



INFORME EPIDEMIOLÓGICO

Resposta Epidemiológica da Vacinação contra o COVID-19

Nº 10/2021

Este informe tem como objetivo apresentar para os profissionais de saúde e a comunidade a situação epidemiológica da COVID-19 após o início da Campanha de vacinação. A campanha ainda não finalizou, mas ela apresenta um cenário positivo frente aos dados epidemiológicos.

Painel de Vacinação do COVID-19

Pessoas vacinadas

151.724

Porcentagem da população de Ribeirão das Neves vacinadas com a 1ª dose.

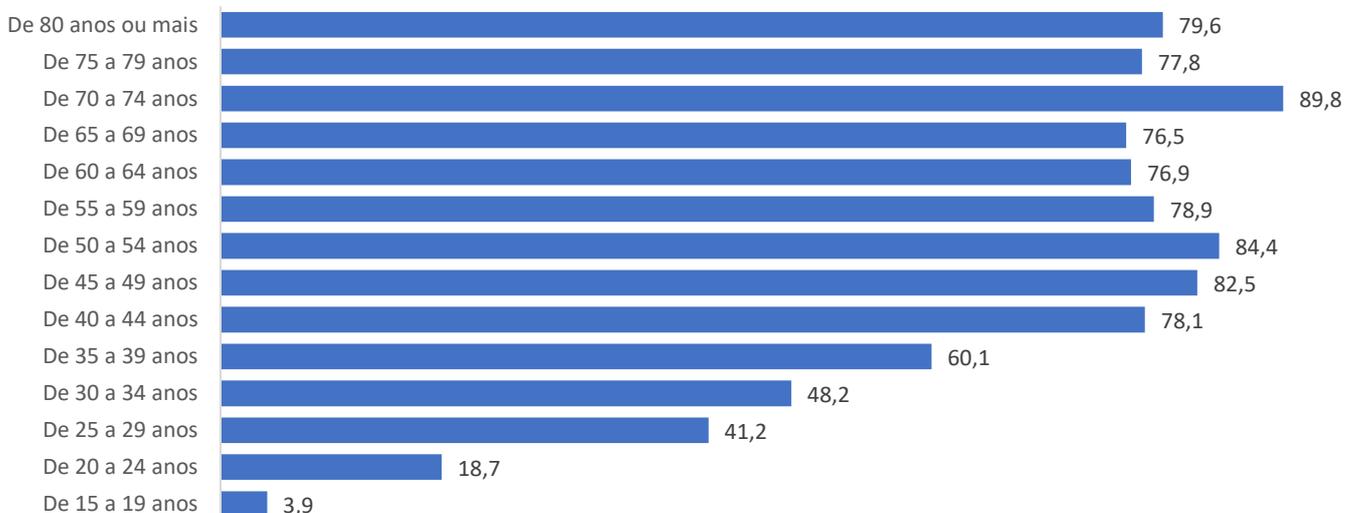
43,3%

Porcentagem da população de Ribeirão das Neves plenamente vacinada.

13,4%

Fonte: SI-PNI/ Gerência de Imunização/ SEMSA-RN - Dados atualizados 10/09/2021

Gráfico 1 – Proporção por faixa etária dos residentes de Ribeirão das Neves vacinados com a 1ª dose para COVID-19.



Fonte: SI-PNI/ Gerência de Imunização/ SEMSA-RN - Dados atualizados 10/09/2021

Gráfico 2 – Proporção por faixa etária dos residentes de Ribeirão das Neves plenamente vacinados para COVID-19.



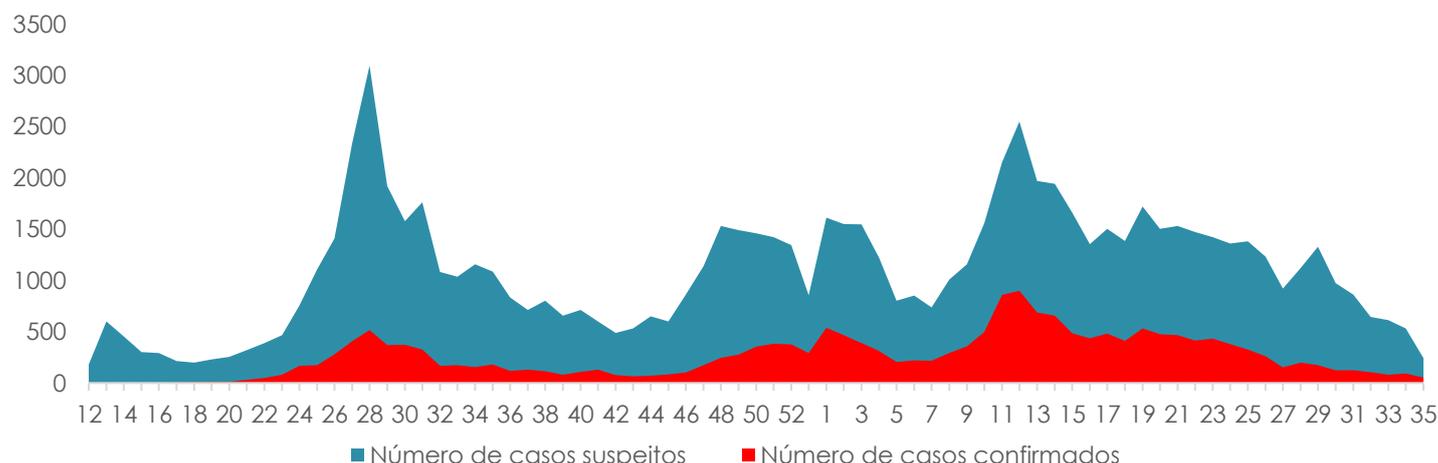
Fonte: SI-PNI/ Gerência de Imunização/ SEMSA-RN - Dados atualizados 10/09/2021

Estima-se que a população residente em Ribeirão das Neves maior de 18 anos seja de 242.818, destes 60,7% receberam a 1ª dose do imunizante contra o COVID-19. A população abaixo de 39 anos apresenta cobertura igual/abaixo de 60% para as respectivas faixas etárias.

