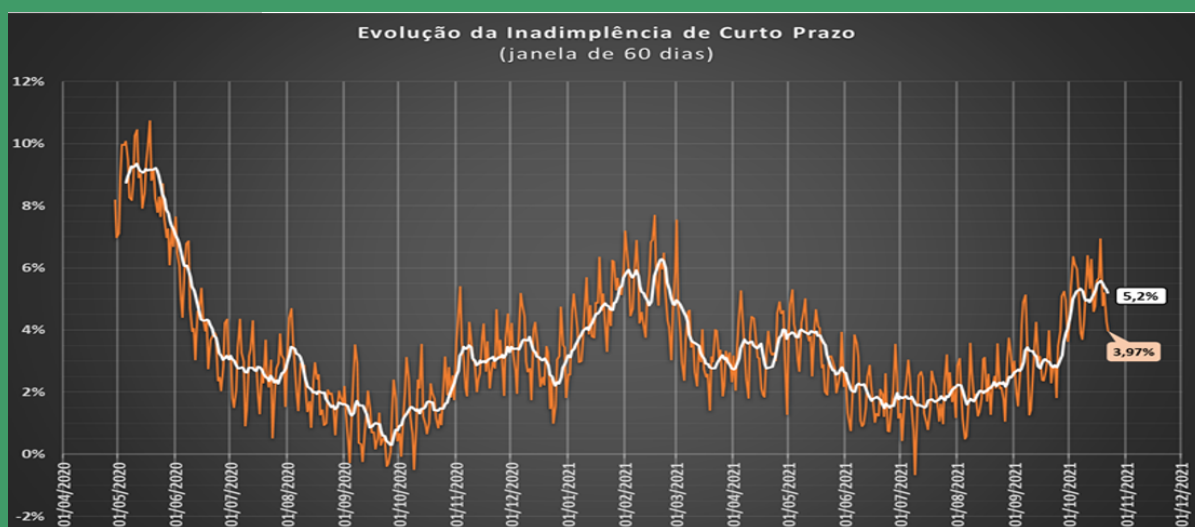
Não foram verificadas ocorrências significativas no SIN que prejudicassem o atendimento da carga.

• INADIMPLÊNCIA A CURTO PRAZO

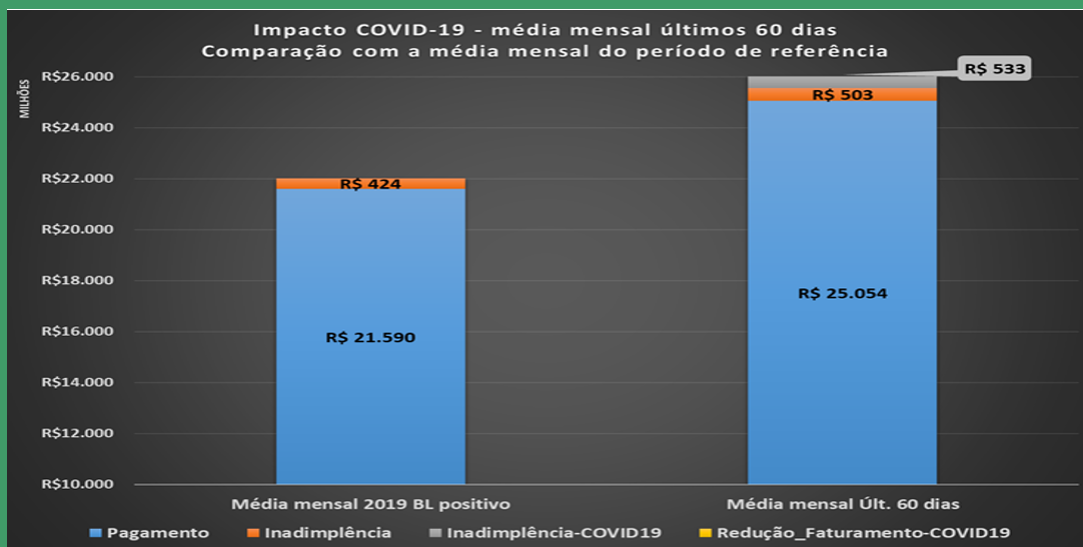
A inadimplência dos últimos 60 dias alcançou 3,97% contra a média mensal do ano de 2019 de 1,93%. Considerando as premissas adotadas pelo GMSE1, impacto mensal estimado da COVID-19 considerando os últimos 60 dias foi de R\$ 533 milhões, sendo totalmente devido ao aumento da inadimplência.

