



BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO MENSAL

Dados até 31/12/2022

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 31/12/2022, Semana Epidemiológica 52.

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 31/12/2022.**

	Casos	Óbitos	Incidência/ 100mil hab	Mortalidade / 100mil hab	Letalidade	Atualização
Brasil	36.331.281	693.853	17.288,5	330,2	1,9%	30/12/2022
Estado do RJ	2.701.378	76.508	15.465,84	438,1	2,8%	30/12/2022
Região Médio Paraíba	207.911	3.993	22.645,86	434,9	1,9%	30/12/2022
Pirai	9.874	125	33.420,2	423,08	1,3%	31/12/2022

Fonte Brasil e RJ: <https://covid.saude.gov.br/>, consultado em 02/01/2023, às 9:00 – Dados atualizados até 31/12/2022.

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	
Total de casos	1.956
Total de casos graves*	114
% de internados entre os positivos	5,8%
Total de óbitos	34
Taxa de incidência (por 100 mil habitantes)	6.630,6
Letalidade (porcentagem)	1,7%
Taxa de mortalidade (por 100 mil habitantes)	115,1

2021	
Total de casos	2.823
Total de casos graves*	244
% de internados entre os positivos	8,7%
Total de óbitos	77
Taxa de incidência (por 100 mil habitantes)	9.521,1
Letalidade (porcentagem)	2,7%
Taxa de mortalidade (por 100 mil habitantes)	260,6

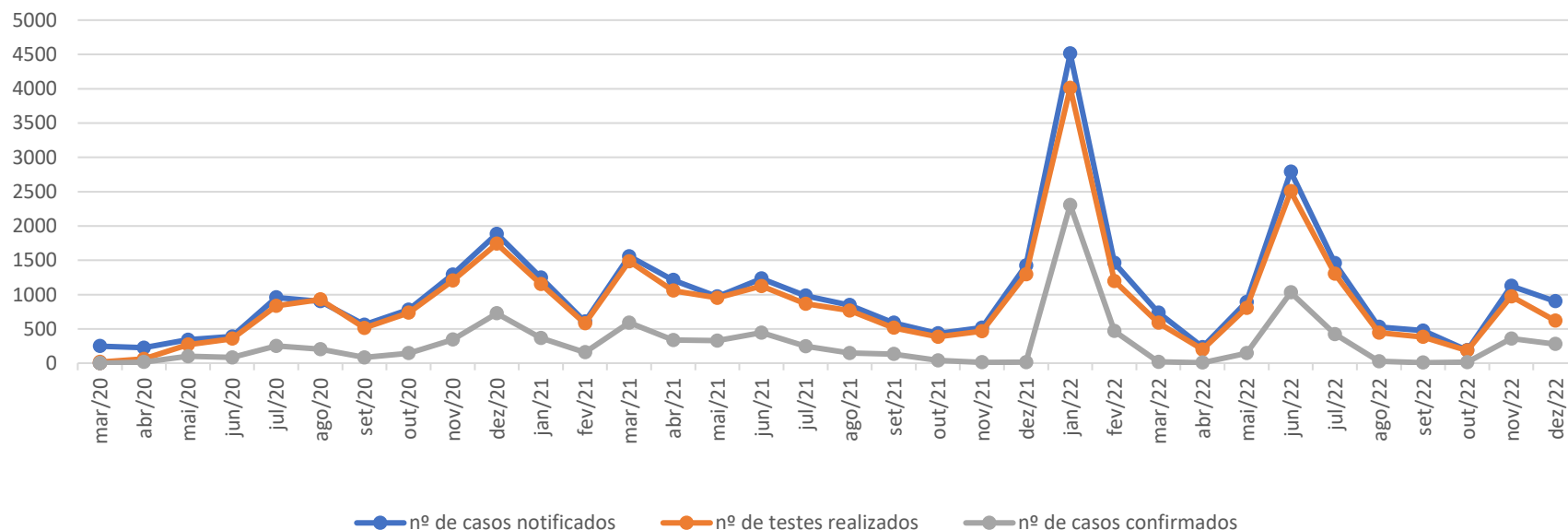
2022	
Total de casos	5094
Total de casos graves*	44
% de internados entre os positivos	0,9%
Total de óbitos	14
Taxa de incidência (por 100 mil habitantes)	17.241,1
Letalidade (porcentagem)	0,1%
Taxa de mortalidade (por 100 mil habitantes)	47,4%

