



BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO MENSAL

Dados até 30/11/2022

PANDEMIA DO NOVO
CORONAVÍRUS COVID-19
2022

Apresentação

A Secretaria Municipal de Saúde, por meio da Divisão de Vigilância em Saúde, divulga um Boletim Epidemiológico Semanal, apresentando uma análise sobre o perfil de casos e óbitos da COVID-19 no Município de Pirai.

Essa edição do boletim apresenta dados até 30/11/2022, Semana Epidemiológica 48.

A divulgação diária dos dados epidemiológicos ocorre por meio do seguinte canal:

<https://pirai.rj.gov.br/covid19/>

Com a evolução da pandemia as informações epidemiológicas foram se consolidando e desta forma reforçando os mecanismos de controle desde sua detecção até as medidas mitigadoras.

Assim, o município vem conseguindo detectar os casos suspeitos e rastreá-los através de exames preconizados na literatura científica, acompanhando diariamente sua evolução após as orientações adequadas e isolamento domiciliar.

Este seguimento foi capaz de dotar o município de informações sistematizadas para acompanhar a evolução da epidemia e tomar decisões para seu maior controle.

**Síntese de casos, óbitos, incidência, mortalidade e letalidade –
COVID19 - no Brasil, Estado do Rio de Janeiro, Região Médio Paraíba
e Pirai – RJ, até 30/11/2022.**

	Casos	Óbitos	Incidência/ 100mil hab	Mortalidade / 100mil hab	Letalidade	Atualização
Brasil	35.337.546	690.074	16.815,6	328,4	2,0 %	02/12/2022
Estado do RJ	2.645.642	76.143	15.149,6	436,0	2,9%	02/12/2022
Região Médio Paraíba	202.858	3.954	22.095,49	430,7	1,9%	02/12/2022
Pirai	9.522	125	32.228,8	423,08	1,3%	30/11/2022

Fonte Brasil e RJ: <https://covid.saude.gov.br/>, consultado em 05/12/2022, às 9:00 – Dados atualizados até 30/11/2022.

Fonte Região Médio Paraíba - http://sistemas.saude.rj.gov.br/tabnetbd/webtabx.exe?covid19/esus_sivep.def

Fonte Pirai: Sistema Municipal de Controle da COVID 19.

Dados sujeitos à revisão.

CASOS E ÓBITOS CONFIRMADOS - Total de casos, óbitos e taxas por ano (2020, 2021 e 2022)

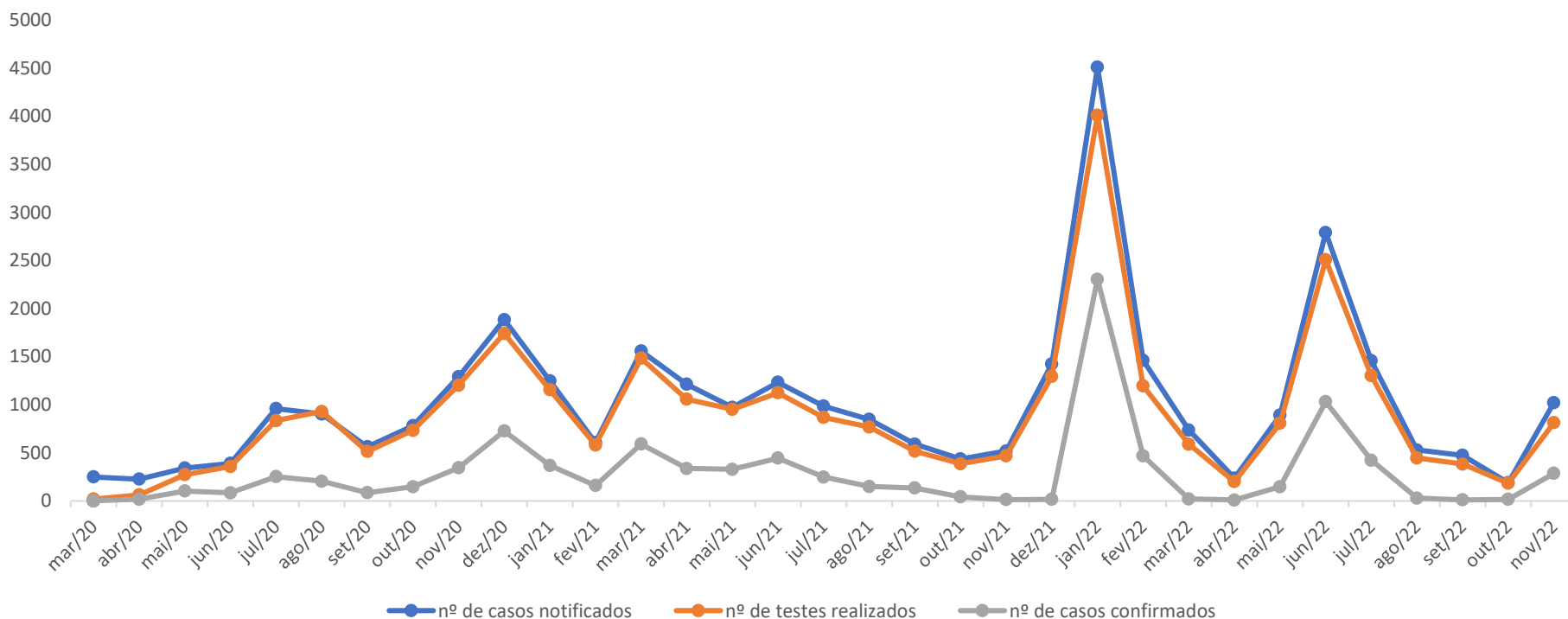
2020		2021		2022	
Total de casos	1.956	Total de casos	2.823	Total de casos	4741
Total de casos graves*	114	Total de casos graves*	244	Total de casos graves*	42
% de internados entre os positivos	5,8%	% de internados entre os positivos	8,7%	% de internados entre os positivos	0,9%
Total de óbitos	34	Total de óbitos	77	Total de óbitos	14
Taxa de incidência (por 100 mil habitantes)	6.630,6	Taxa de incidência (por 100 mil habitantes)	9.521,1	Taxa de incidência (por 100 mil habitantes)	16.046,7
Letalidade (porcentagem)	1,7%	Letalidade (porcentagem)	2,7%	Letalidade (porcentagem)	0,1%
Taxa de mortalidade (por 100 mil habitantes)	115,1	Taxa de mortalidade (por 100 mil habitantes)	260,6	Taxa de mortalidade (por 100 mil habitantes)	47,4%