Dentro do grupo dos plenamente vacinados, a população acima de 65 anos apresenta cobertura superior a 70%. Há ainda uma população de 9.434 sem registro da segunda dose que podem já ter sido vacinados mas os dados ainda não foram registrados no sistema SI-PNI.

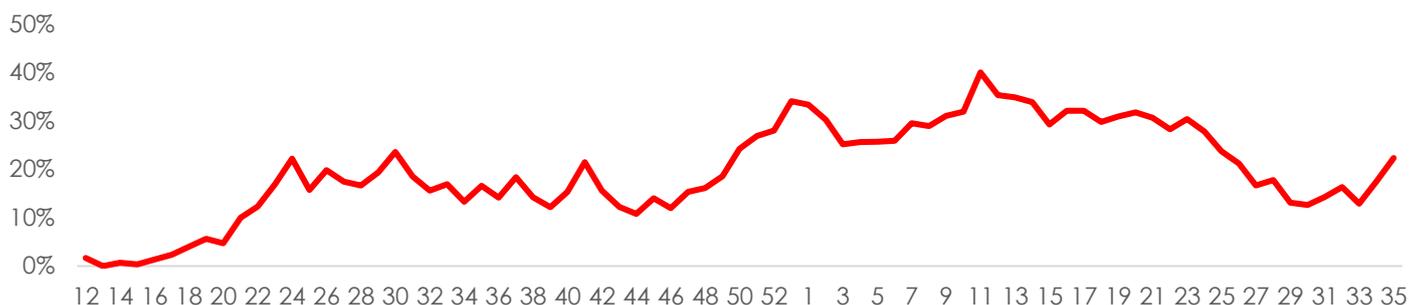
Epidemiologia dos casos suspeitos e confirmados de COVID-19

Gráfico 3 – Número de casos suspeitos e confirmados de COVID-19, de residentes de Ribeirão das Neves, entre as semanas epidemiológicas 12 de 2020 a 35 de 2021.



Fonte: Planilha simplificada de dados/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Dados atualizados em 03/09/2021 e sujeitos a alterações.

Gráfico 4 – Taxa de positividade dos casos confirmados de COVID-19, de residentes de Ribeirão das Neves, entre as semanas epidemiológicas 12 de 2020 a 35 de 2021.



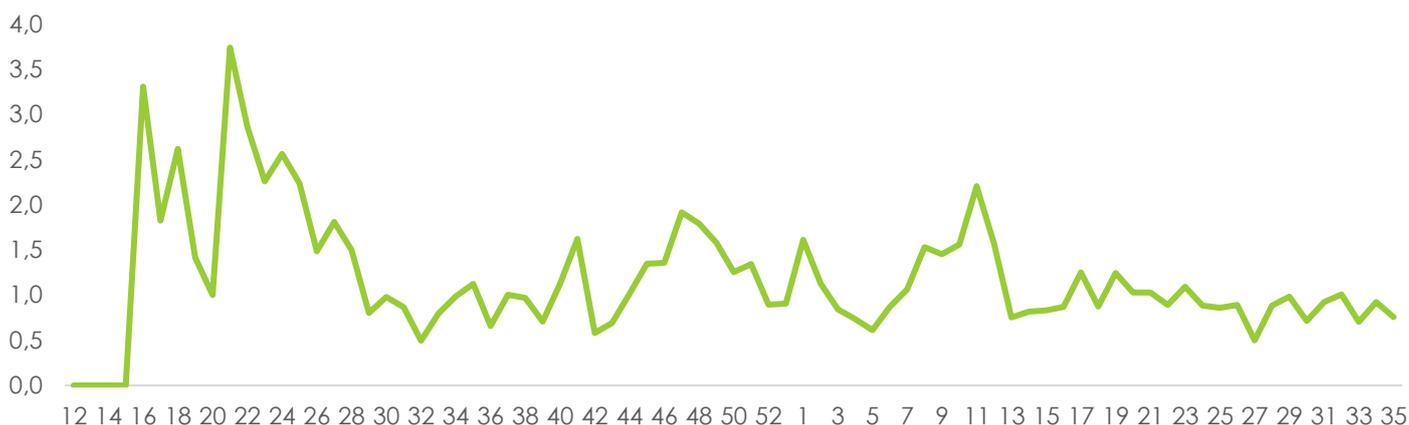
Fonte: Planilha simplificada de dados/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Dados atualizados em 03/09/2021 e sujeitos a alterações.

Desde o início da pandemia já foram notificados 83.828 casos suspeitos de COVID-19, destes 19.389 foram confirmados para COVID-19, uma proporção de 23,1%.

O aumento da positividade dos casos confirmados por COVID-19 (gráfico 3) teve como consequência o aumento do número internação hospitalar a partir da semana Epidemiológica 46/2020. Após esse período houve uma queda bem gradual e lenta a partir da semana Epidemiológica 25/2021.