*SRAG - Síndrome Respiratória Aguda Grave

Fonte: e-SUS, SIVEP

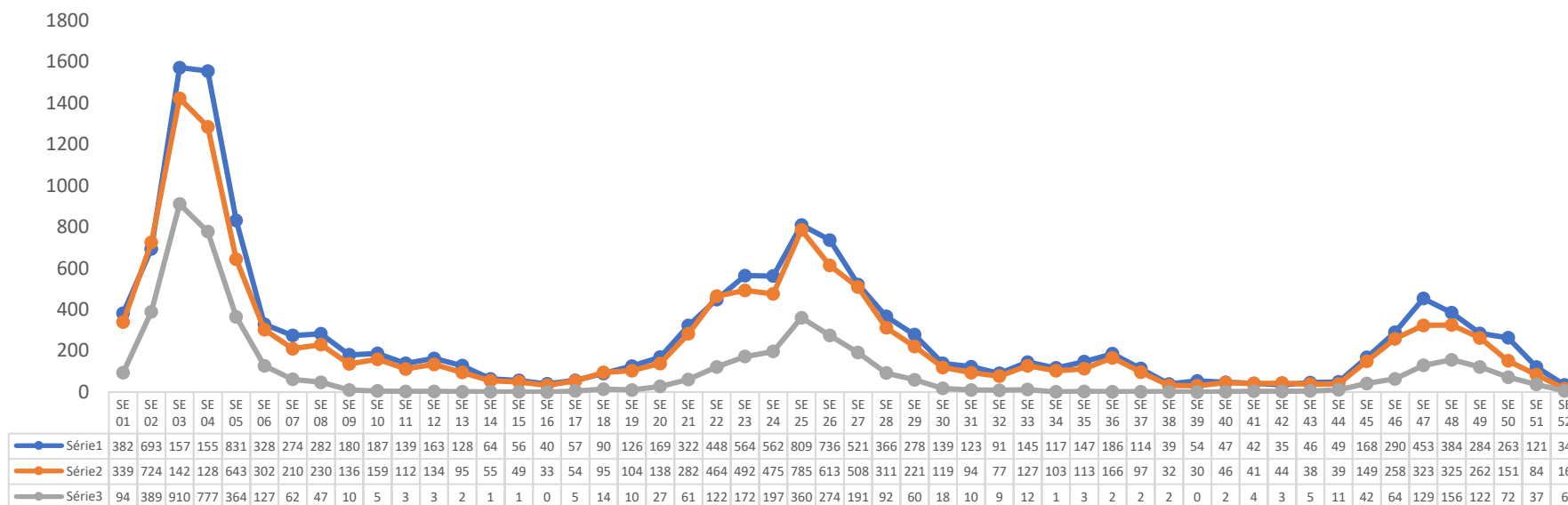
Atualizado em: 31/12/2022

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 52/2022, parcial), Piraí - RJ

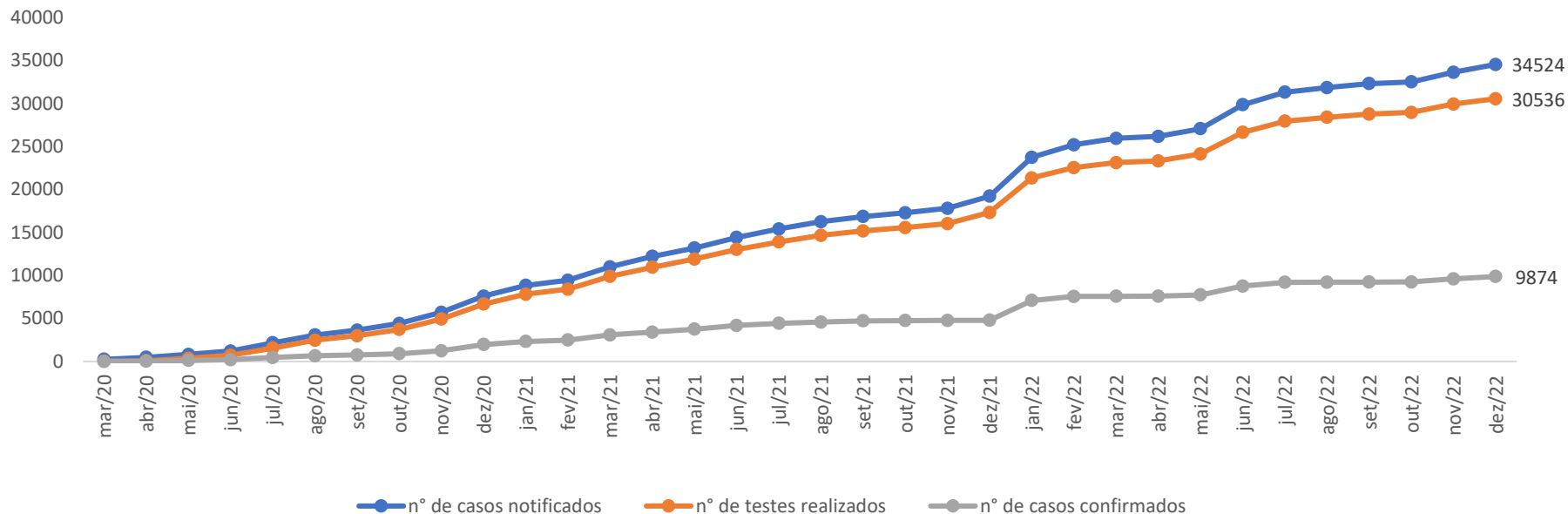


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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.

