



BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

Dados até 23/07/2022

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 23/07/2022, Semana Epidemiológica 29.

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 23/07/2022.**

	Casos	Óbitos	Incidência/ 100mil hab	Mortalidade / 100mil hab	Letalidade	Atualização
Brasil	33.555.526	676.766	15.967,6	322,0	2,0 %	22/07/2022 18:20
Estado do RJ	2.430.293	74.596	14.076,5	432,1	3,1%	22/07/2022 18:20
Região Médio Paraíba	190.484	3.895	20.747,7	424,2	2,0%	22/07/2022
Pirai	9.080	123	30.749,7	416,31	1,4%	23/07/2022 23:59

Fonte Brasil e RJ: <https://covid.saude.gov.br/>, consultado em 23/07/2022, às 19:21 – Dados atualizados até 23/07/2022.

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	1.959
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	2.829
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

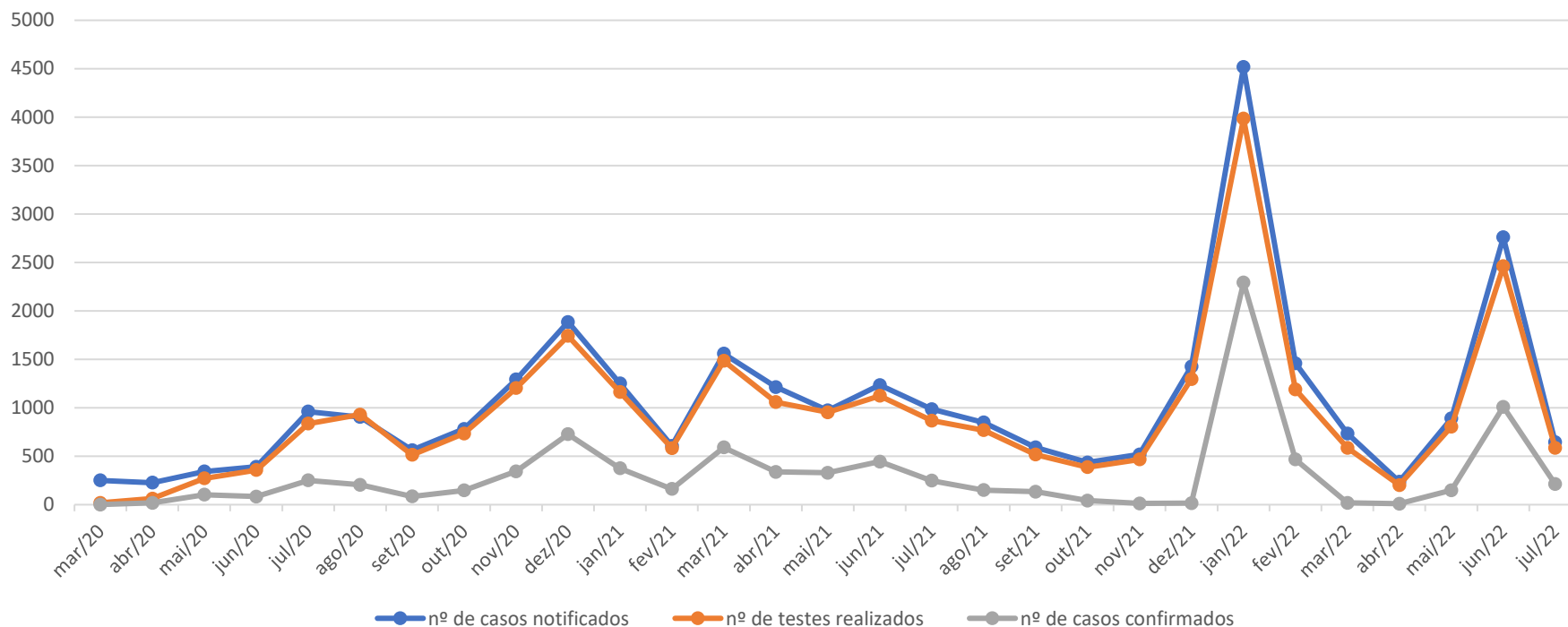
2022	
Total de casos	4315
Total de casos graves*	38
% de internados entre os positivos	0,9%
Total de óbitos	12
Taxa de incidência (por 100 mil habitantes)	14.574,38
Letalidade (porcentagem)	0,1%
Taxa de mortalidade (por 100 mil habitantes)	40,62%