*SRAG - Síndrome Respiratória Aguda Grave

Fonte: e-SUS, SIVEP

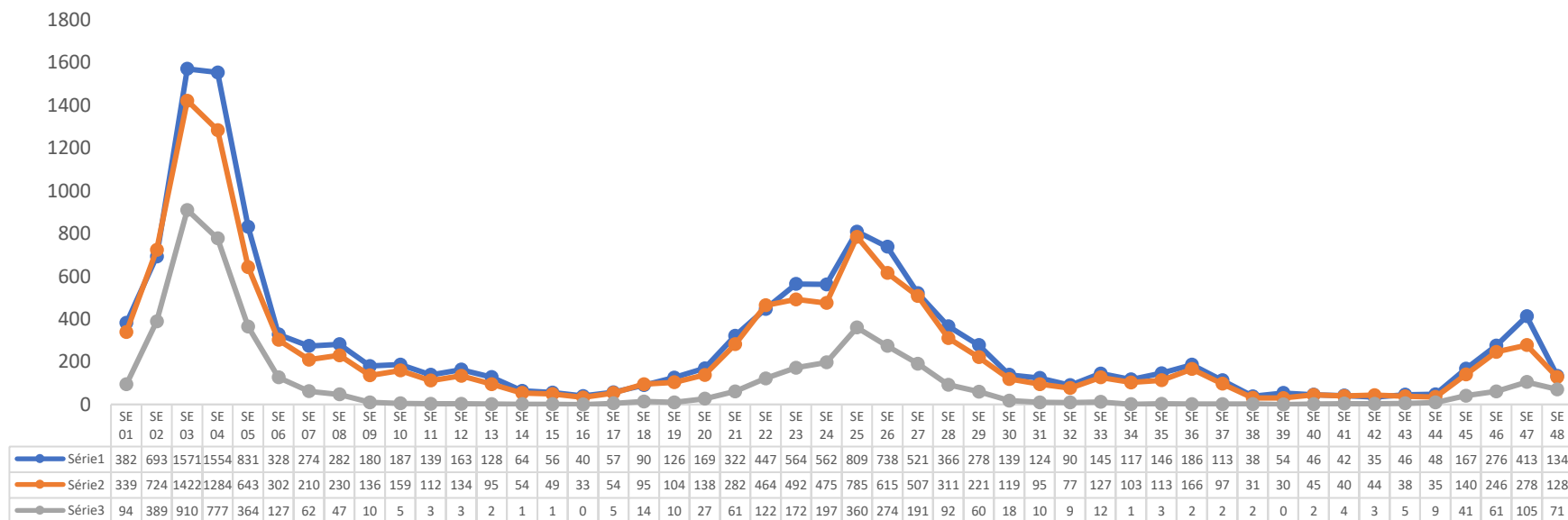
Atualizado em: 30/11/2022

Comparativo entre casos notificados, testes realizados e casos confirmados de COVID 19, por meses da data de notificação, Piraí - RJ



Avaliando o gráfico acima ficam evidenciados os meses nos quais houve maior número de notificações, testes e casos confirmados no município. Consta-se também que praticamente todos os casos suspeitos realizam o teste para confirmar ou descartar a doença.

Comparativo entre casos notificados, testes realizados e casos confirmados de COVID 19, por semana epidemiológica, por data de notificação (SE 01/2022 a SE 48/2022, parcial), Piraí - RJ