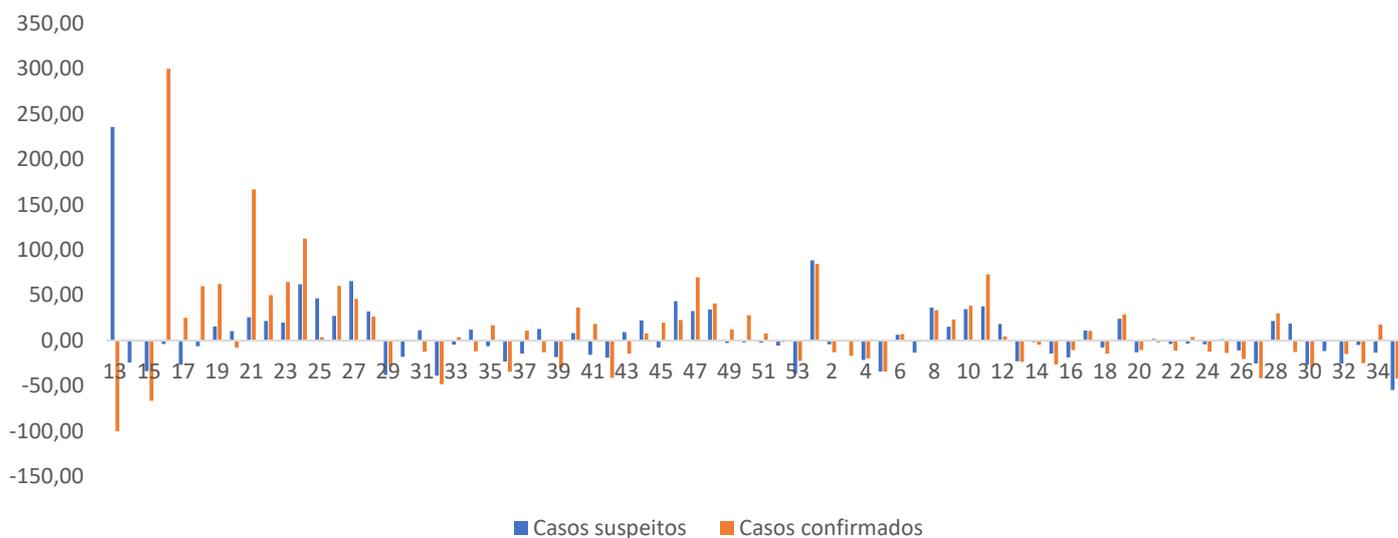
Em 2020, a taxa de incidência dos casos confirmados por COVID-19 era de 1974,9 casos para cada 100.000 habitantes e em 2021, até a semana 35, foi de 3.800,2 para cada 100.000 habitantes.

Gráfico 5 – Taxa de reprodução (RT) do vírus do COVID-19, entre as semanas epidemiológicas 12 de 2020 a 35 de 2021.



Fonte: Planilha simplificada de dados/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Dados atualizados em 03/09/2021 e sujeitos a alterações.

Gráfico 6 – Tendência das notificações por suspeito e confirmados por COVID-19, de residentes de Ribeirão das Neves,



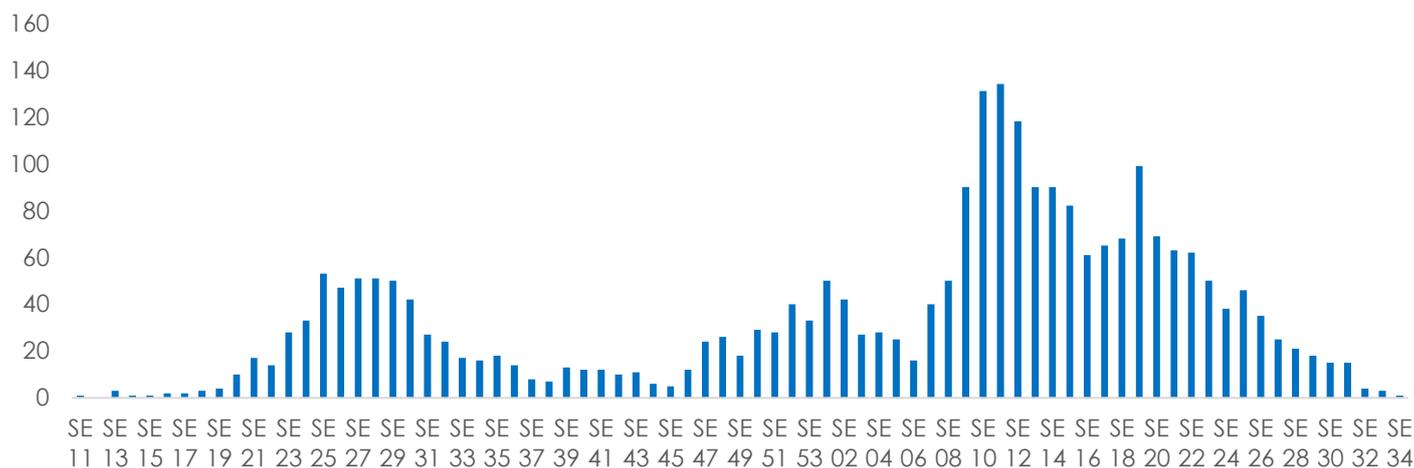
Fonte: Planilha simplificada de dados/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Dados atualizados em 03/09/2021 e sujeitos a alterações.

Os gráficos 3 e 4 sinalizam uma tendência de estabilização acerca das notificações por suspeitos de COVID-19 e confirmados entre os residentes de Ribeirão das Neves.

Ainda não há como mensurar se haverá um aumento progressivo dos casos confirmados de COVID-19 pela variante Delta. Sendo necessário o acompanhamento para mensurar o seu impacto.

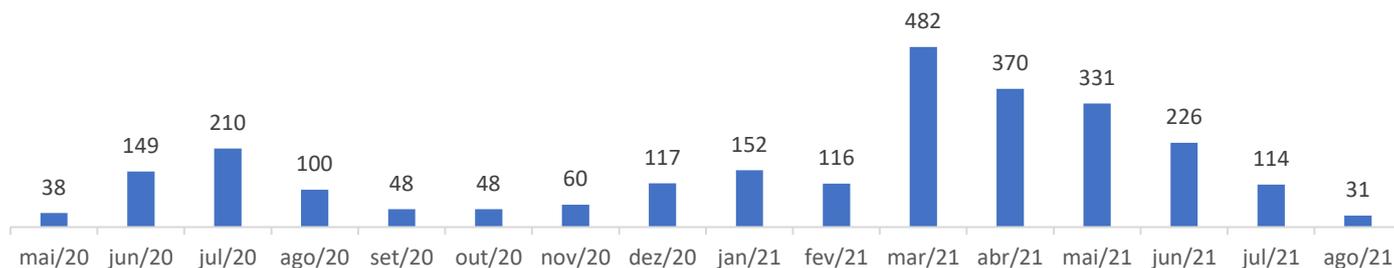
Epidemiologia dos casos notificados por SRAG confirmados por COVID-19

Gráfico 7 – Internação por SRAG dos casos confirmados de COVID-19 de residentes de Ribeirão das Neves, entre a semanas Epidemiológicas 11 de 2020 a 34 de 2021.



Fonte: SIVEP. Dados atualizados em 03/09/2021 e sujeito a alterações.