*SRAG - Síndrome Respiratória Aguda Grave

Fonte: e-SUS, SIVEP

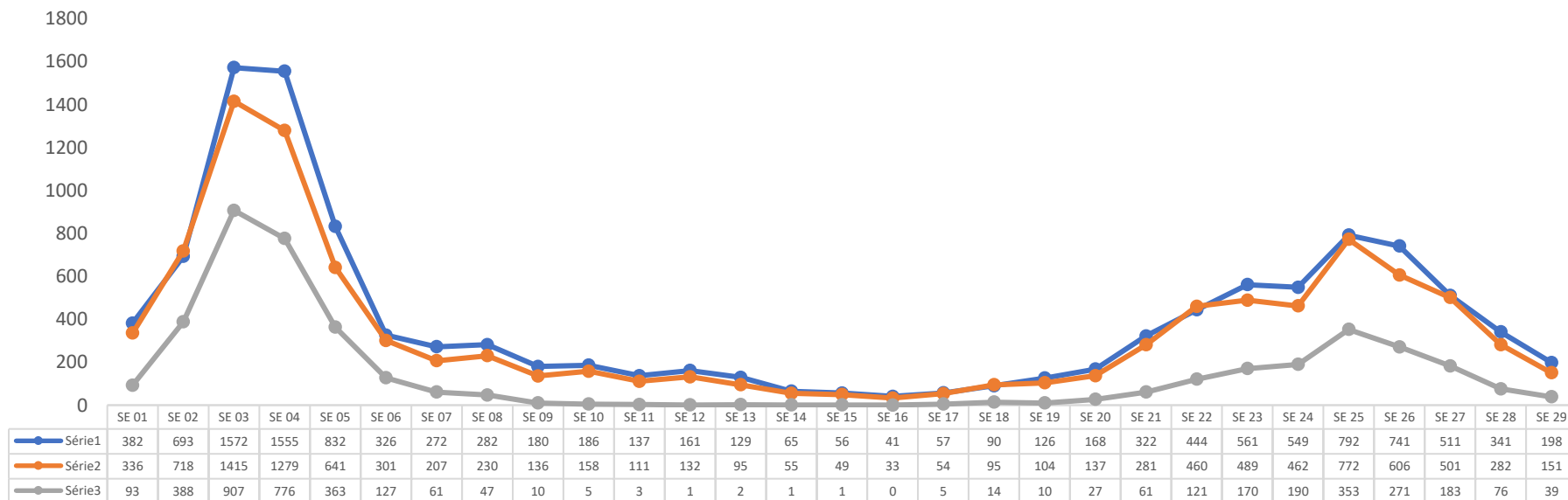
Atualizado em: 23/07/2022

Comparativo entre casos notificados, testes realizados e casos confirmados de COVID 19, por meses da data de notificação, Pirai - 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 29/2022), Piraí - RJ

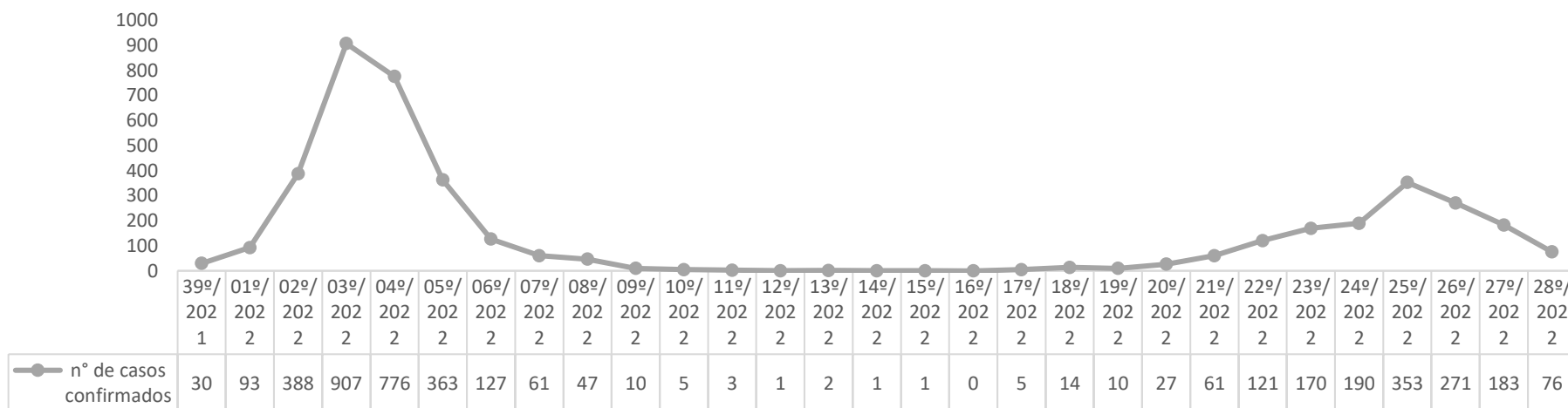


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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 na SE 26

Número de casos confirmados de COVID 19, por semana epidemiológica, por data de notificação (SE 01/2022 a 28/2022) Piraí - RJ

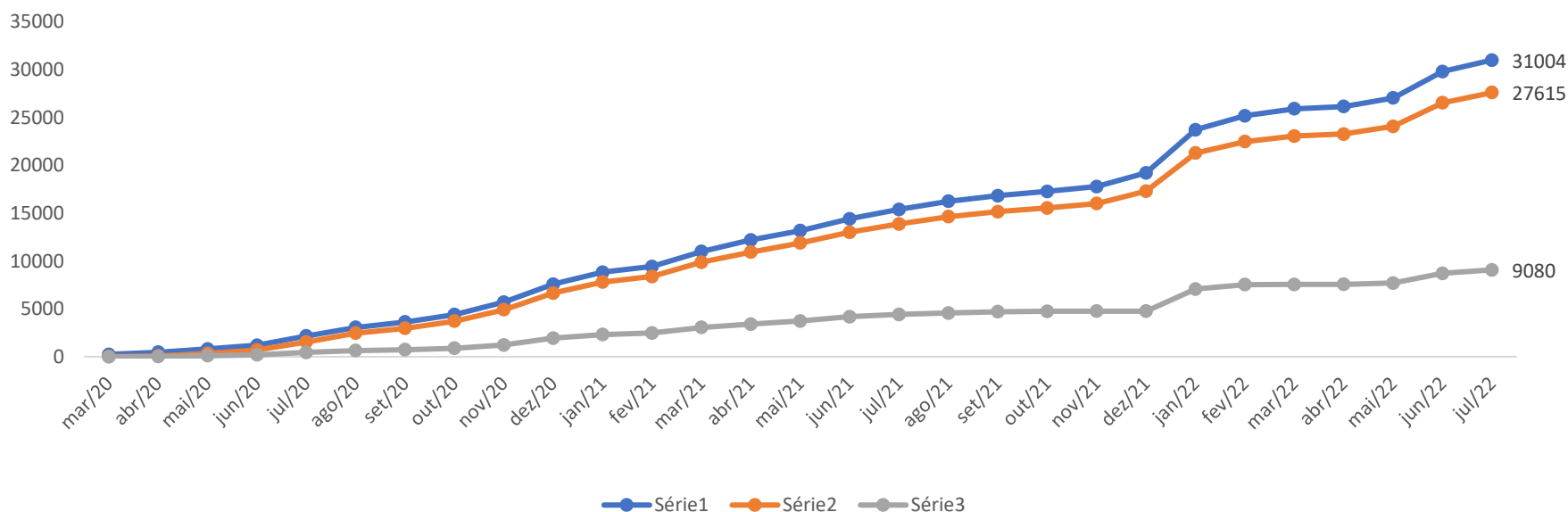


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

O gráfico acima avalia o número de casos confirmados de COVID 19. Em 02/04/2020 confirmamos o 1º caso. Em função do avanço da epidemia e principalmente com maiores investimentos na detecção, percebe-se um aumento progressivo de casos confirmados, dentre os quais se destacam:

- Ampliação dos sintomas que levassem a suspeição de casos;
- Ampliação na realização de testes em pacientes assintomáticos;
- Ampliação na realização de testes em contatos de pacientes suspeitos e confirmados, mesmo que estejam sem sintomas.