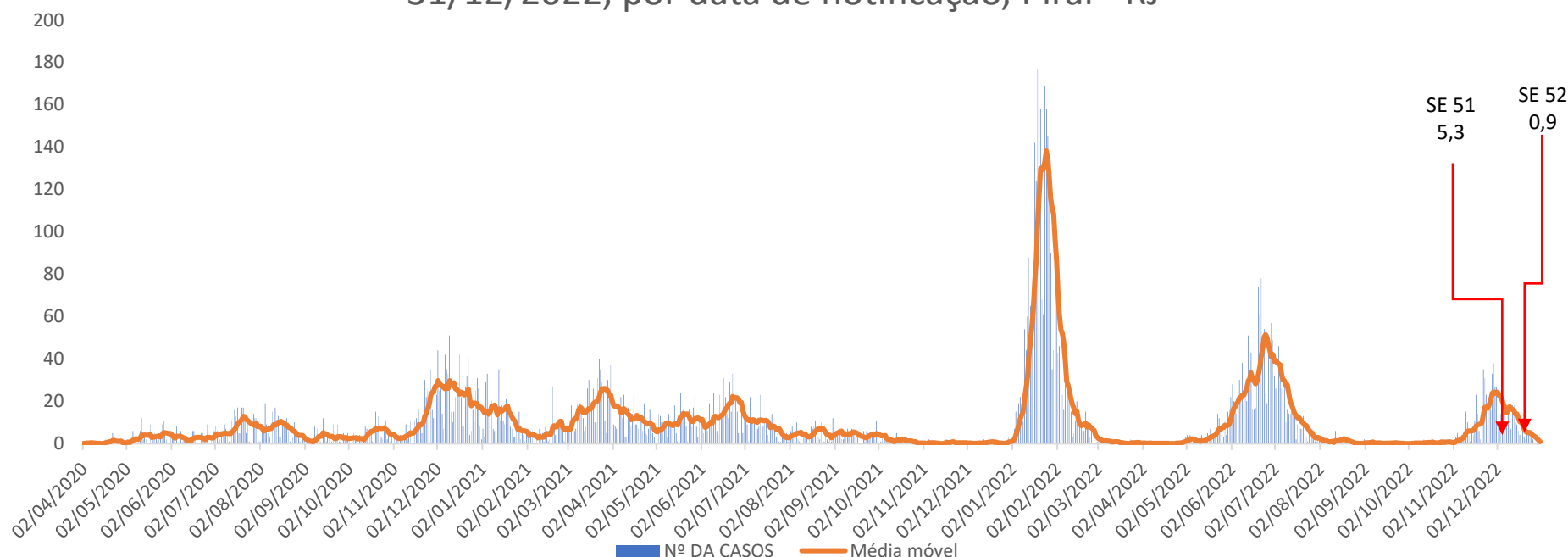
Acumulado dos casos notificados, exames realizados (PCR e teste rápido) e de casos confirmados de COVID 19 (por data de notificação), na semana epidemiológica, em Piraí-RJ



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.

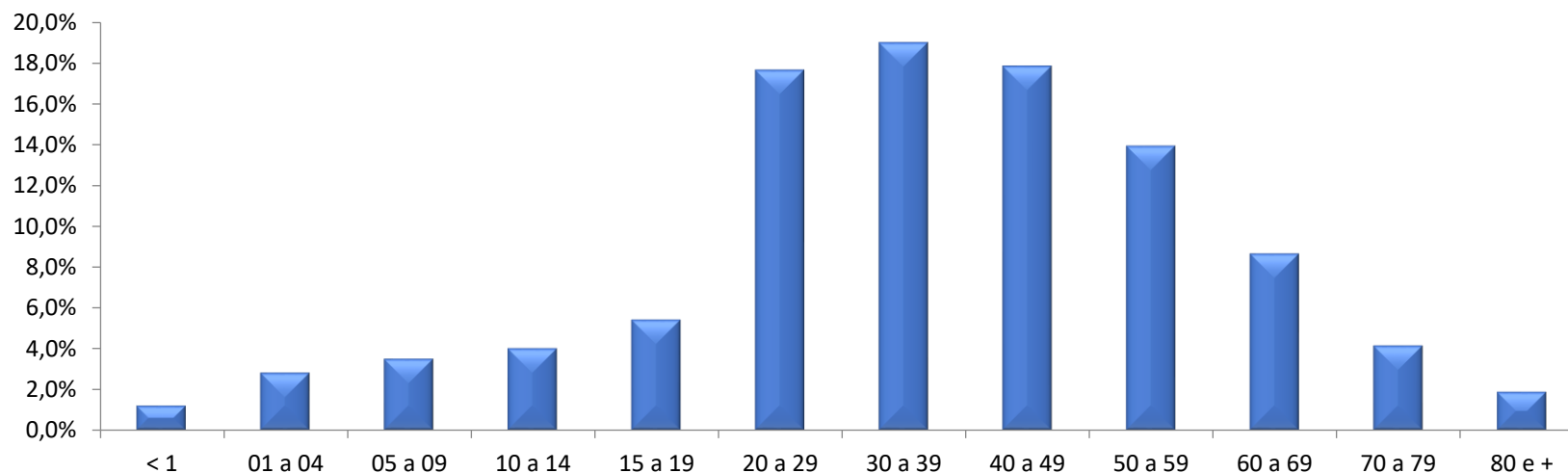
Média móvel de casos confirmados de COVID 19, de 02/04/2020 a 31/12/2022, por data de notificação, Pirai - RJ



Fonte: Registros da Vigilância Epidemiológica de Pirai – 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.