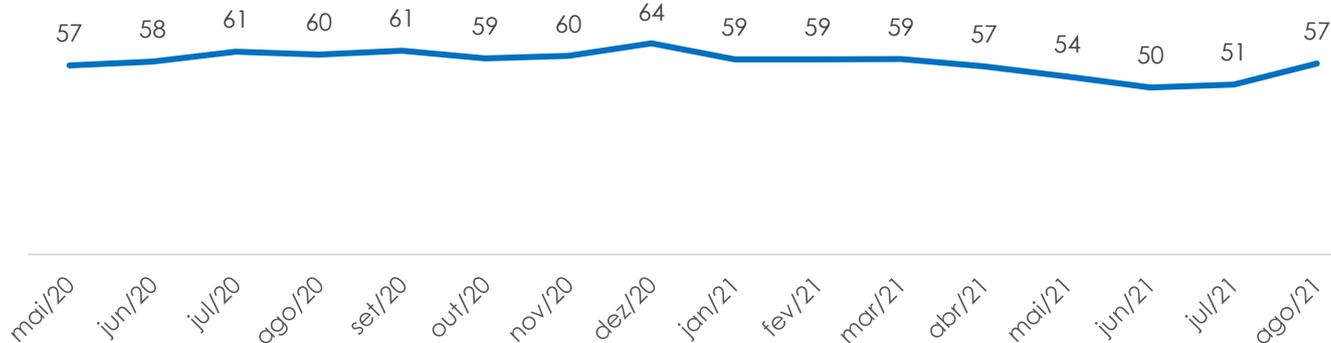
Gráfico 8 – Internação por SRAG dos casos confirmados de COVID-19 de residentes de Ribeirão das Neves, entre os meses de maio de 2020 a agosto de 2021.



Fonte: SIVEP. Dados atualizados em 03/09/2021 e sujeito a alterações.

De maio de 2020, com início da pandemia do COVID-19, até fevereiro de 2021, a média de novos pacientes internados por SRAG confirmados para COVID-19 era de 103 internações por mês. Em março de 2021, com a 2ª onda do aumento de casos da doença, o número de internações aumentou em 368%. A partir de abril/2021, iniciou o processo de diminuição gradual de novas internações por SRAG com confirmação para COVID-19, uma queda de 93,6%, referente a abril a agosto. Reflexo do processo de imunização da população, principalmente os idosos e portadores de comorbidades.

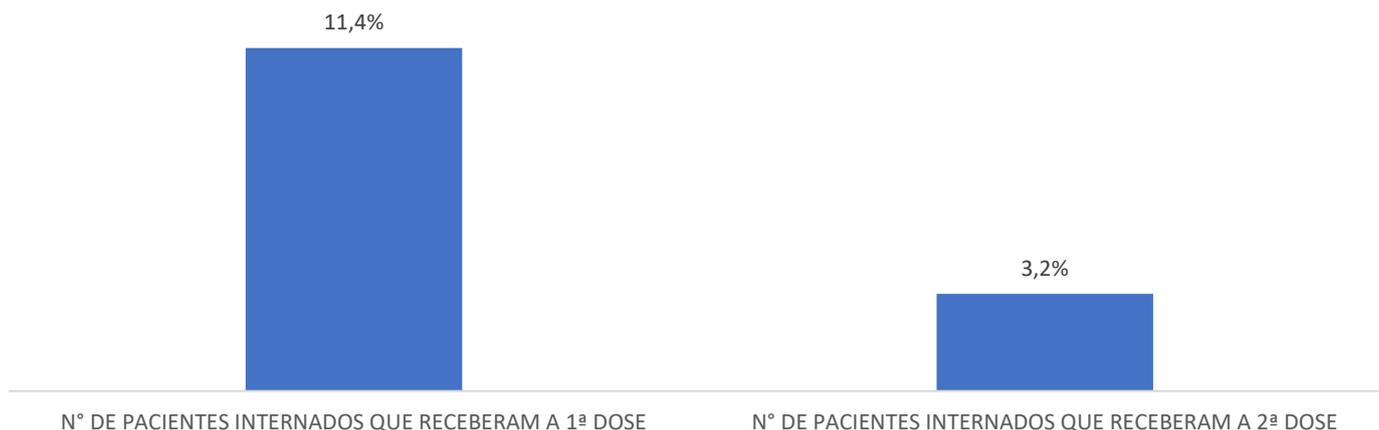
Gráfico 9 – Média de idade das pessoas internadas por COVID-19, residentes em Ribeirão das Neves, entre maio de 2020 a agosto de 2021.



Fonte: SIVEP. Dados atualizados em 03/09/2021 e sujeito a alterações.

Antes do 2º pico de aumento de casos de pacientes internados por COVID-19, ocorrido em março de 2021, a média de idade dos pacientes internados por SRAG era de 60 anos. Em abril de 2021, iniciou a queda da média das idades, até julho/2021. Em agosto houve um aumento na média de idade, mas houve a diminuição no número de internação, o que sinaliza que as pessoas que estão sendo internadas por SRAG confirmadas para COVID-19 são idades superiores aos meses anteriores. Em agosto, dos 31 pacientes internados, 47,2% possuíam idade acima de 60 anos e 59,5% possuíam pelo menos 1 fator de risco.