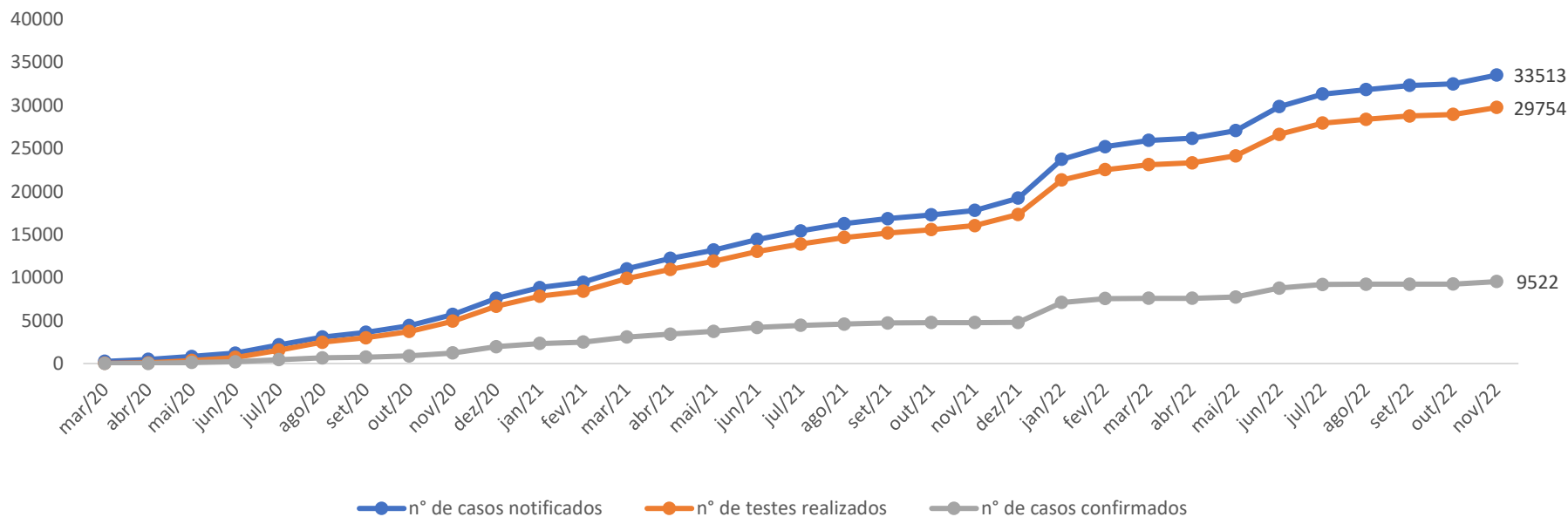


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

O gráfico acima avalia o número de casos notificados, testados e confirmados de COVID 19 em 2022

Na primeira semana de 2022 vê-se um expressivo aumento do número de casos já como um impacto da circulação da variante Ômicron. Nota-se, ainda, um aumento no número de casos notificados, testes realizados e casos confirmados a partir da SE 20 e uma queda a partir da SE 26, voltando a subir a partir da semana 45.

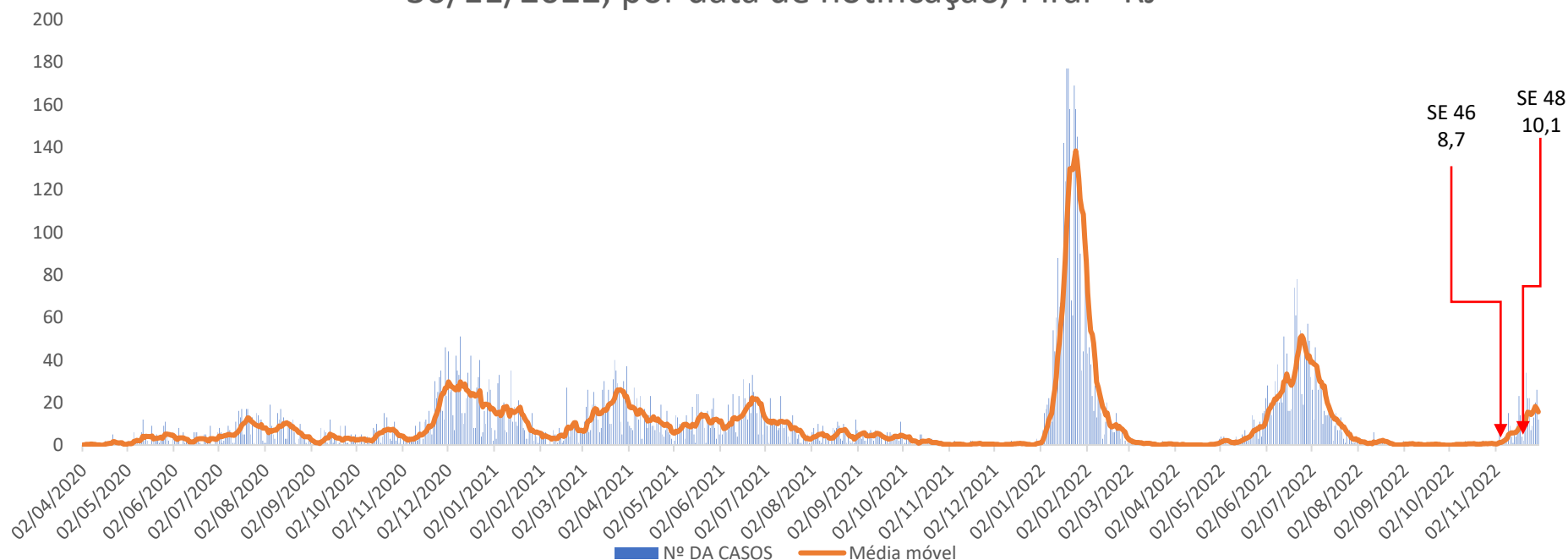
Acumulado dos casos notificados, exames realizados (PCR e teste rápido) e de casos confirmados de COVID 19 (por data de notificação), na semana epidemiológica, em Piraí-RJ



Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

Avaliando o gráfico vê-se que a curva do acumulado dos casos notificados suspeitos de COVID 19 desde o início da pandemia e dos exames realizados (PCR e teste rápido) mantém-se ascendente. Já a de casos confirmados demonstra uma curva com ascendência menor.

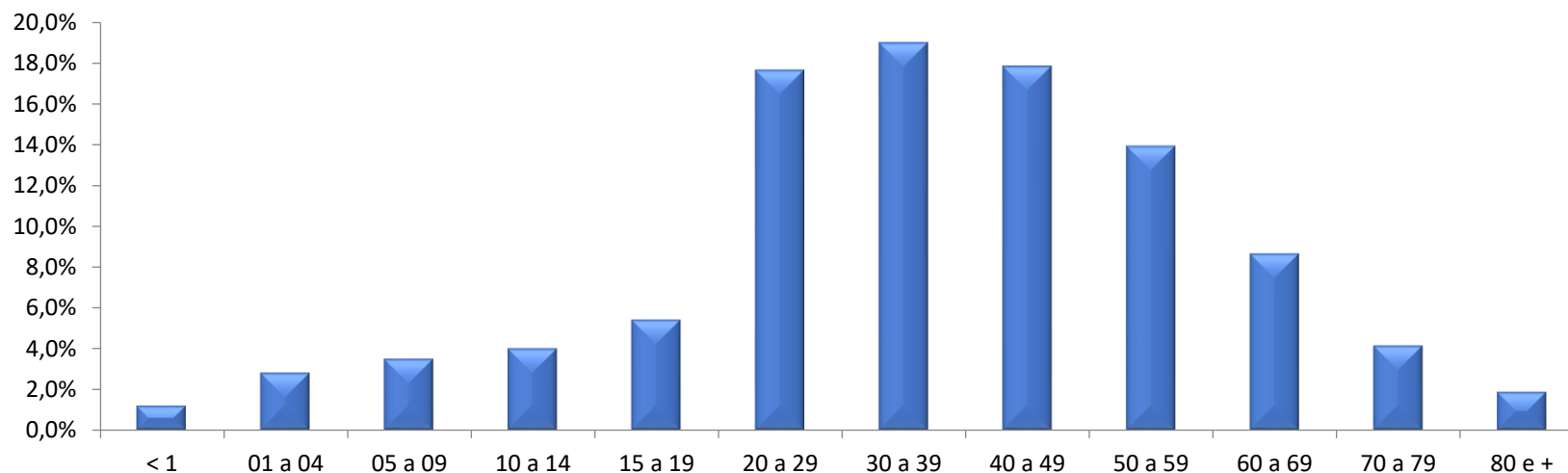
Média móvel de casos confirmados de COVID 19, de 02/04/2020 a 30/11/2022, por data de notificação, Piraí - RJ