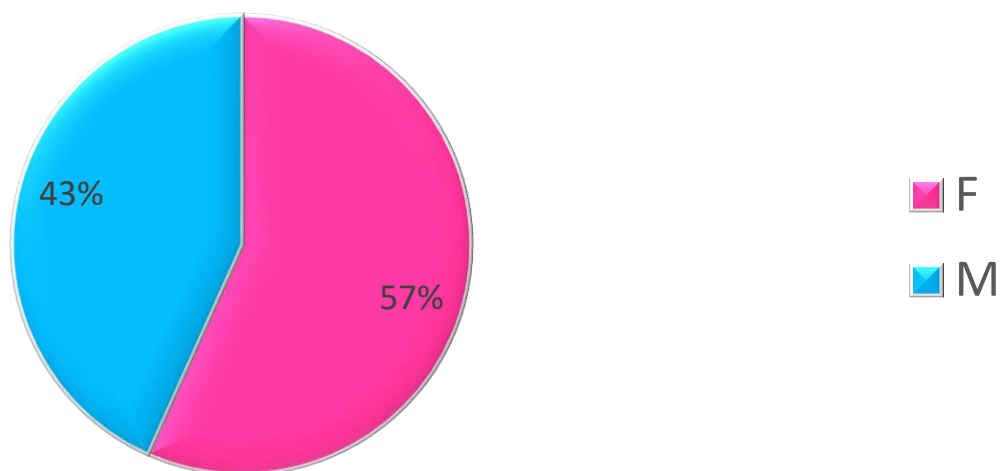
Distribuição dos casos positivos, segundo faixa etária detalhada, de 01/01/2022 a 31/12/2022 em PIRAI - RJ



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.

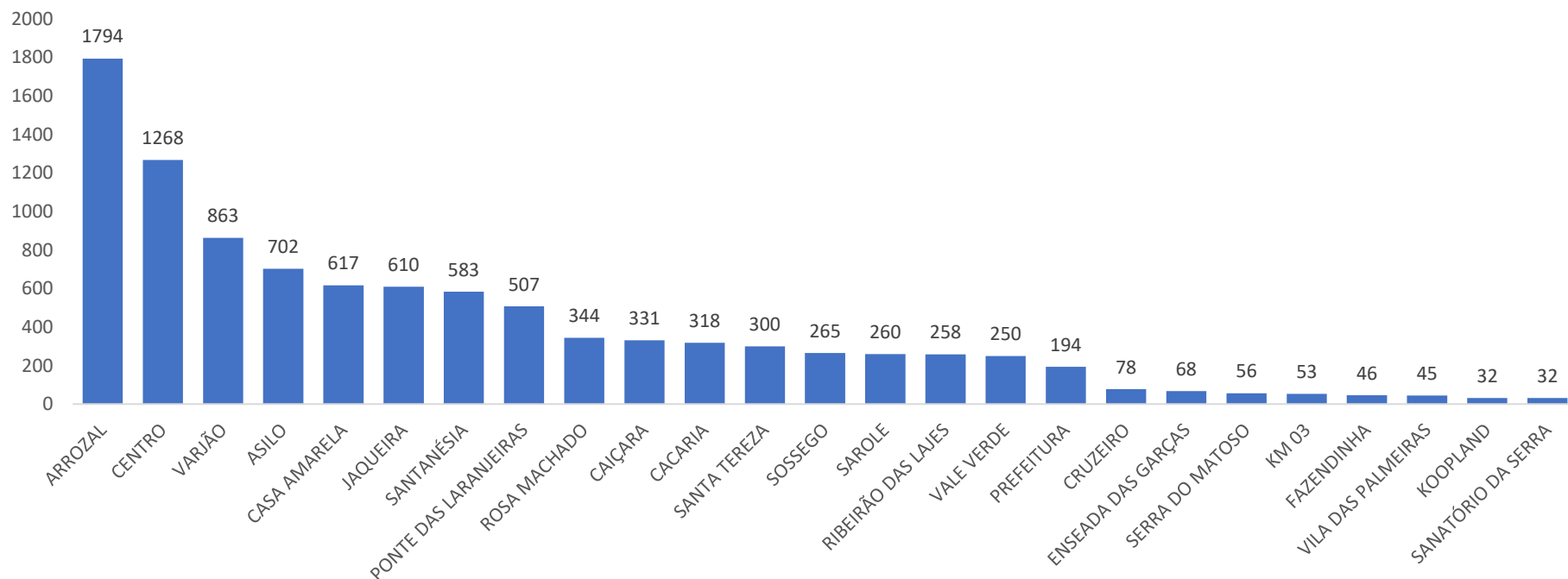
Distribuição dos casos confirmados, segundo sexo, em PIRAÍ – RJ 2022



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 02/04/2020 até 31/12/2022 – Pirai - RJ