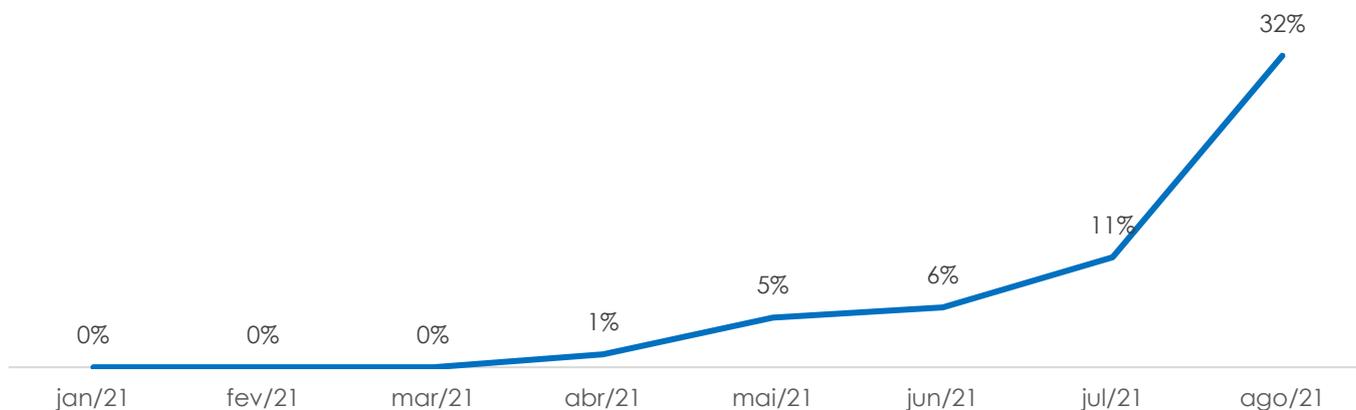
Gráfico 10 – Proporção de pacientes internados por COVID-19 e vacinados, residentes de Ribeirão das Neves, que receberam a 1ª e 2ª dose do imunizante.



Fonte: SIVEP. Dados atualizados em 03/09/2021 e sujeito a alterações.

Dos 1822 pacientes internados por SRAG confirmados para COVID-19, 208 receberam pelo menos a 1ª dose, 11,4% e 59 pacientes receberam até a 2ª dose imunizante, uma taxa de 3,2%.

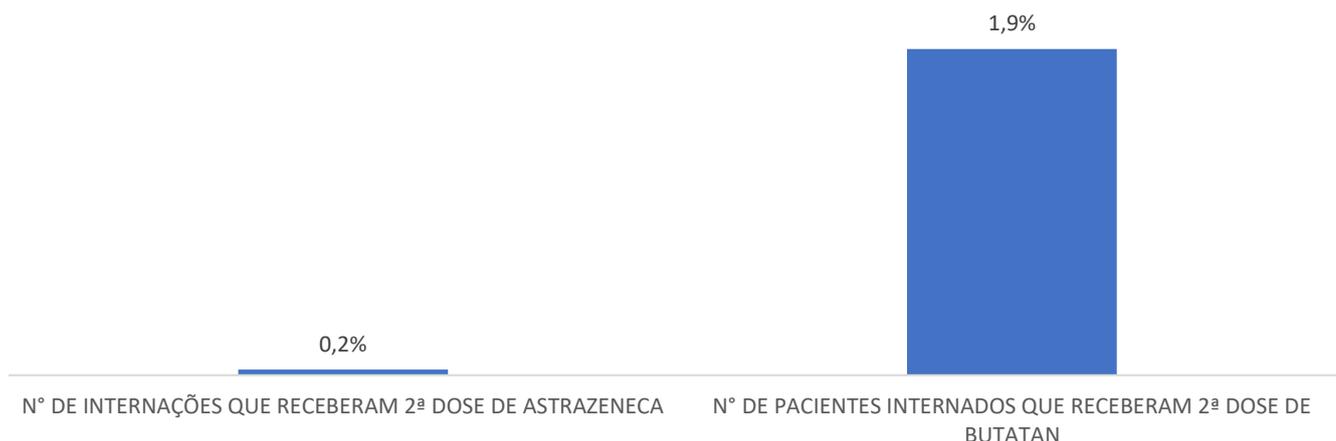
Gráfico 11 – Proporção de pacientes internados por COVID-19, residentes de Ribeirão das Neves, que receberam a 2ª dose do imunizante.



Fonte: SIVEP. Dados atualizados em 03/09/2021 e sujeito a alterações.

O gráfico 11 sinaliza um aumento nas proporções dos pacientes internados por COVID-19 com a 2ª dose do imunizante, de 1% (37 casos) em abril para 32% (10 casos) em agosto, reflexo direto do aumento de pessoas que receberam a 2ª dose dos imunizantes pelo Plano Nacional de Imunização contra o COVID-19. Entretanto, neste mesmo período houve a redução do número de internação hospitalar, como apresentado no gráfico 8. Até março de 2021, 2601 pessoas já haviam recebidos a 2ª dose do imunizante em Ribeirão das Neves. Até julho de 2021, 32.943 pessoas já eram plenamente vacinados.

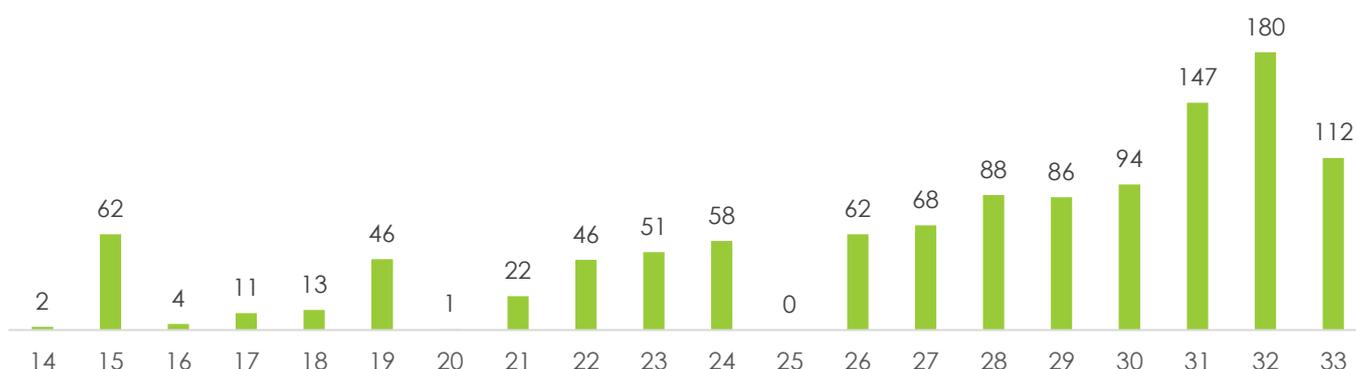
Gráfico 12 – Proporção de pacientes internados por COVID-19, residentes de Ribeirão das Neves, que receberam a 2ª dose por tipo de imunizante.