Fonte: Registros da Vigilância Epidemiológica de Piraí – RJ. Dados sujeitos à revisão

O resultado desse cálculo é uma leitura que leva em conta a influência de todos os dias da semana e pode ser atualizada diariamente, evitando análises precipitadas como a de que a pandemia pode ter freado num domingo e acelerado em uma terça-feira. Ao considerar sempre todos os dias da semana, a média móvel de casos em sete dias pondera o represamento de notificações que ocorre nos fins de semana.

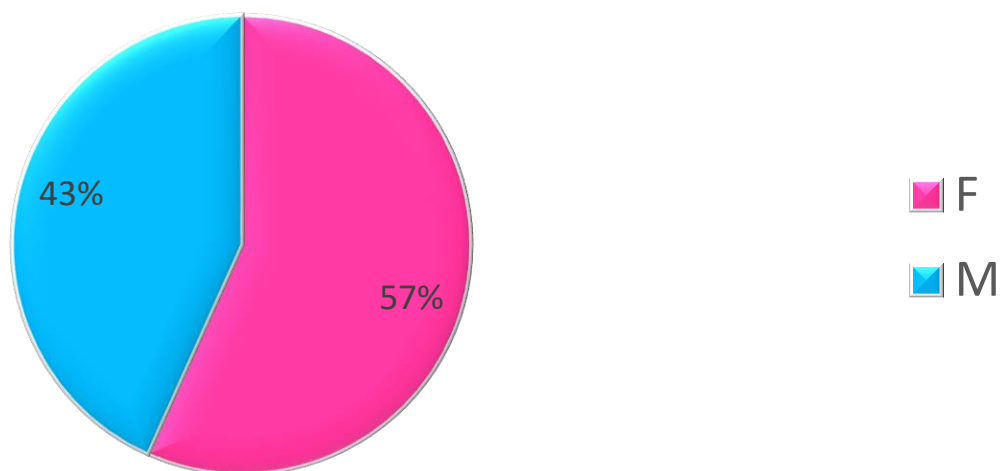
Distribuição dos casos positivos, segundo faixa etária detalhada, de 01/01/2022 a 30/11/2022 em PIRAI - RJ



Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

Avaliando a faixa etária dos casos confirmados, observa-se que a maior incidência está na faixa etária economicamente ativa, de 20 a 59 anos.

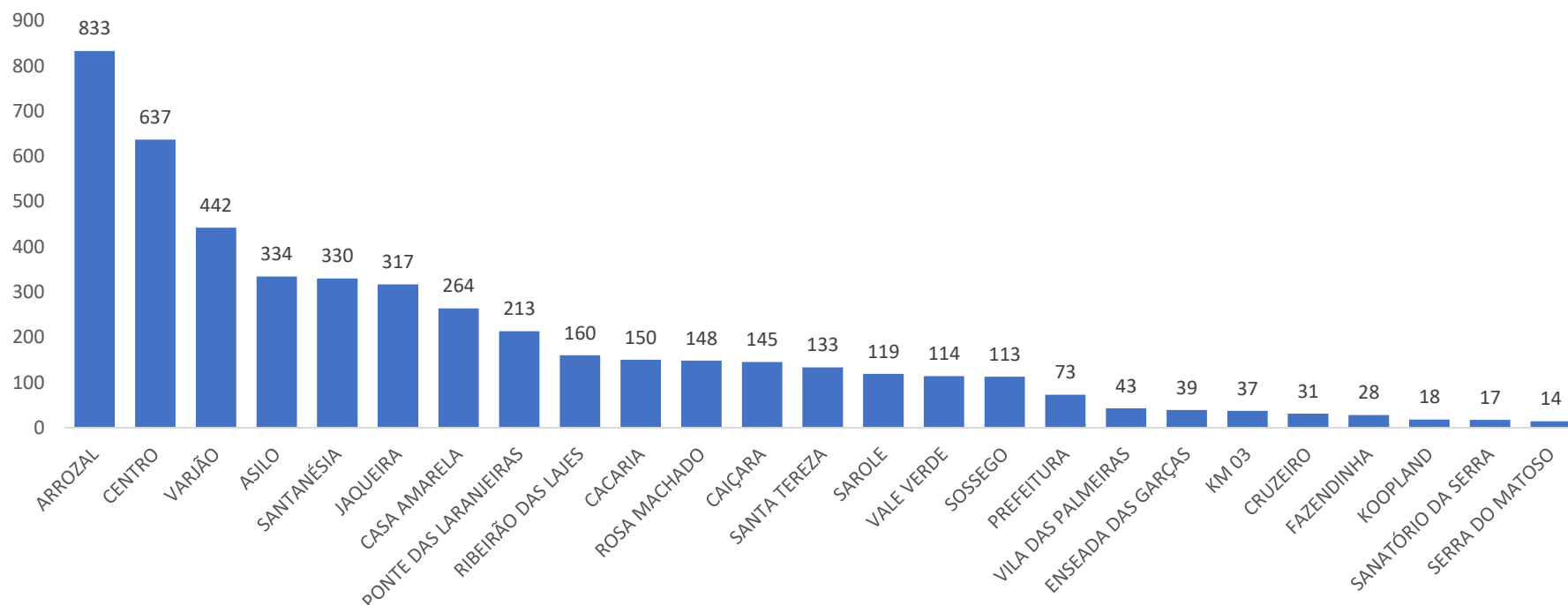
Distribuição dos casos confirmados, segundo sexo, em PIRAÍ – RJ 2022



Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

Avaliando a faixa etária dos casos confirmados de COVID 19, observa-se que a maior incidência continua no sexo feminino em 2022.