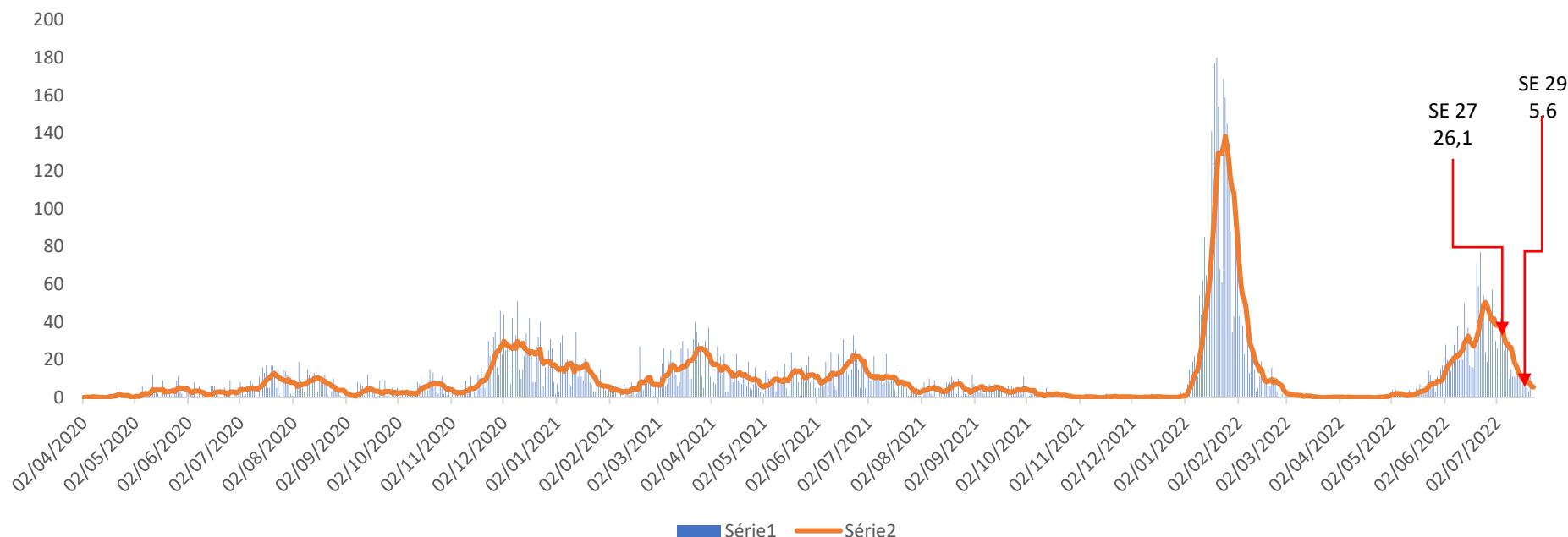
Acumulado dos casos notificados, exames realizados (PCR e teste rápido) e de casos confirmados de COVID 19 (por data de notificação), na semana epidemiológica, em Pirai-RJ



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.

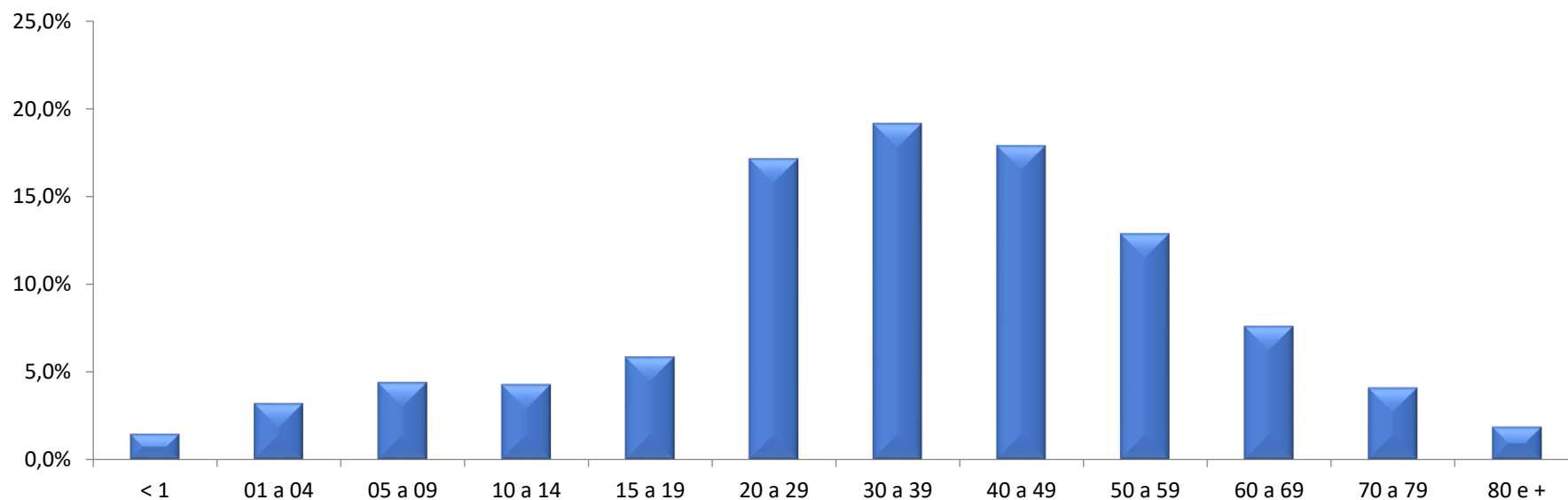
Média móvel de casos confirmados de COVID 19, de 02/04/2020 a 07/06/2022, por data de notificação, Pirai - RJ



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.