Fonte: SIVEP. Dados atualizados em 03/09/2021 e sujeito a alterações.

Dos 1822 pacientes notificados para SRAG, de janeiro a agosto de 2021, confirmados para COVID-19, 34 (1,9%) receberam a 2ª dose do imunizante SINOVAC/BUTANTAN e 4 receberam AstraZeneca/FIOCRUZ. É necessário levar em consideração que a população internada que recebeu as 2 doses dos imunizantes são os maiores de 70 anos, segundo o SI-PNI 72,6% (20.924) dos 28.817 idosos receberam como imunizante a SINOVAC/BUTANTAN.

Gráfico 13 – Média de dias entre a aplicação da 2ª dose do imunizante com o início de sintomas entre os pacientes internados por COVID-19, residentes de Ribeirão das Neves, entre as semanas epidemiológicas 14 a 33.

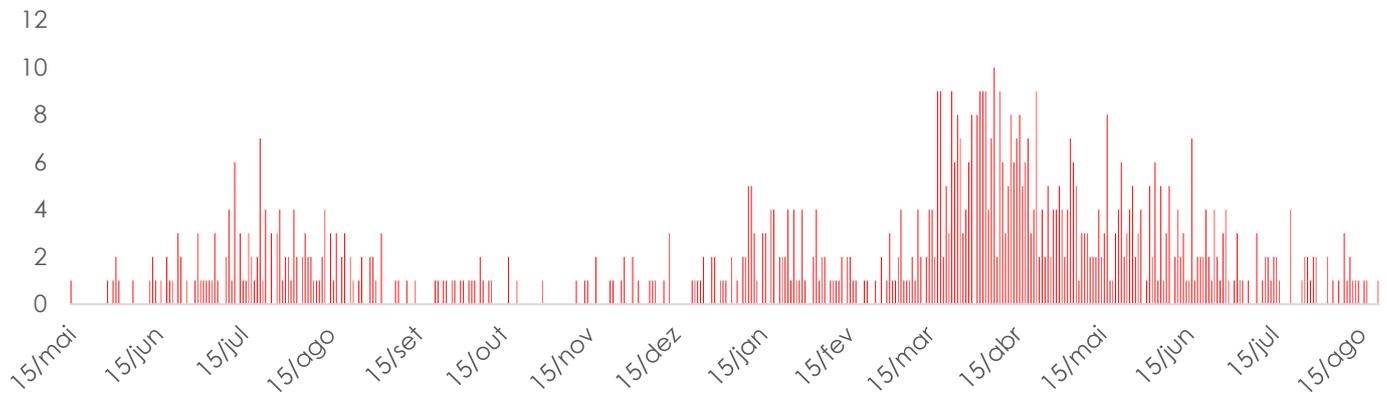


Fonte: SIVEP. Dados atualizados em 03/09/2021 e sujeito a alterações.

De abril a junho de 2021, que se refere as semanas epidemiológicas 14 a 26, o intervalo entre a 2ª dose e o início dos sintomas era uma média de 29 dias. A partir de julho, nas semanas epidemiológicas 27 a 30, das 114 internações, a média de dias entre o início dos sintomas para a 2ª dose era de 84 dias. Em agosto, das 31 internações hospitalares, a média de dias entre a 2ª dose e o início dos sintomas foi de 109,8 dias.

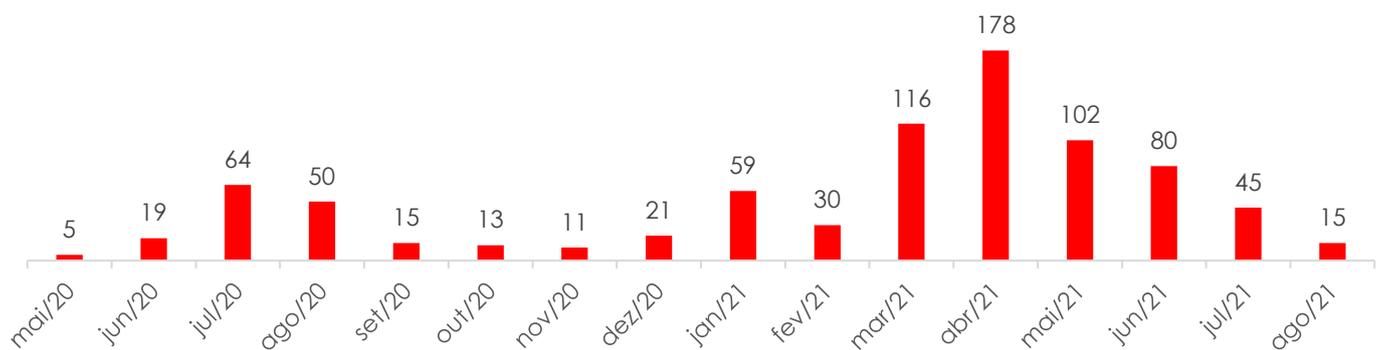
Epidemiologia dos óbitos por COVID-19 em residentes de Ribeirão das Neves

Gráfico 14 - Distribuição dos óbitos por COVID-19 pela data da ocorrência, de residentes de Ribeirão das Neves, entre 2020 e 2021.