Distribuição dos casos positivos de COVID 19, por localidades - Pirai – RJ, de 01/01/2022 até 30/11/2022 – Pirai - RJ



Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

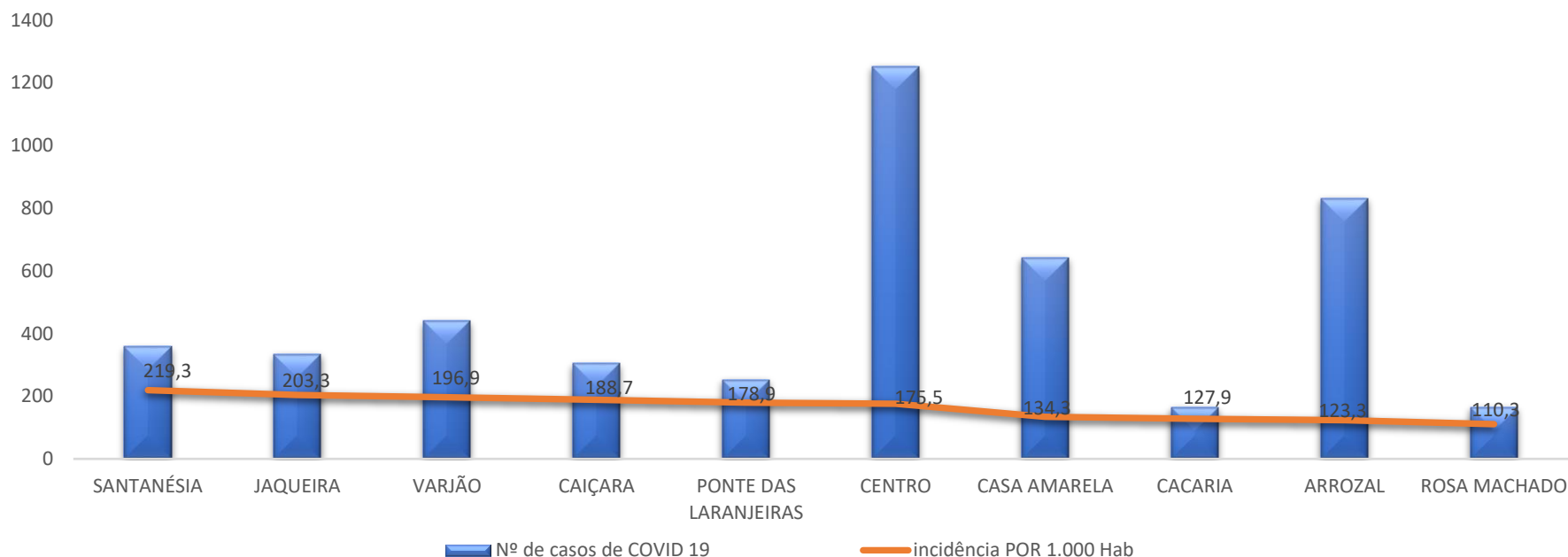
Os bairros com maior número de casos no município de Pirai, em 2022, são ARROZAL, CENTRO, VARJÃO, SANTANÉSIA e ASILO.

A distribuição geográfica da doença no município de Pirai demonstra a circulação do vírus em todos os bairros, reforçando a necessidade do engajamento da população no enfrentamento da mesma, fomentando a vacinação contra COVID-19 e influenza.

Em janeiro de 2022, o município de Pirai apresentou um aumento expressivo de casos confirmados de Covid-19, sendo considerado o maior pico de toda a pandemia, mas, apesar deste aumento, as taxas de internação e de letalidade foram as menores observadas. No momento, percebe-se uma elevação no número de casos confirmados covid-19 nos meses de maio e junho, entretanto, com poucas internações e sem óbitos, considerando a cobertura vacinal.

A partir de julho de 2022, houve uma queda acentuada de casos confirmados, tornando possível o relaxamento de medidas protetivas, sendo necessário o uso de máscara apenas em ambientes de serviço de saúde.

Número de casos e incidência de COVID 19, por USF, de 01/01/2022 a 30/11/2022, em Piraí - RJ



Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão

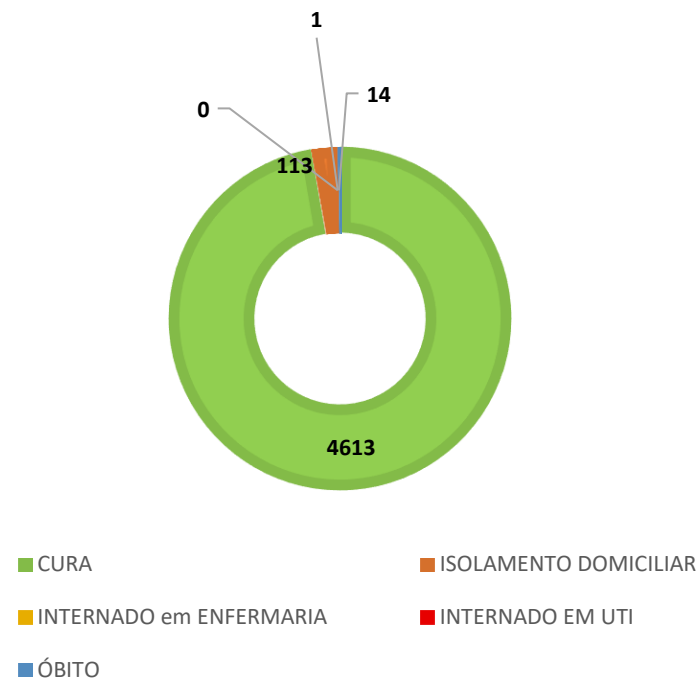
Quando avaliamos a incidência de COVID 19 (isto é, o número de casos novos da doença considerando as pessoas expostas de determinada área) vê-se que as áreas de abrangência das USF da SANTANÉSIA, JAQUEIRA, VARJÃO e CAIÇARA têm a maior incidência até o momento no ano de 2022.