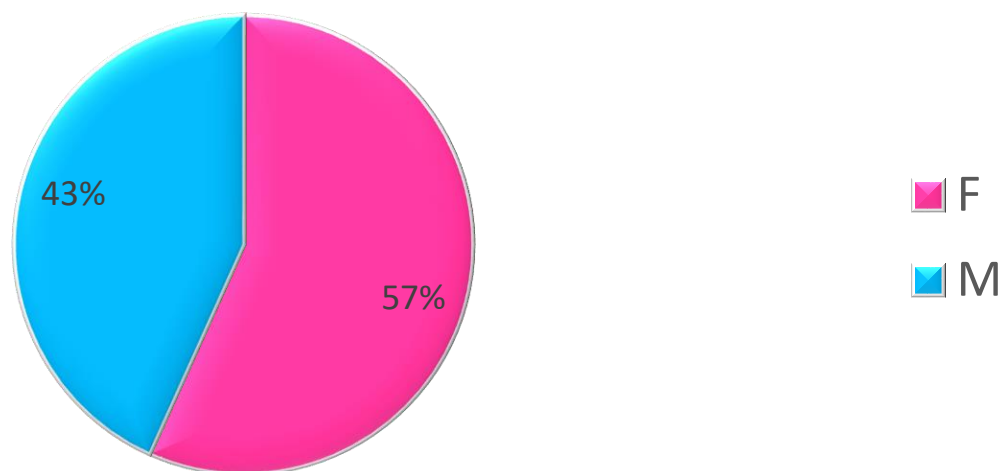
Distribuição dos casos positivos, segundo faixa etária detalhada, de 01/01/2022 a 23/07/2022 em PIRAI - RJ



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.

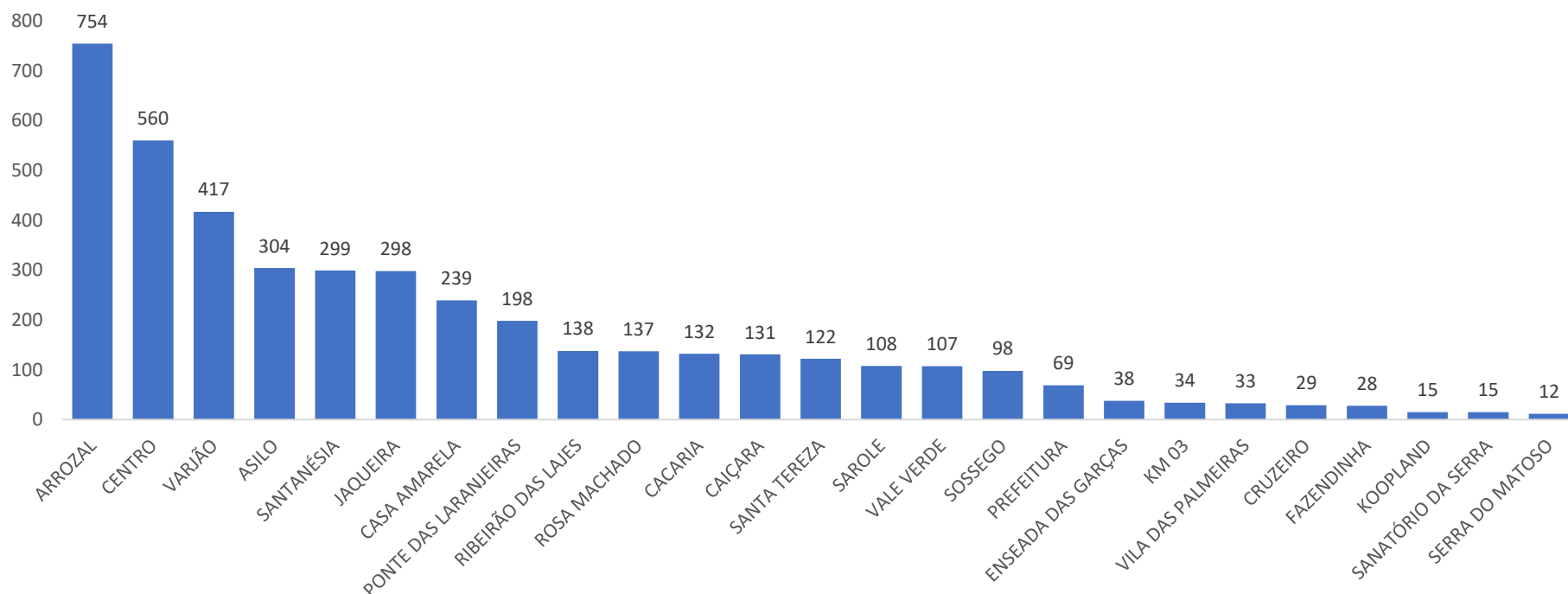
Distribuição dos casos positivos, segundo sexo, em PIRAI – RJ 2022