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

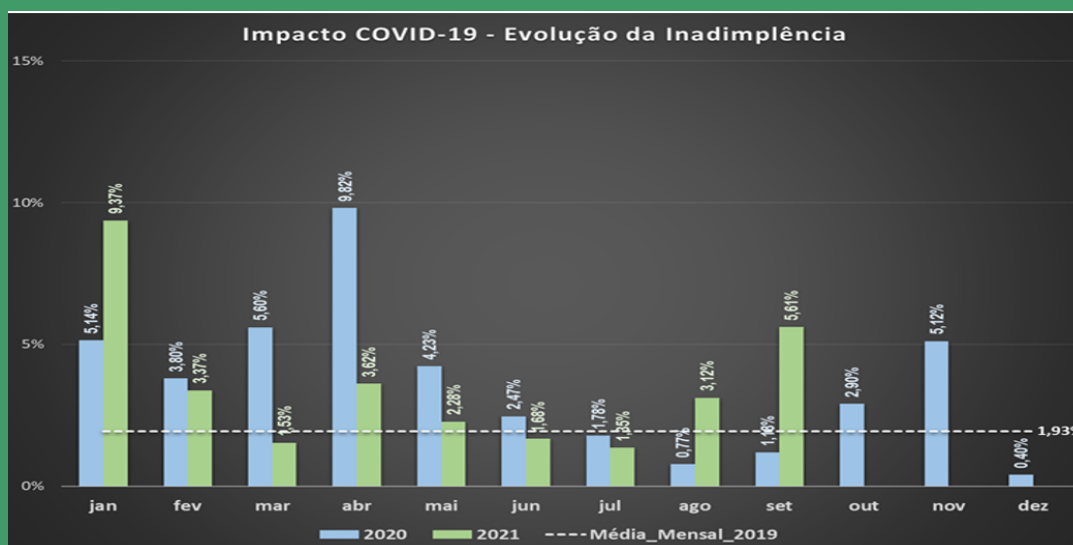
A inadimplência total acumulada no período de 18 de março de 2020 até 22 de outubro de 2021 é de 3,84%. O impacto estimado da COVID-19 desde 18 de março foi de R\$ 8,33 bilhões, sendo integralmente devido ao aumento da inadimplência.



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 03/11/2021, 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 nº53/2015 e que foram consolidados até 27 de outubro 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.

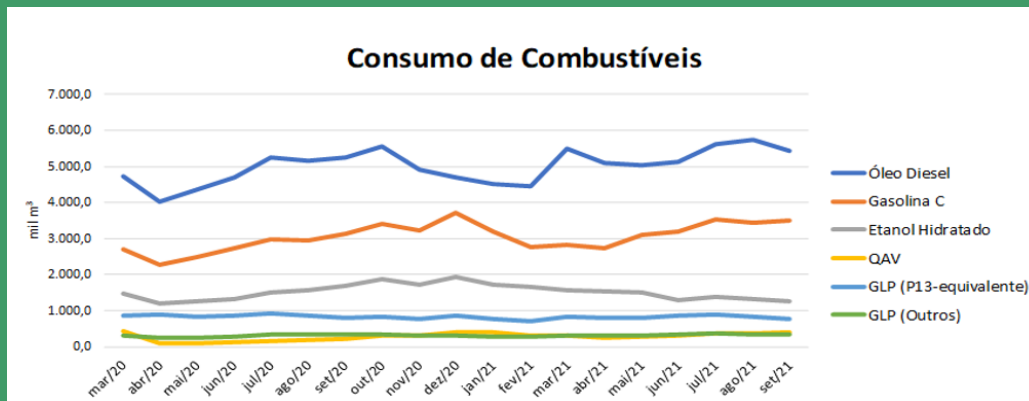
O QAV apresentou uma queda de 25,7%, em comparação com o mesmo período do ano de 2019, a Gasolina C indicou aumento de 10,7% e o Etanol Hidratado Combustível apresentou queda de 16,6%.