DISTRIBUIÇÃO DOS CASOS POSITIVOS DE COVID 19, SEGUNDO SITUAÇÃO DURANTE O MONITORAMENTO, EM 30/11/2022, PIRAÍ- RJ

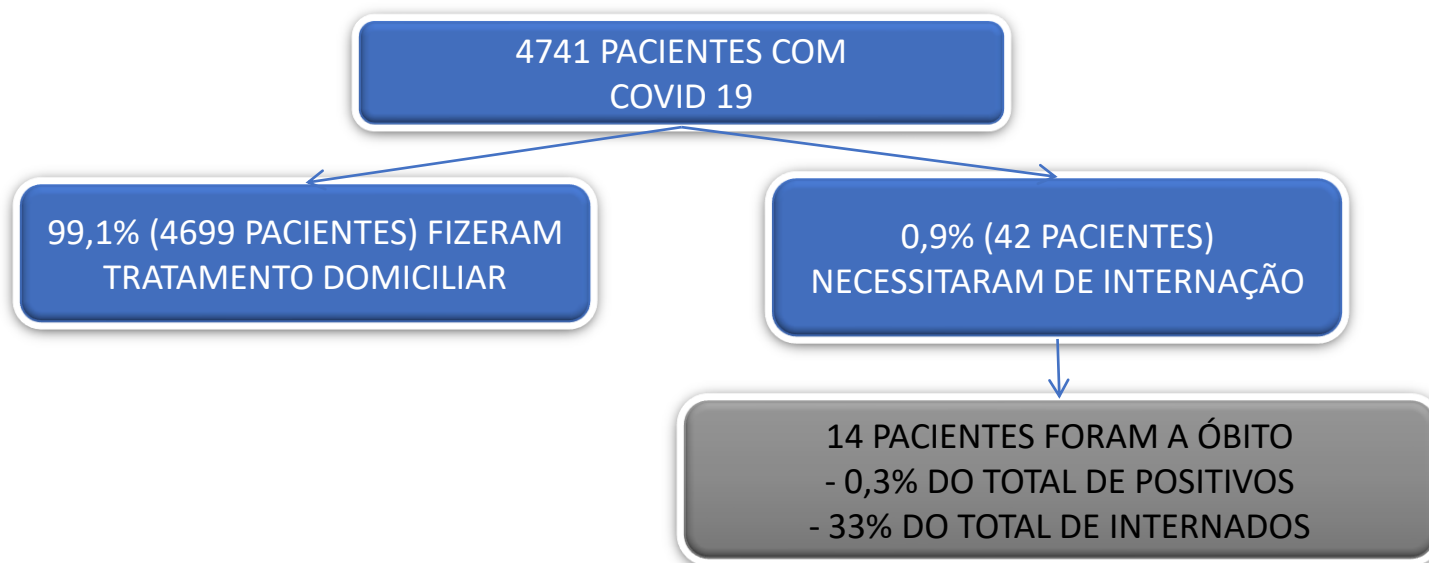
O gráfico avalia a condição dos casos confirmados de COVID 19, em 2022, sendo que 4613 (97,3%) pacientes já estão curados, 113 (2,4%) permanece em isolamento domiciliar, 0 (0%) paciente internado em enfermaria, 1 (0,02%) pacientes internados em UTI e 14 pacientes (0,3%) foram a óbito.

Vale ressaltar que todos os casos suspeitos de COVID 19 são monitorados por, no mínimo, 10 dias após o início dos sintomas.

Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.



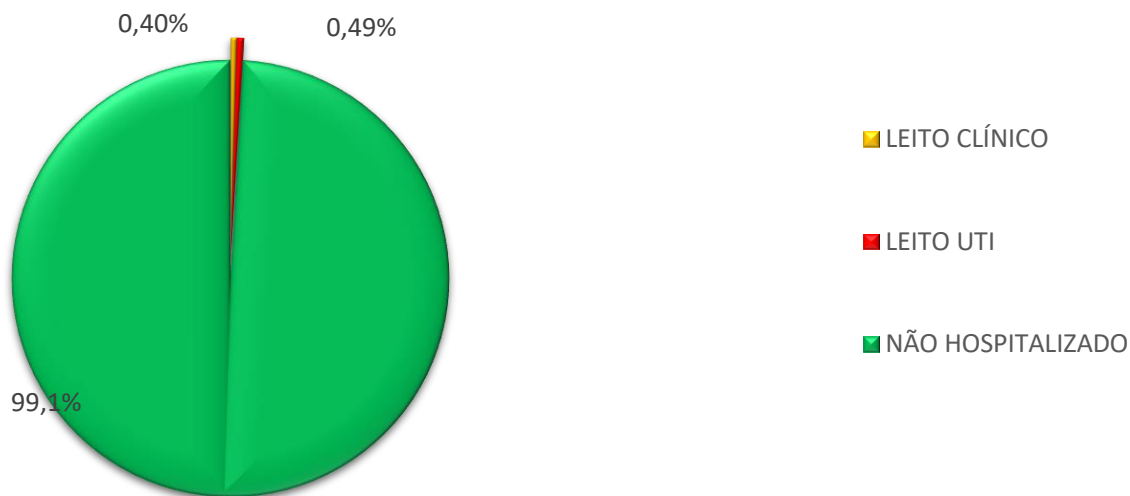
Distribuição dos casos confirmados de COVID 19 segundo evolução, em Piraí - RJ, em 2022



Dos 4741 pacientes em 2022, com Covid-19 até o dia 30/11/2022, 4699 pacientes evoluíram para tratamento domiciliar (99,1%) e 42 pacientes precisaram de internação (0,9%). Destes 40 pacientes, 14 evoluíram para o óbito, o que corresponde a 33% dos pacientes internados e a uma taxa de letalidade de 0,3%.