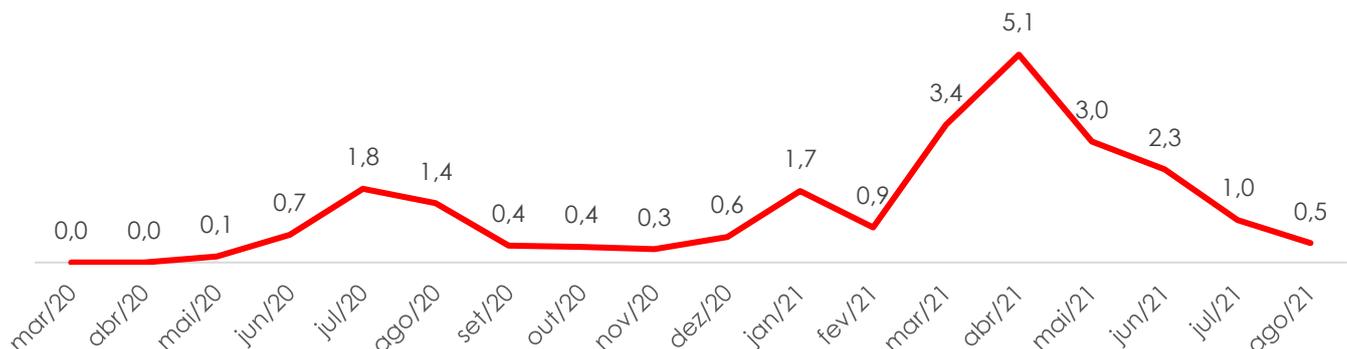
Fonte: Planilha simplificada de dados/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Dados atualizados em 036/09/2021 e sujeitos a alterações.

Gráfico 15 - Distribuição dos óbitos por COVID-19 pelo mês de ocorrência, de residentes de Ribeirão das Neves, entre 2020 e 2021.



Fonte: Planilha simplificada de dados/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Dados atualizados em 036/09/2021 e sujeitos a alterações.

Gráfico 16 – Taxa de mortalidade por COVID-19 de residentes de Ribeirão das Neves, entre maio de 2020 a agosto de 2021.

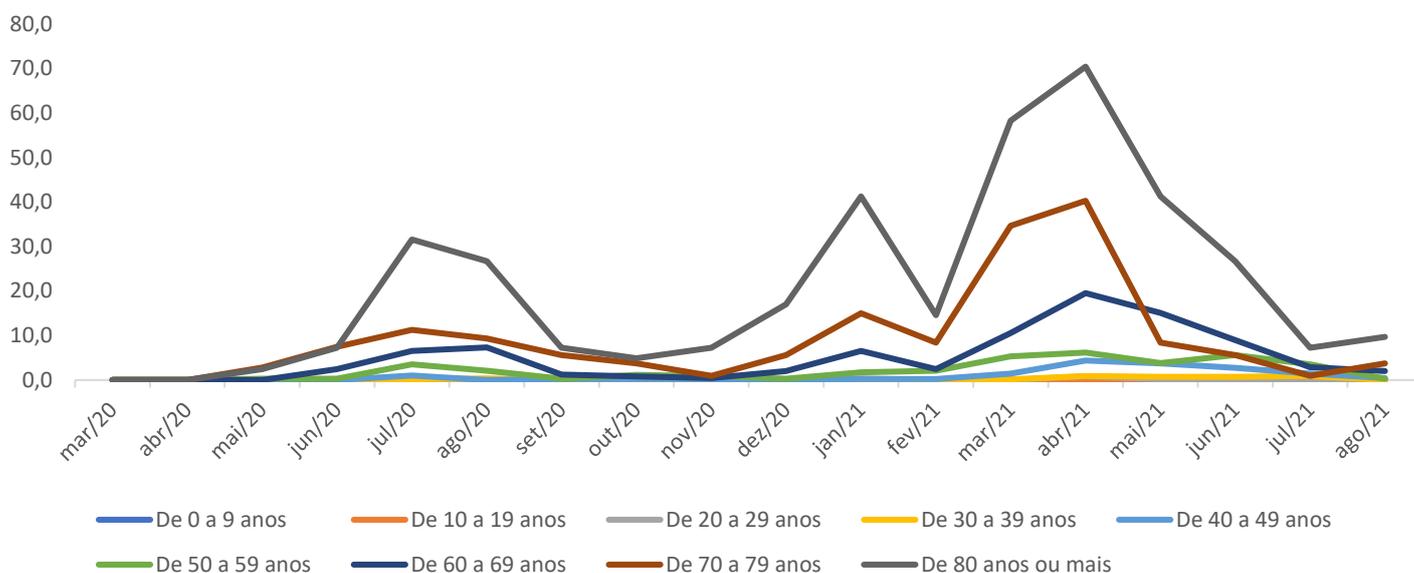


Fonte: Planilha simplificada de dados/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Dados atualizados em 036/09/2021 e sujeitos a alterações.

Os gráficos 14 e 15 apresentam a distribuição dos óbitos por COVID-19 pela data da ocorrência e por mês, respectivamente. O gráfico 15 ilustra a série histórica das taxas de mortalidade pelo mês de ocorrência. A taxa de mortalidade em 2020 era 58,0 óbitos para cada 100.000 habitantes, em 2021, até a semana 35, era de 178 óbitos para cada 100.000 habitantes. Este aumento da taxa de mortalidade provavelmente é devido ao aparecimento da variável P1.

Com a vacinação contra o COVID-19, inicia o processo de queda das taxas de mortalidade, uma redução de 514,4% em agosto.

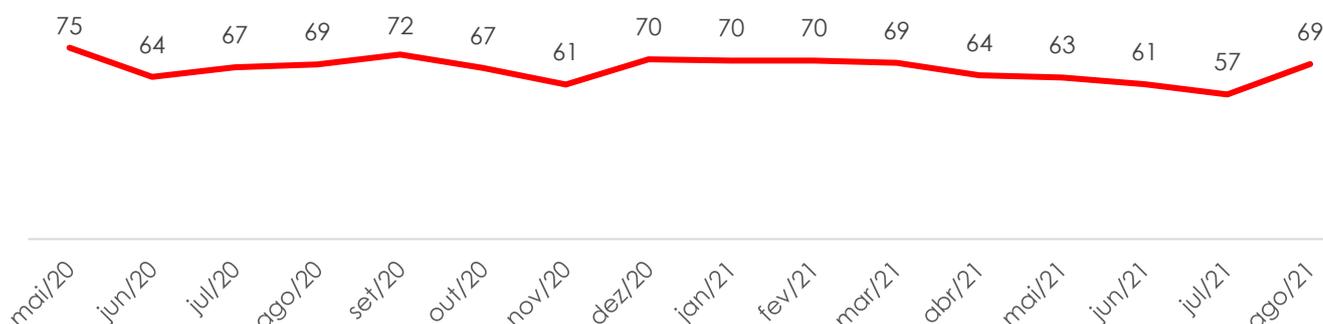
Gráfico 17 – Taxa de mortalidade por COVID-19 de residentes de Ribeirão das Neves, entre maio de 2020 a agosto de 2021, por faixa etária.