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

O GLP comercializado em recipientes de até 13 quilos apresentou uma variação negativa de 2,5 % 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 9,7% 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 setembro de 2021.



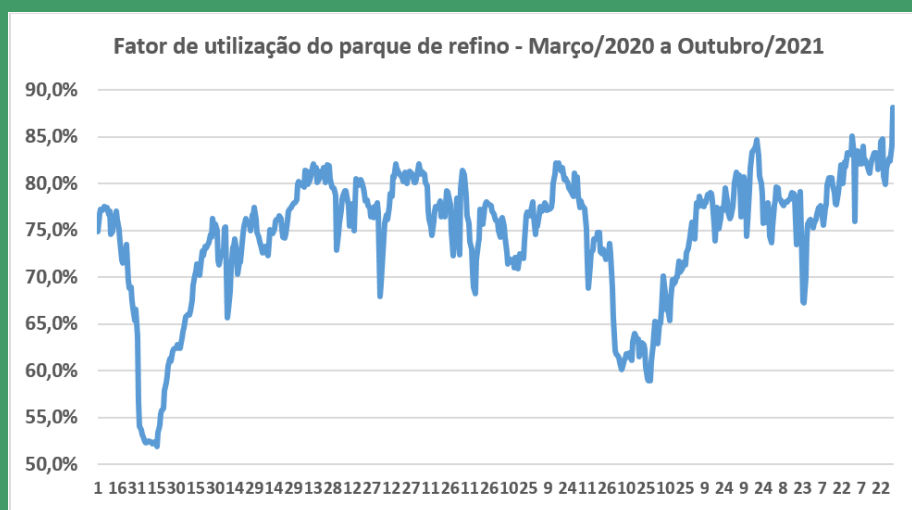
Volume: mil m³ - Fonte: SIMP

| 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 m³ - Fonte: SIMP

• PRODUÇÃO DE COMBUSTÍVEIS

Na última semana, no geral, a carga global de processamento de petróleo nas refinarias acompanhadas apresentou forte alta, atingindo 88,1% no último domingo. A tabela a seguir apresenta o fator de utilização por refinaria (FUT), no dia 31/10/2021, em relação à capacidade autorizada, em m³/dia.



Fator de utilização global das refinarias do sistema Petrobras.



NÚMERO DE SERVIDORES AFETADOS PELA COVID-19



10.872 empregados
9 confirmados e em quarentena
1 hospitalizados
3.539 recuperados
12.354 vacinados (1ª dose)
12 óbitos (presencial)
17 óbitos (remoto)
7 óbitos (férias/outros)



1.525 empregados
2 confirmados e em quarentena
133 recuperados
262 vacinados (1ª dose)
606 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
1.176 vacinados (1ª dose)
865 vacinados (2ª dose)
1 óbito (presencial)
1 óbito (remoto)

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



2.358 empregados
1 confirmado 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
5 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
1.823 vacinados (1ª dose)
1.340 vacinados (2ª dose)
1 óbito (presencial)



46.416 empregados (1)
20 confirmados e em quarentena
8.385 recuperados
37.922 vacinados (1ª dose)
34.563 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: 52
- Hospitalizados: 1
- Total recuperados: 14.045
- Total vacinados (1ª e 2ª doses): 41.237 (61,55%)
- Total de óbitos: 123 (0,18%)