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 23/07/2022 – Pirai - RJ



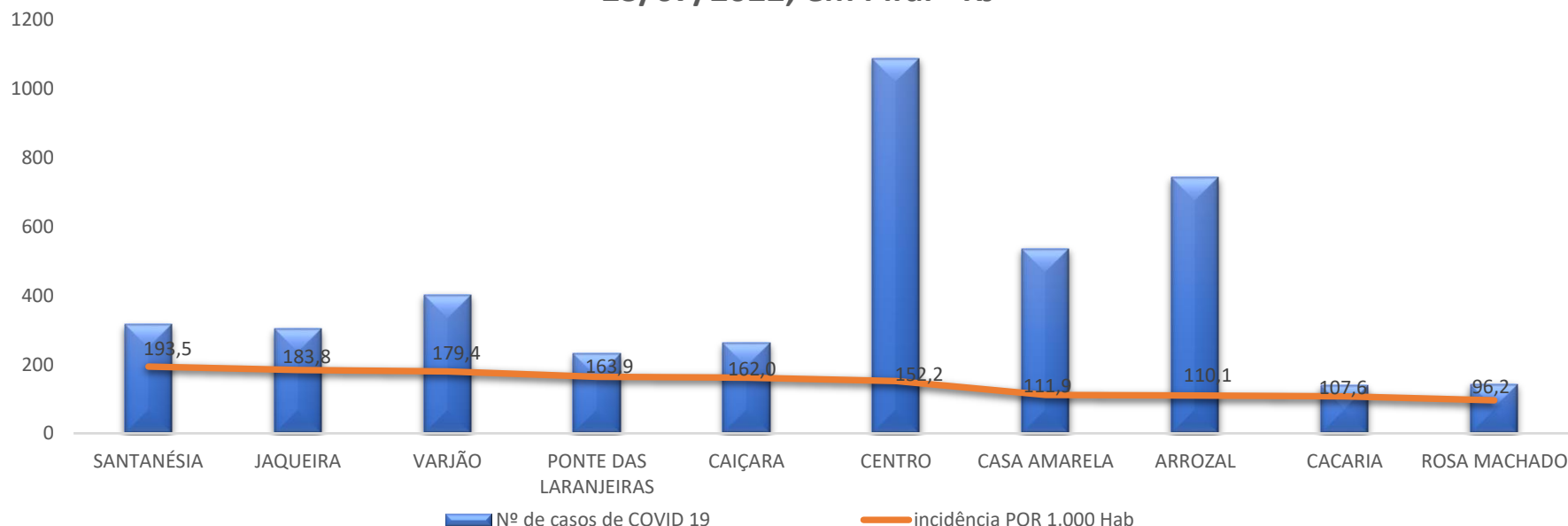
Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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

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.

Número de casos e incidência de COVID 19, por USF, de 01/01/2022 a 23/07/2022, em Piraí - RJ



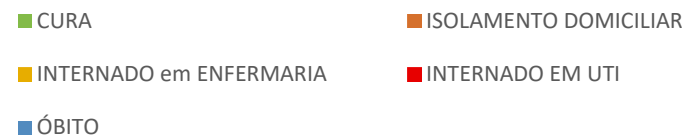
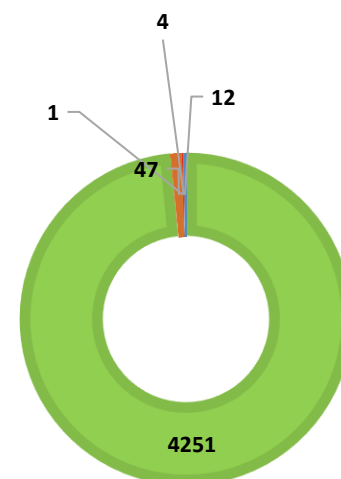
Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão

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, VARÃO e PONTE DAS LARANJEIRAS têm a maior incidência até o momento no ano de 2022.

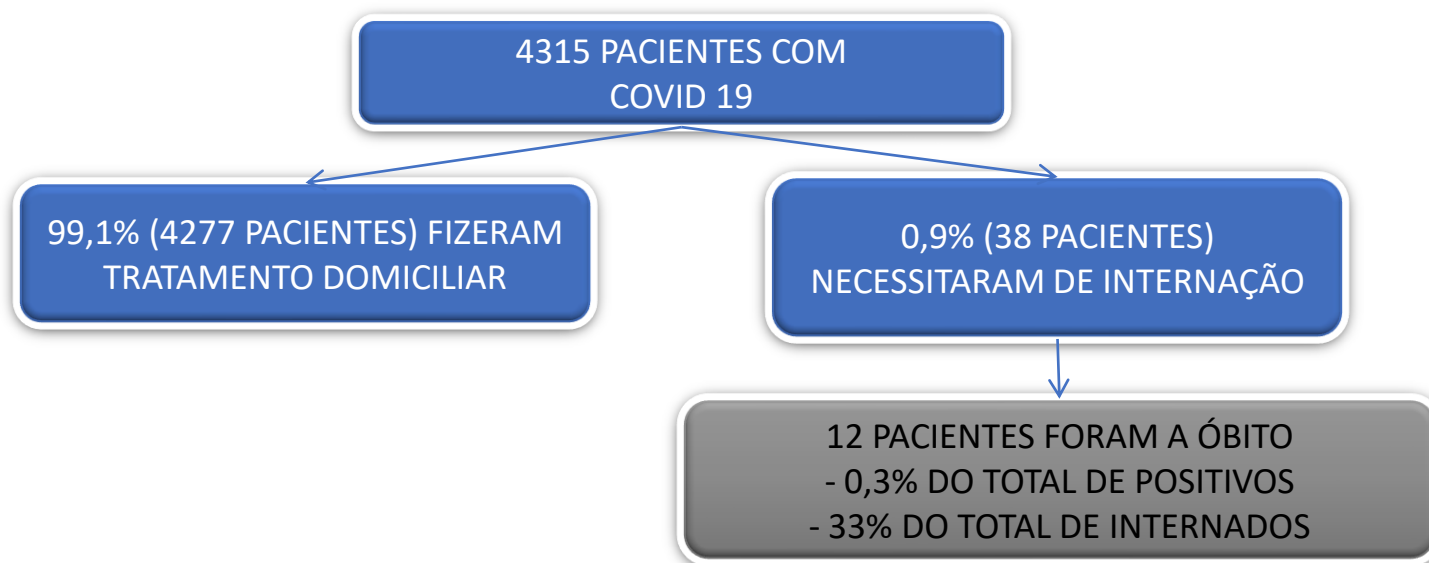
DISTRIBUIÇÃO DOS CASOS POSITIVOS DE COVID 19, EM 2022 SEGUNDO SITUAÇÃO DURANTE O MONITORAMENTO, ATÉ 23/07/2022, PIRAÍ- RJ

O gráfico avalia a condição dos casos confirmados de COVID 19, no ano de 2022, sendo que 4251 (98,5%) pacientes já estão curados, 47 (3,3%) permanecem em isolamento domiciliar, 1 (0,02%) paciente internado em enfermaria, 4 (0,07%) pacientes internados em UTI e 12 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.