A taxa de mortalidade geral por COVID 19 em Piraí em 2022 é de 4,7% por cada 10.000 mil habitantes.

Distribuição dos casos confirmados, segundo necessidade de hospitalização, Pirai - RJ, até 20/11/2022



Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

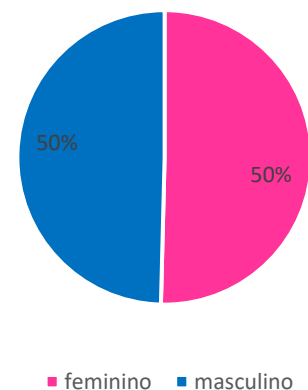
Dos 4741 pacientes com COVID 19, 0,9% necessitaram de internação hospitalar.

Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 30/11/2022

Em 13 de maio de 2020 foi confirmado o 1º óbito por COVID 19 de munícipe.

Localidade	Qtde
ARROZAL	19
CENTRO	18
VARJÃO	10
ASILO	10
SANTANÉSIA	9
PONTE DAS LARANJEIRAS	9
CAIÇARA	7
SAROLE	6
ROSA MACHADO	6
VILA DAS PALMEIRAS	5
CACARIA	4
CASA AMARELA	4
SOSSEGO	3
RIBEIRÃO DAS LAJES	3
JAQUEIRA	3
SANTA TEREZA	3
VALE VERDE	2
CRUZEIRO	1
PREFEITURA	1
KOOPLAND	1
KM 03	1
Total Geral	125

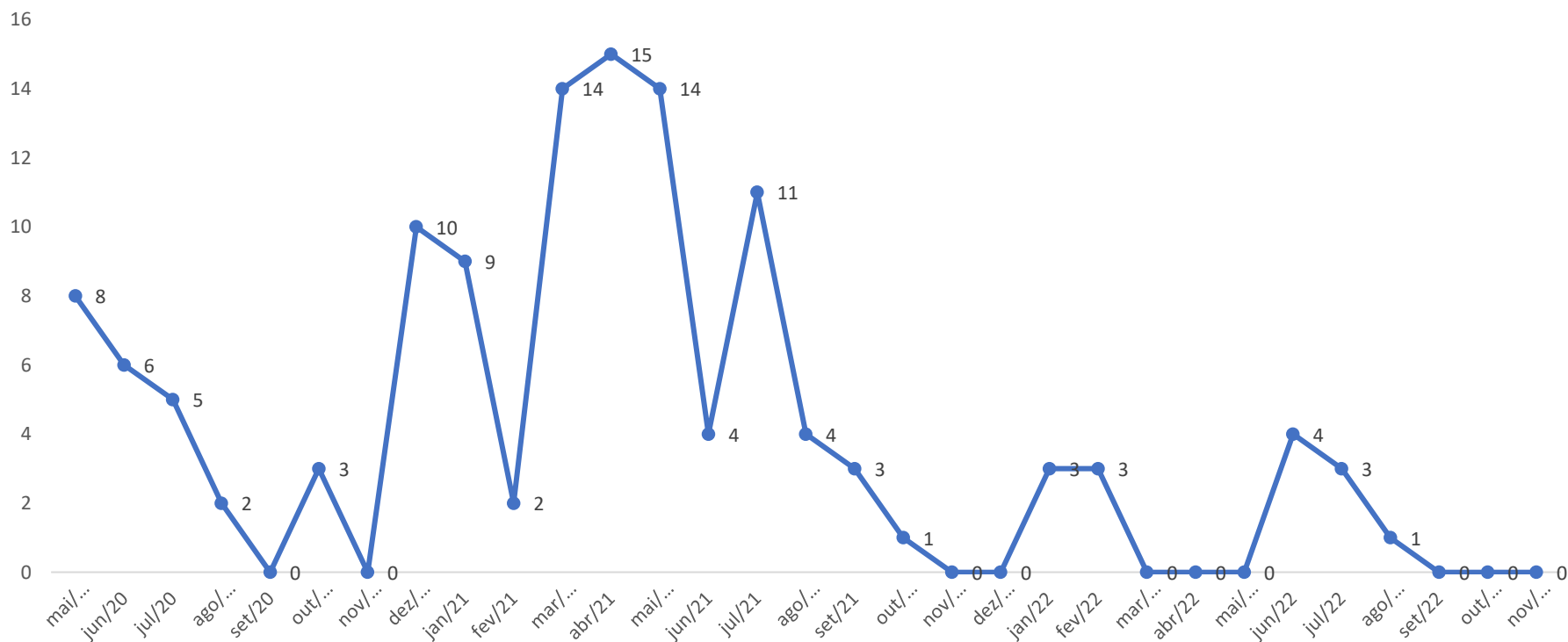
Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo sexo,
Piraí - RJ, até 30/11/2022



Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 30/11/2022, por faixa etária e mês de ocorrência

Mês/ano	20 a 29	30 a 39	40 a 49	50 a 59	60 a 69	70 a 79	80 e +	Total Geral
2020		1	2	6	7	8	10	34
2021	1	1	14	18	15	18	10	77
2022			1	1		6	6	14
jan						3		3
fev						2	1	3
mar								0
abr								0
mai								0
jun			1	1			2	4
jul						1	2	2
ago							1	1
set								0
out								0
Total Geral	1	2	17	25	22	32	26	125

Nº de óbitos por COVID 19, de Maio/2020 a Novembro 2022- Pirai - RJ



O gráfico acima mostra a distribuição dos 125 óbitos por COVID-19, nos meses de ocorrência em 2020, 2021 e 2022.