Fonte: Planilha simplificada de dados/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Dados atualizados em 036/09/2021 e sujeitos a alterações.

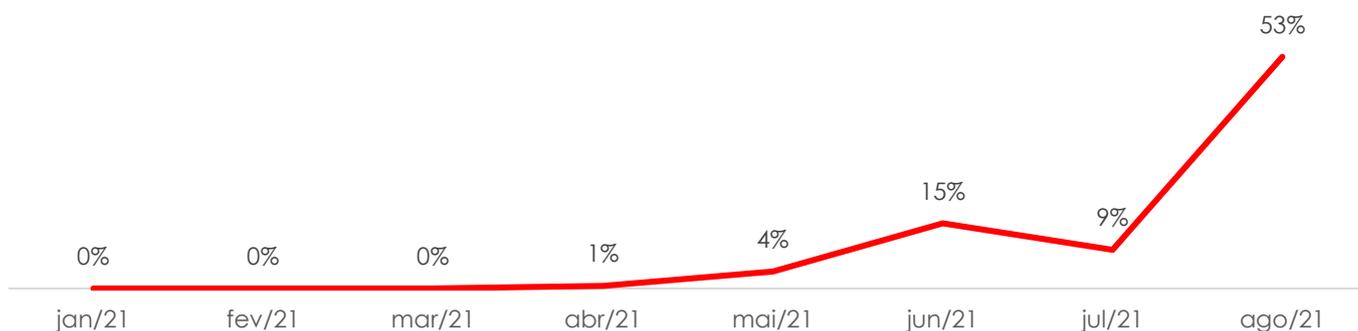
Os idosos acima de 60 anos foram os grupos que apresentaram as maiores taxas de mortalidade.

Gráfico 17 – Média de idade das pessoas que evoluíram a óbito por COVID-19, residentes em Ribeirão das Neves, entre maio de 2020 a agosto de 2021.



Fonte: Planilha simplificada de dados/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Dados atualizados em 036/09/2021 e sujeitos a alterações.

Gráfico 18 – Proporção de pacientes que evoluíram a óbito por COVID-19, residentes de Ribeirão das Neves, que receberam a 2ª dose do imunizante contra o COVID-19.



Fonte: Planilha simplificada de dados/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Dados atualizados em 03/09/2021 e sujeitos a alterações.

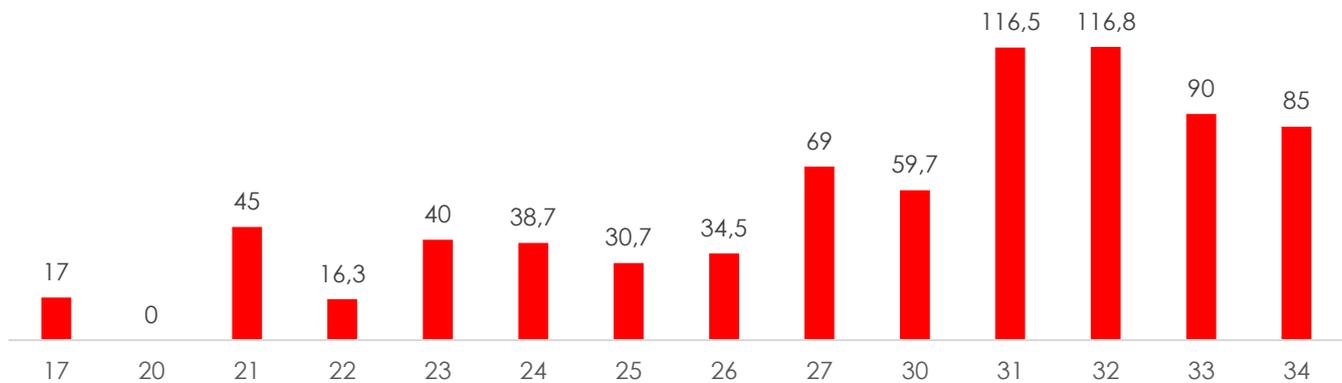
De Janeiro a agosto de 2021, dos 208 pacientes internados por COVID-19 e com pelo menos a 1ª dose do imunizante, 80 evoluíram a óbito (38,46%), destes 33 eram plenamente vacinados (15,9%). Do grupo dos plenamente vacinados, 84,8% tinham pelo menos 1 fator de risco/ comorbidade. As Doenças Cardiovasculares e Diabetes estavam presentes, respectivamente, em 60% e 46,4% dos óbitos de indivíduos plenamente vacinados.

Gráfico 19 – Proporção de pacientes que evoluíram a óbito por COVID-19, residentes de Ribeirão das Neves, que receberam a 2ª dose por tipo de imunizante.



Fonte: Planilha simplificada de dados/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Dados atualizados em 03/09/2021 e sujeitos a alterações.

Gráfico 20 – Média de dias entre a aplicação da 2ª dose do imunizante com o início de sintomas entre os pacientes que evoluíram a óbito por COVID-19, residentes de Ribeirão das Neves, entre as semanas epidemiológicas 14 a 34.



Fonte: Planilha simplificada de dados/Vigilância Epidemiológica/Vigilância em Saúde/SMS Ribeirão das Neves. Dados atualizados em 03/09/2021 e sujeitos a alterações.

Então, de janeiro a agosto de 2021, 20.331 pessoas plenamente vacinadas em Ribeirão das Neves conforme SI-PNI; 12.921 casos confirmados de COVID-19; 1591 internadas com SRAG confirmados para COVID-19, destes 59 (3,7%) eram plenamente vacinados. Dos 606 óbitos no período, 29 (4,8) eram plenamente vacinados.



Secretaria Municipal de Saúde de Ribeirão das Neves
 Superintendência de Vigilância e Proteção a Saúde
 Gerência de Vigilância Epidemiológica
 Núcleo de Geoinformação em Saúde
 setembro/ 2021