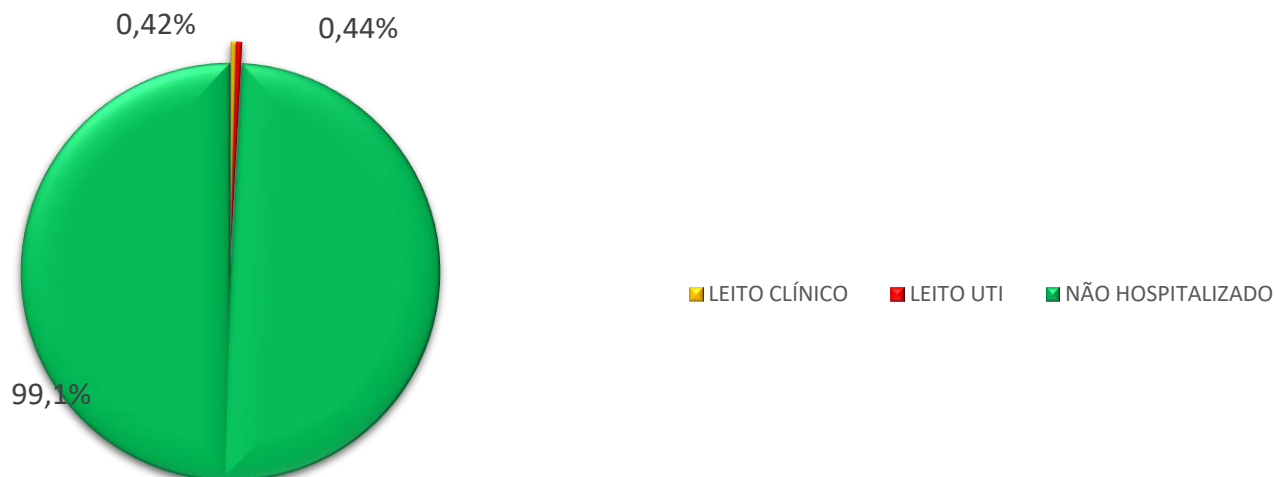
Distribuição dos casos confirmados de COVID 19 segundo evolução, em Piraí - RJ, em 2022



Dos 4315 pacientes em 2022, com Covid-19 até o dia 23/07/2022, 4277 pacientes evoluíram para tratamento domiciliar (99,1%) e 38 pacientes precisaram de internação (0,9%). Destes 38 pacientes, 12 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 4,06% por cada 10.000 mil habitantes.

Distribuição dos casos positivos, em 2022, segundo necessidade de hospitalização, Pirai - RJ, até 23/07/2022



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

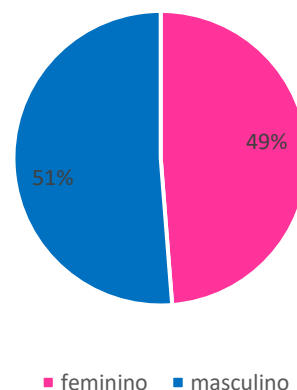
Dos 8736 pacientes com COVID 19, 0,8% necessitaram de internação hospitalar.

Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 23/07/2022

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
PONTE DAS LARANJEIRAS	9
SANTANÉSIA	8
CAIÇARA	7
SAROLE	6
ROSA MACHADO	6
VILA DAS PALMEIRAS	5
CASA AMARELA	4
CACARIA	4
SOSSEGO	3
RIBEIRÃO DAS LAJES	3
SANTA TEREZA	3
VALE VERDE	2
Jaqueira	2
KM 03	1
PREFEITURA	1
CRUZEIRO	1
KOOPLAND	1
Total Geral	123