Taxa de ocupação de leitos COVID – Hospital Flávio Leal – 30/10/2022 – 12h

Total de leitos	01
Ocupados	0
Livres	01
Taxa de ocupação	0%

Fonte: Hospital Flávio Leal – Em
30/11/2022 às 12:00

Taxa de ocupação de leitos COVID – Zilda Arns – 30/11/2022 – 12h

Enfermaria		UTI – adulto/Pediátrico	
Total de leitos	10	Total de leitos	24
Ocupados	7	Ocupados	18
Reservados (aguardando chegada do paciente)	0	Reservados (aguardando chegada do paciente)	0
Leitos em Manutenção	0	Leitos em Manutenção	0
Taxa de Ocupação	0%	Taxa de Ocupação	75%

Fonte: CREG Médio Paraíba – Prontuário
Eletrônico do HEZA, em 30/11/2022.



Imunização

Comparativo entre os 20 municípios do estado do Rio de Janeiro com as maiores coberturas de primeira e segunda dose contra COVID 19.

	Município	Cobertura da 1ª dose
1º	Macuco	134,1
2º	Iguaba Grande	119,6
3º	Miguel Pereira	115,6
4º	Mangaratiba	114,6
5º	Areal	113,7
6º	Armação dos Búzios	110,3
7º	Silva Jardim	106,0
8º	Piraí	105,7
9º	São João da Barra	105,5
10º	Pinheiral	105,2
11º	Bom Jardim	103,4
12º	Paty do Alferes	101,9
13º	Rio Claro	101,6
14º	Vassouras	100,2
15º	Paraíba do Sul	99,1
16º	São José de Ubá	98,6
17º	Rio das Flores	98,1
18º	Cantagalo	97,9
19º	Queimados	96,7
20º	Rio Bonito	96,4

	Município	Cobertura da 2ª dose/dose única
1º	Macuco	126,4
2º	Miguel Pereira	113,1
3º	Areal	108,2
4º	Iguaba Grande	105,5
5º	Mangaratiba	105,3
6º	Piraí	101,3
7º	São João da Barra	99,9
8º	Silva Jardim	99,8
9º	Bom Jardim	99,5
10º	Rio Claro	97,8
11º	Rio das Flores	96,9
12º	Cantagalo	96,0
13º	Paty do Alferes	94,3
14º	Paraíba do Sul	91,7
15º	Pinheiral	91,5
16º	Cambuci	91,3
17º	Vassouras	91,2
18º	Petrópolis	90,0
19º	Três Rios	89,9
20º	São José de Ubá	89,4

Comparativo entre os 16 municípios do estado do Rio de Janeiro com as maiores coberturas de doses de reforços e doses adicionais contra COVID 19.

	Município	Cobertura da 1ª dose de reforço
1 °	Miguel Pereira	79,2
2 °	Areal	77,0
3 °	Macuco	76,8
4 °	Piraí	70,0
5 °	Cantagalo	67,6
6 °	Engenheiro Paulo de Frontin	66,6
7 °	Rio das Flores	65,6
8 °	Rio Claro	64,9
9 °	Mangaratiba	64,1
10 °	Iguaba Grande	63,5
11 °	Silva Jardim	63,1
12 °	Mendes	61,7
13 °	Paraíba do Sul	58,9
14 °	Valença	58,4
15 °	Quissamã	58,3
16 °	Rio de Janeiro	58,2

	Município	Cobertura da 2ª dose de reforço
1 °	Areal	37,8
2 °	Miguel Pereira	36,4
3 °	Piraí	32,4
4 °	Cantagalo	30,7
5 °	Iguaba Grande	30,4
6 °	Mangaratiba	29,0
7 °	Rio de Janeiro	28,3
8 °	Mendes	28,2
9 °	Engenheiro Paulo de Frontin	26,7
10 °	Petrópolis	26,3
11 °	Valença	25,7
12 °	Rio Claro	25,4
13 °	Quissamã	25,1
14 °	Cordeiro	24,8
15 °	Paty do Alferes	24,6
16 °	Macuco	23,9



Cobertura de 1ª dose

Meta prevista – população acima de 12 anos – 25.304

Doses aplicadas 26.887

Cobertura – 106,3% da população acima de 12 anos

Cobertura de 2ª dose

Meta prevista – população acima de 12 anos – 25.304

Doses aplicadas 26.330

Cobertura – 104,1% da população acima de 12 anos

Situação da base nacional em 27/11/2022 às 21:30, sujeito a alterações



Cobertura de 1ª dose

Meta prevista – população de 5 a 11 anos – 2.422

Doses aplicadas 2.565

Cobertura – 105,9% da população de 5 a 11 anos

Cobertura de 2ª dose

Meta prevista – população de 5 a 11 anos – 2.422

Doses aplicadas 1.796

Cobertura – 74,2% da população acima de 12 anos

Doses adicionais aplicadas 450

Cobertura de dose de reforço

População acima de 18 anos – 23.297

População acima de 18 anos vacinados 19.397

Cobertura – 83,3% da população acima de 18 anos

Cobertura de 2ª dose de reforço

População acima de 18 anos – 23.297

População acima de 18 anos vacinados 8.979

Cobertura – 39% da população acima de 18 anos

Trabalhadores da saúde - 877

Trabalhadores da saúde vacinados 517

Cobertura – 59% dos trabalhadores da saúde da saúde com 2ª dose de reforço



População com esquema vacinal completo contra Covid 19, em Pirai, por faixa etária