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

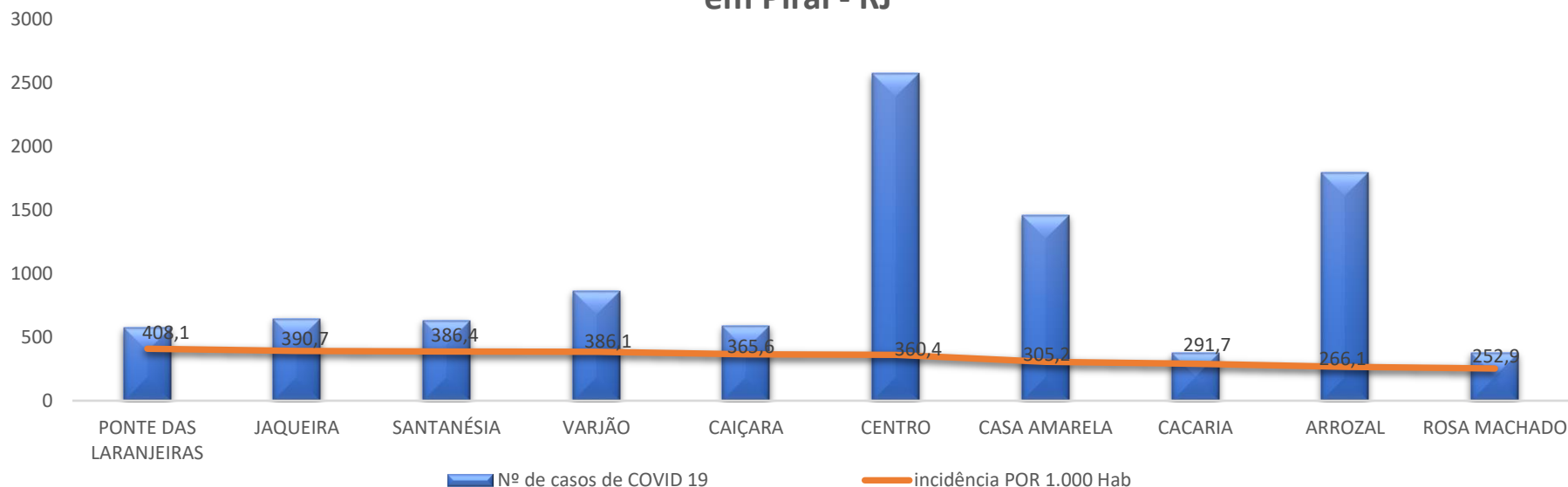
Os bairros com maior número de casos no município de Pirai, em 2022, são
ARROZAL, CENTRO, VARJÃO, ASILO E CASA AMARELA.

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, tornado 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 31/12/2022, em Piraí - RJ



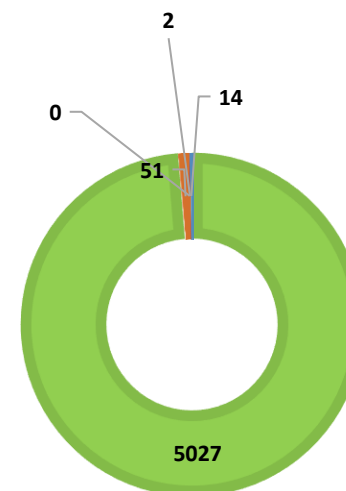
Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão

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 PONTE DAS LARANJEIRAS, JAQUEIRA, SANTANÉSIA E VARJÃO têm a maior incidência até o momento no ano de 2022.

DISTRIBUIÇÃO DOS CASOS POSITIVOS DE COVID 19, SEGUNDO SITUAÇÃO DURANTE O MONITORAMENTO, EM 31/12/22, PIRAÍ- RJ

O gráfico avalia a condição dos casos confirmados de COVID 19, em 2022, sendo que 5027 (98,7%) pacientes já estão curados, 51 (1%) permanece em isolamento domiciliar, 0 (0%) paciente internado em enfermaria, 2 (0,04%) 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.