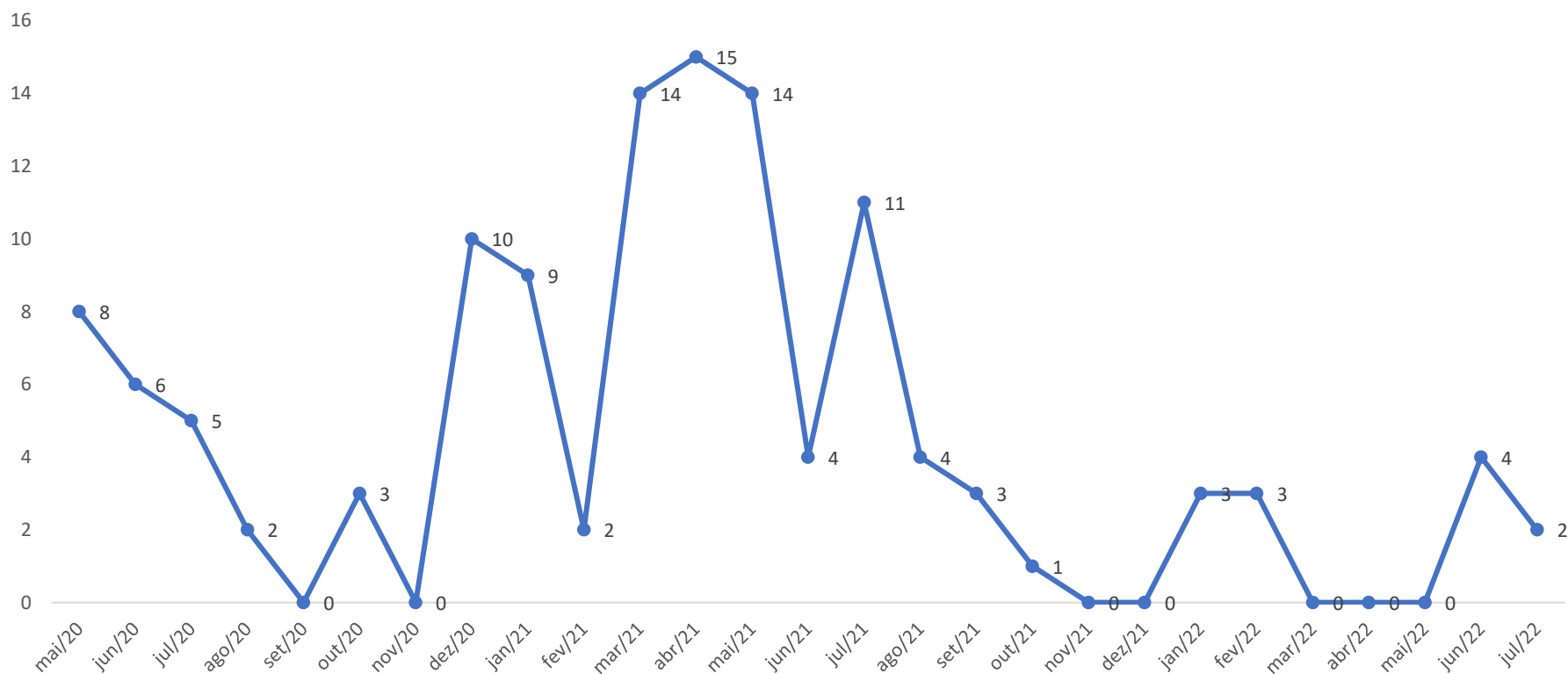
Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo sexo, Piraí - RJ, até 23/07/2022



Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 23/07/2022, 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	0	0	1	1	0	5	5	12
jan						3		3
fev						2	1	3
mar								0
abr								0
mai								0
jun			1	1			2	4
jul							2	2
Total Geral	1	2	17	25	22	31	25	123

Nº de óbitos por COVID 19, de Maio/2020 a Julho 2022- Piraí - RJ



O gráfico acima mostra a distribuição dos 123 óbitos por COVID-19, nos meses de ocorrência em 2020, 2021 e 2022.

Taxa de ocupação de leitos COVID – Hospital Flávio Leal – 23/07/2022 – 12h

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

Fonte: Hospital Flávio Leal – Em
23/07/2022 às 12:00

Taxa de ocupação de leitos COVID – Zilda Arns – 23/07/2022 – 12h

Enfermaria		UTI – adulto/Pediátrico	
Total de leitos	8	Total de leitos	34
Ocupados	5	Ocupados	16
Reservados (aguardando chegada do paciente)	0	Reservados (aguardando chegada do paciente)	0
Leitos em Manutenção	0	Leitos em Manutenção	0
Taxa de Ocupação	63%	Taxa de Ocupação	47%

Fonte: CREG Médio Paraíba – Prontuário
Eletrônico do HEZA, em 23/07/2022.



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	133,2	1º	Macuco	125,0
2º	Iguaba Grande	118,9	2º	Miguel Pereira	112,2
3º	Miguel Pereira	115,1	3º	Areal	107,2
4º	Mangaratiba	113,6	4º	Iguaba Grande	104,2
5º	Areal	113,3	5º	Mangaratiba	103,4
6º	Armação dos Búzios	109,4	6º	Piraí	99,9
7º	Silva Jardim	105,6	7º	São João da Barra	98,9
8º	Piraí	105,2	8º	Bom Jardim	98,7
9º	São João da Barra	105,0	9º	Silva Jardim	98,7
10º	Bom Jardim	103,0	10º	Rio Claro	97,6
11º	Pinheiral	102,1	11º	Cantagalo	95,2
12º	Rio Claro	101,8	12º	Rio das Flores	94,1
13º	Paty do Alferes	100,6	13º	Paty do Alferes	93,0
14º	São José de Ubá	98,1	14º	Cambuci	90,2
15º	Cantagalo	97,6	15º	Três Rios	88,9
16º	Rio das Flores	97,2	16º	Petrópolis	88,3
17º	Vassouras	97,1	17º	Pinheiral	88,2
18º	Paraíba do Sul	96,9	18º	São José de Ubá	88,0
19º	Três Rios	95,8	19º	Volta Redonda	87,9
20º	Rio Bonito	95,7	20º	Mendes	87,5

FONTE: http://sistemas.saude.rj.gov.br/tabnetbd/webtabx.exe?pni_covid/pni_covid_cobertura_fxetaria.def
Dados registrados até 21/07/2022, acessados em 21/07/2022 às 21:32, sujeitos a alterações.

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	76,1
2 °	Areal	73,5
3 °	Macuco	73,1
4 °	Piraí	65,5
5 °	Cantagalo	65,4
6 °	Rio Claro	61,0
7 °	Engenheiro Paulo de Frontin	60,9
8 °	Iguaba Grande	60,3
9 °	Silva Jardim	60,1
10 °	Mendes	58,7
11 °	Mangaratiba	58,0
12 °	Quissamã	55,7
13 °	Rio das Flores	55,4
14 °	Volta Redonda	55,2
15 °	Valença	54,3
16 °	Rio de Janeiro	54,2

	Município	Cobertura da 2ª dose de reforço
1 °	Miguel Pereira	25,5
2 °	Areal	24,1
3 °	Iguaba Grande	23,1
4 °	Cantagalo	21,4
5 °	Mendes	18,7
6 °	Rio de Janeiro	18,4
7 °	Piraí	17,8
8 °	Paty do Alferes	16,8
9 °	Cordeiro	16,5
10 °	Porciúncula	15,5
11 °	Rio Claro	15,5
12 °	Mangaratiba	15,4
13 °	Engenheiro Paulo de Frontin	15,3
14 °	Itatiaia	15,2
15 °	Macuco	15,1
16 °	Resende	15,1

	Município	Cobertura da dose adicional
1 °	Vassouras	21,2
2 °	Volta Redonda	13,6
3 °	Arraial do Cabo	12,9
4 °	Saquarema	10,3
5 °	São Sebastião do Alto	9,3
6 °	Teresópolis	7,1
7 °	Cachoeiras de Macacu	7,0
8 °	Cambuci	5,3
9 °	Barra Mansa	5,1
10 °	Macuco	4,5
11 °	Cantagalo	4,4
12 °	Valença	4,2
13 °	Queimados	4,0
14 °	Guapimirim	3,7
15 °	Armação dos Búzios	3,7
16 °	Nova Friburgo	3,2



Cobertura de 1ª dose

Meta prevista – população acima de 12 anos – 25.304

Doses aplicadas 26.841

Cobertura – 106,1% da população acima de 12 anos

Cobertura de 2ª dose

Meta prevista – população acima de 12 anos – 25.304

Doses aplicadas 19.935

Cobertura – 78,8% da população acima de 12 anos

Dados registrados até 21/07/2022, acessados em 21/07/2022 às 21:32, sujeitos a alterações.



Cobertura de 1ª dose

Meta prevista – população de 5 a 11 anos – 2.422

Doses aplicadas 2.320

Cobertura – 95,8% da população de 5 a 11 anos

Cobertura de 2ª dose

Meta prevista – população de 5 a 11 anos – 2.422

Doses aplicadas 833

Cobertura – 34,4% da população acima de 12 anos

Doses adicionais aplicadas 382



Cobertura de dose de reforço

População acima de 18 anos – 23.297

População acima de 18 anos vacinados 18.162

Cobertura – 78% 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 4.946

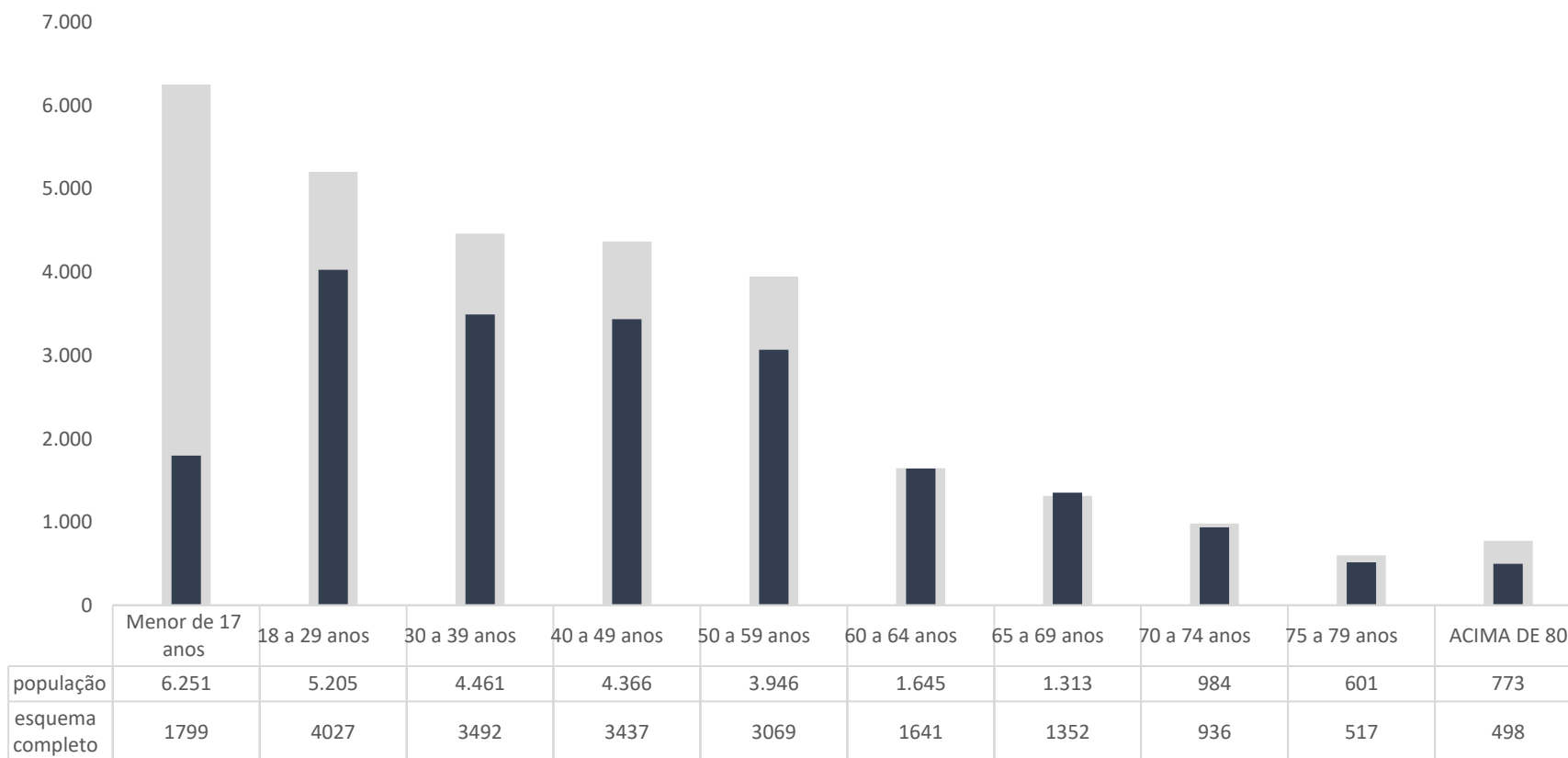
Cobertura – 21% da população acima de 18 anos

Trabalhadores da saúde - 877

Trabalhadores da saúde vacinados 1044

Cobertura – 119% dos trabalhadores da saúde da saúde com dose de reforço

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



Dados registrados até 21/07/2022, acessados em 21/07/2022 às 21:32, sujeitos a alterações.