■ CURA

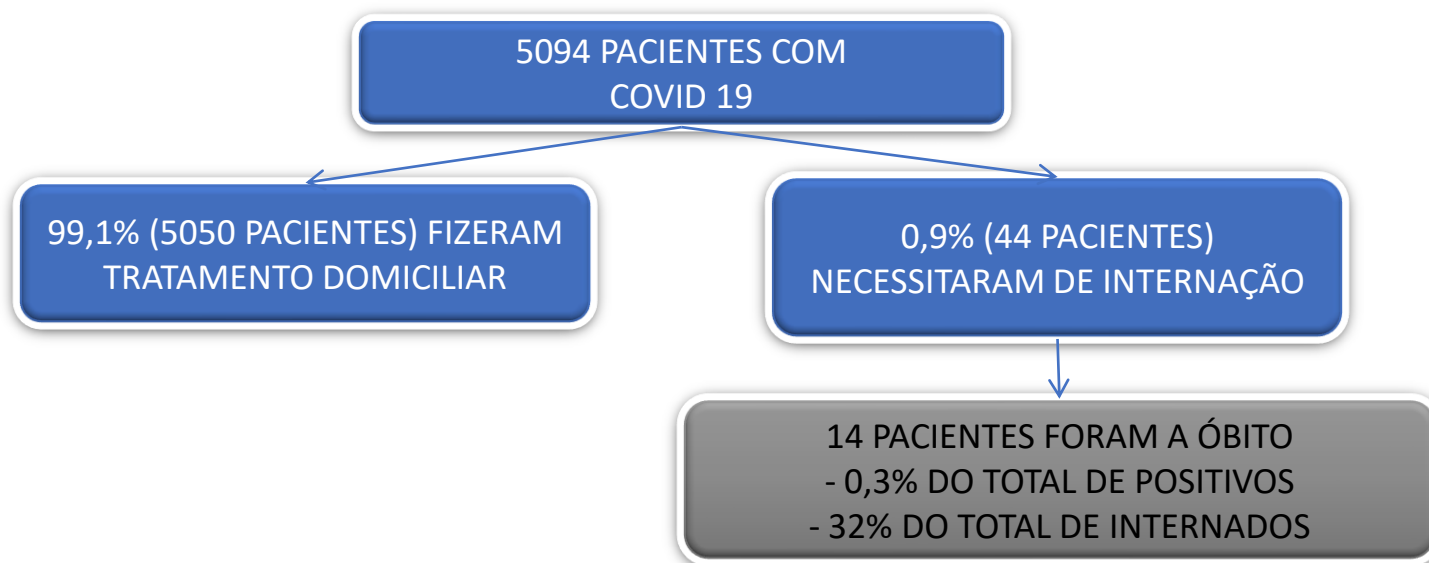
■ ISOLAMENTO DOMICILIAR

■ INTERNADO em ENFERMARIA

■ INTERNADO EM UTI

■ ÓBITO

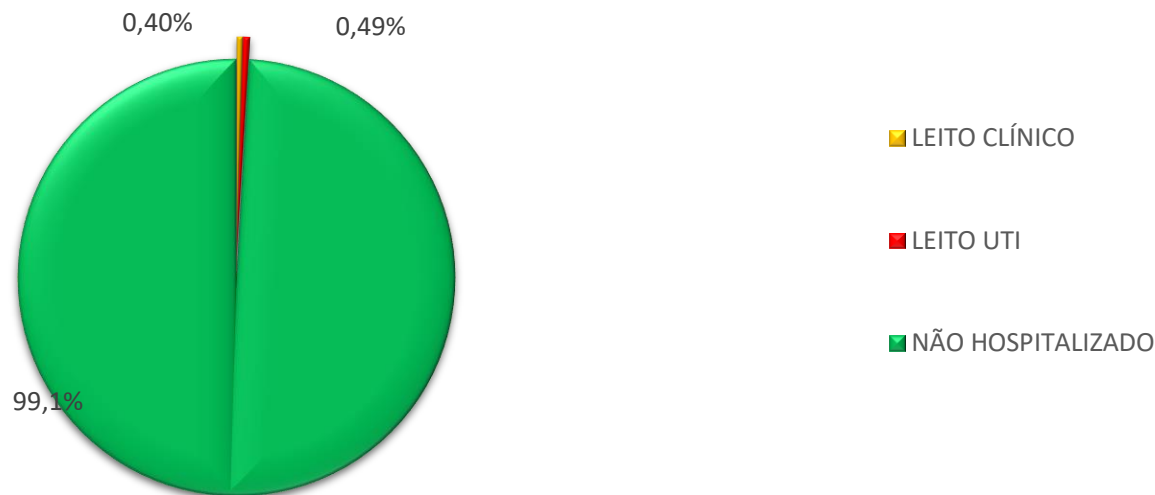
Distribuição dos casos confirmados de COVID 19 segundo evolução, em Piraí - RJ, em 2022



Dos 5094 pacientes em 2022, com Covid-19 até o dia 31/12/2022, 5050 pacientes evoluíram para tratamento domiciliar (99,1%) e 44 pacientes precisaram de internação (0,9%). Destes 44 pacientes, 14 evoluíram para o óbito, o que corresponde a 32% 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, Piraí - RJ, até 31/12/2022



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

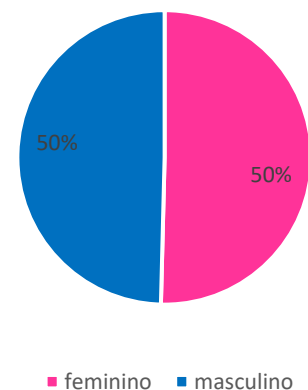
Dos 5094 pacientes com COVID 19, 0,9% necessitaram de internação hospitalar.

Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 31/12/2022

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

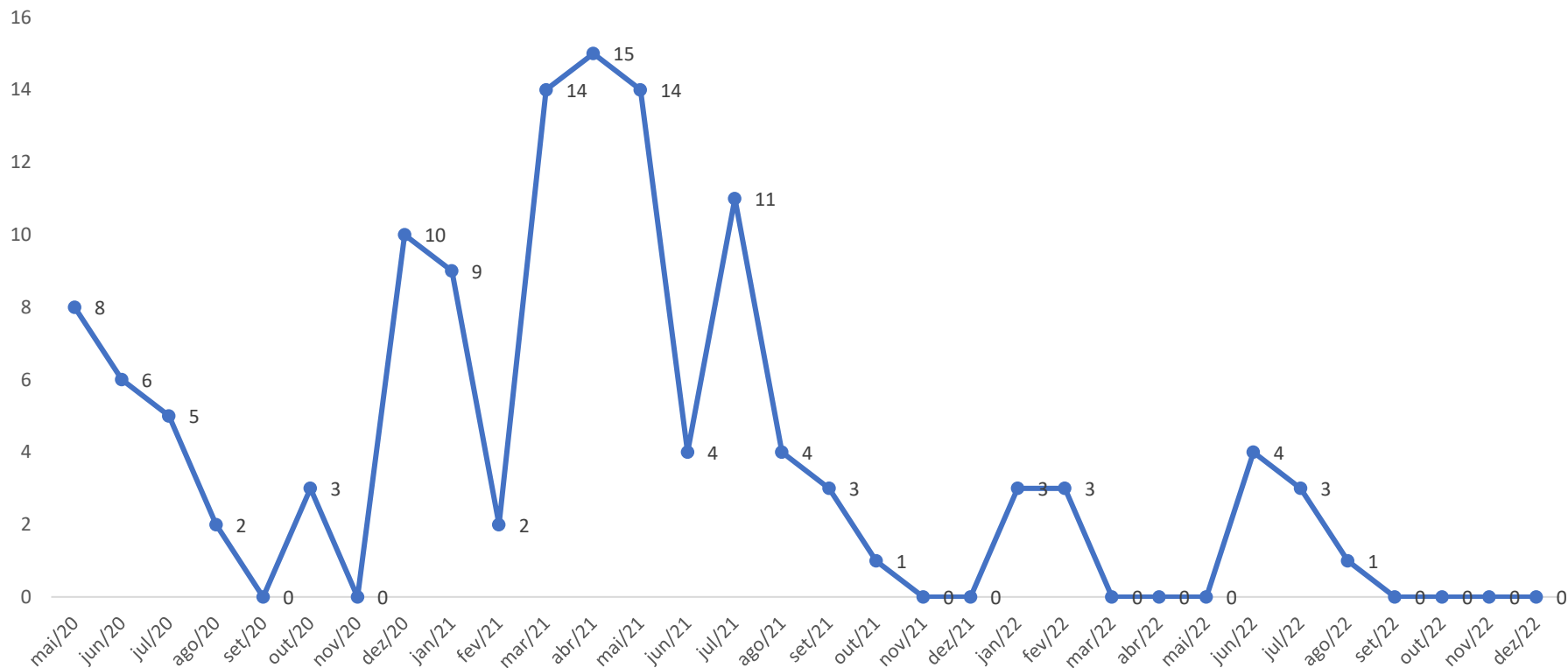
Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo sexo,
Piraí - RJ, até 31/12/2022



Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 31/12/2022, 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
nov								0
dez								0
Total Geral	1	2	17	25	22	32	26	125

Nº de óbitos por COVID 19, de Maio/2020 a Dezembro 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
31/12/2022 às 12:00

Taxa de ocupação de leitos COVID – Zilda Arns – 29/12/2022 – 12h

Enfermaria		UTI – adulto/Pediátrico	
Total de leitos	10	Total de leitos	24
Ocupados	10	Ocupados	13
Reservados (aguardando chegada do paciente)	0	Reservados (aguardando chegada do paciente)	0
Leitos em Manutenção	0	Leitos em Manutenção	0
Taxa de Ocupação	100%	Taxa de Ocupação	54%

Fonte: CREG Médio Paraíba – Prontuário
Eletrônico do HEZA, em 29/12/2022.



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		Município	Cobertura da 2ª dose/dose única
1º	Macuco	134,2	1º	Macuco	126,6
2º	Iguaba Grande	119,7	2º	Miguel Pereira	113,3
3º	Miguel Pereira	115,7	3º	Areal	108,4
4º	Mangaratiba	114,8	4º	Iguaba Grande	105,7
5º	Areal	113,8	5º	Mangaratiba	105,6
6º	Armação dos Búzios	110,5	6º	Pirai	101,4
7º	Silva Jardim	106,2	7º	São João da Barra	100,1
8º	Pirai	105,8	8º	Silva Jardim	100,0
9º	São João da Barra	105,7	9º	Bom Jardim	99,7
10º	Pinheiral	105,4	10º	Rio Claro	98,1
11º	Bom Jardim	103,5	11º	Rio das Flores	97,1
12º	Paty do Alferes	101,9	12º	Cantagalo	96,1
13º	Rio Claro	101,7	13º	Paty do Alferes	94,5
14º	Vassouras	100,6	14º	Paraíba do Sul	92,1
15º	Paraíba do Sul	99,3	15º	Vassouras	91,8
16º	São José de Ubá	98,7	16º	Pinheiral	91,8
17º	Rio das Flores	98,1	17º	Cambuci	91,4
18º	Cantagalo	98,0	18º	Três Rios	90,7
19º	Queimados	96,8	19º	Petrópolis	90,2
20º	Rio Bonito	96,6	20º	São José de Ubá	89,7

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	79,7
2 °	Areal	77,6
3 °	Macuco	76,9
4 °	Piraí	70,5
5 °	Rio das Flores	68,4
6 °	Cantagalo	68,0
7 °	Engenheiro Paulo de Frontin	66,9
8 °	Rio Claro	65,6
9 °	Mangaratiba	65,1
10 °	Iguaba Grande	64,1
11 °	Paraíba do Sul	64,1
12 °	Silva Jardim	63,6
13 °	Mendes	62,4
14 °	Quissamã	59,0
15 °	São João da Barra	59,0
16 °	Valença	58,8

	Município	Cobertura da 2ª dose de reforço
1 °	Areal	39,8
2 °	Miguel Pereira	37,9
3 °	Piraí	33,7
4 °	Cantagalo	32,4
5 °	Iguaba Grande	31,6
6 °	Mangaratiba	31,2
7 °	Mendes	30,5
8 °	Rio de Janeiro	29,4
9 °	Petrópolis	27,8
10 °	Engenheiro Paulo de Frontin	27,6
11 °	Valença	27,3
12 °	Quissamã	27,0
13 °	Rio Claro	26,1
14 °	Cordeiro	25,7
15 °	Paty do Alferes	25,3
16 °	São João da Barra	25,0

Cobertura de 1ª dose

Meta prevista – população acima de 12 anos – 25.304

Doses aplicadas 26.893

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

Cobertura de 2ª dose

Meta prevista – população acima de 12 anos – 25.304

Doses aplicadas 26.348

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

Situação da base nacional em 01/01/2023 às 21:30, sujeito a alterações.



Cobertura de 1ª dose

Meta prevista – população de 5 a 11 anos – 2.422

Doses aplicadas 2.620

Cobertura – 108,2% da população de 5 a 11 anos

Cobertura de 2ª dose

Meta prevista – população de 5 a 11 anos – 2.422

Doses aplicadas 1.835

Cobertura – 75,8% da população de 5 a 11 anos

Cobertura de 1ª dose

Meta prevista – população de 6 meses a 4 anos – 1.819

Doses aplicadas 183

Cobertura – 10% da população de 6 meses a 4 anos

Cobertura de 1ª dose

Meta prevista – população de 6 meses a 4 anos – 1.819

Doses aplicadas 57

Cobertura – 3% da população de 6 meses a 4 anos



Cobertura de dose de reforço

População acima de 18 anos – 23.297

População acima de 18 anos vacinados 19.553

Cobertura – 83,9% 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 9,352

Cobertura – 40% da população acima de 18 anos

Trabalhadores da saúde - 877

Trabalhadores da saúde vacinados 538

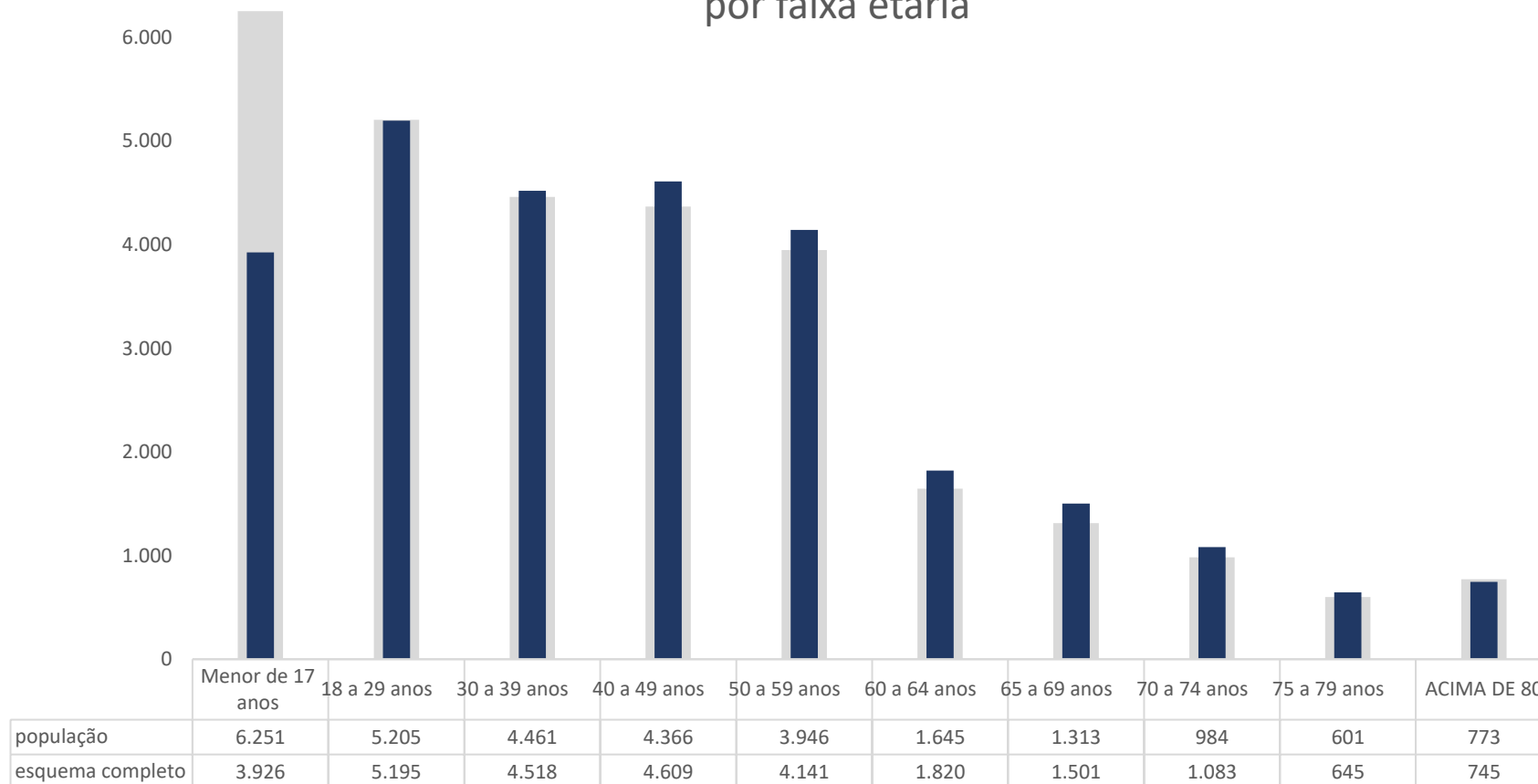
Cobertura – 61,3% dos trabalhadores da saúde da saúde com 2ª dose de reforço

Doses Adicionais aplicadas: 453

Situação da base nacional em 01/01/2023 às 21:30, sujeito a alterações.



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



Situação da base nacional em 01/01/2023 às 21:30, sujeito a alterações.