



BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

Dados até 02/04/2022

PANDEMIA DO NOVO
CORONAVÍRUS COVID-19
2021

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 02/04/2022, Semana Epidemiológica 13.

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 02/04/2022.**

	Casos	Óbitos	Incidência/ 100mil hab	Mortalidade / 100mil hab	Letalidade	Atualização
Brasil	29.999.437	660.147	14.275,4	314,1	2,2 %	03/04/2022 18:00
Estado do RJ	2.092.612	72.858	12.120,6	422,0	3,5%	03/04/2022 18:00
Região Médio Paraíba	165.748	3.787	18.053,43	412,48	2,3%	02/04/2022
Pirai	7.539	117	25.517,0	396,01	1,6%	02/04/2022 23:00

Fonte Brasil e RJ: <https://covid.saude.gov.br/>, consultado em 04/04/2022, às 10:30 – Dados atualizados até 02/04/2022.

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

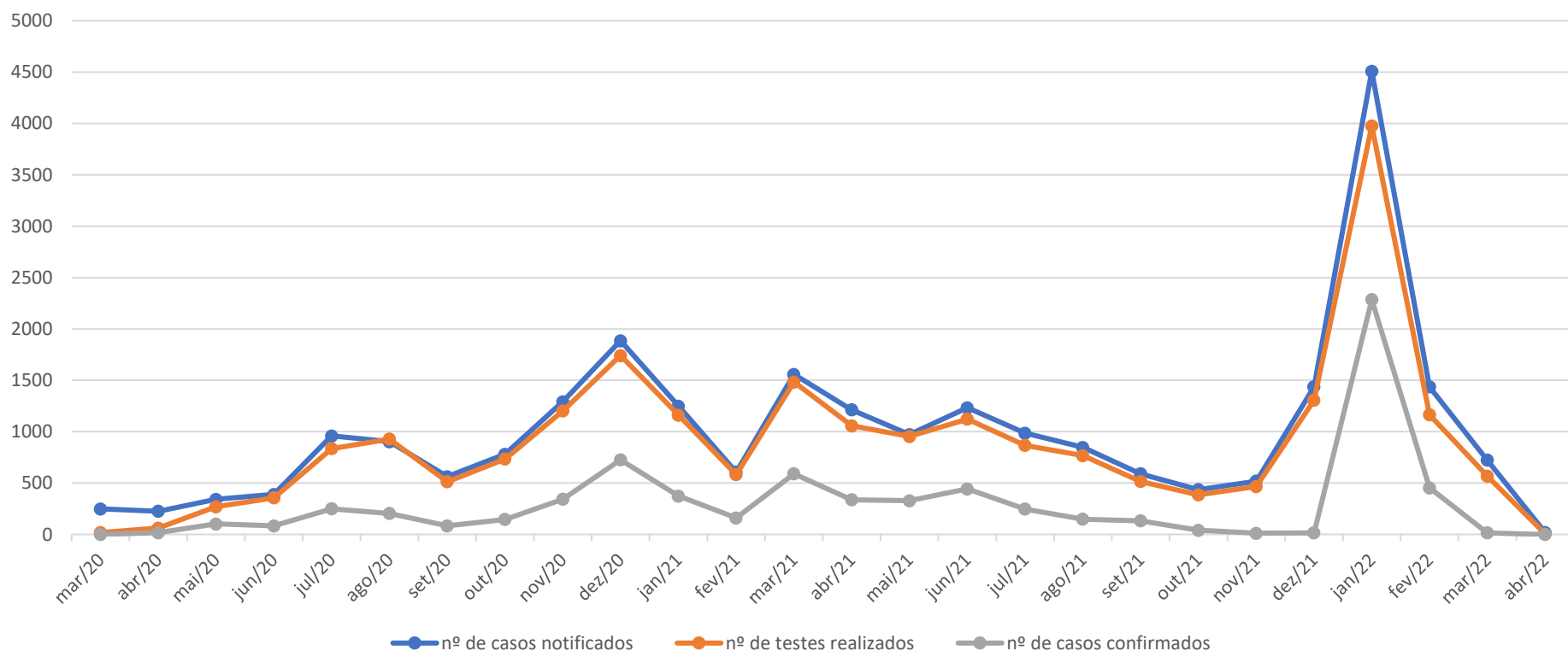
2022	
Total de casos	2.751
Total de casos graves*	19
% de internados entre os positivos	0,8%
Total de óbitos	06
Taxa de incidência (por 100 mil habitantes)	9.311,2
Letalidade (porcentagem)	0,1%
Taxa de mortalidade (por 100 mil habitantes)	20,3%

*SRAG - Síndrome Respiratória Aguda Grave

Fonte: e-SUS, SIVEP

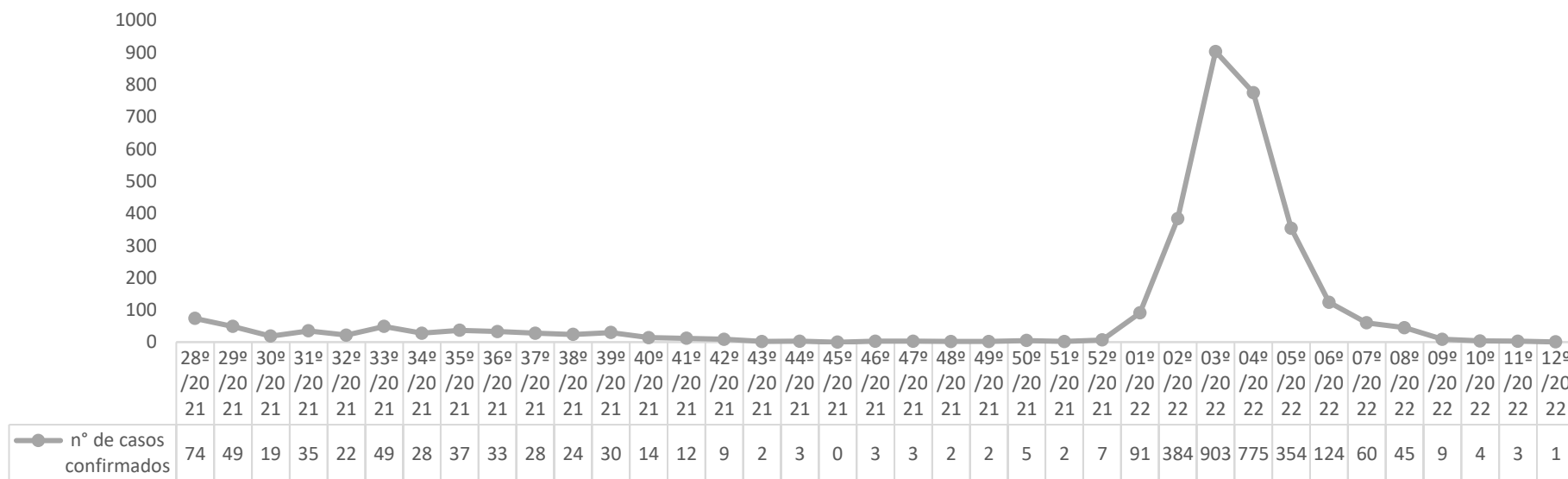
Atualizado em: 02/04/2022

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.

Número de casos confirmados de COVID 19, por semana epidemiológica, por data de notificação (SE 28/2021 a 12/2022) Piraí - RJ

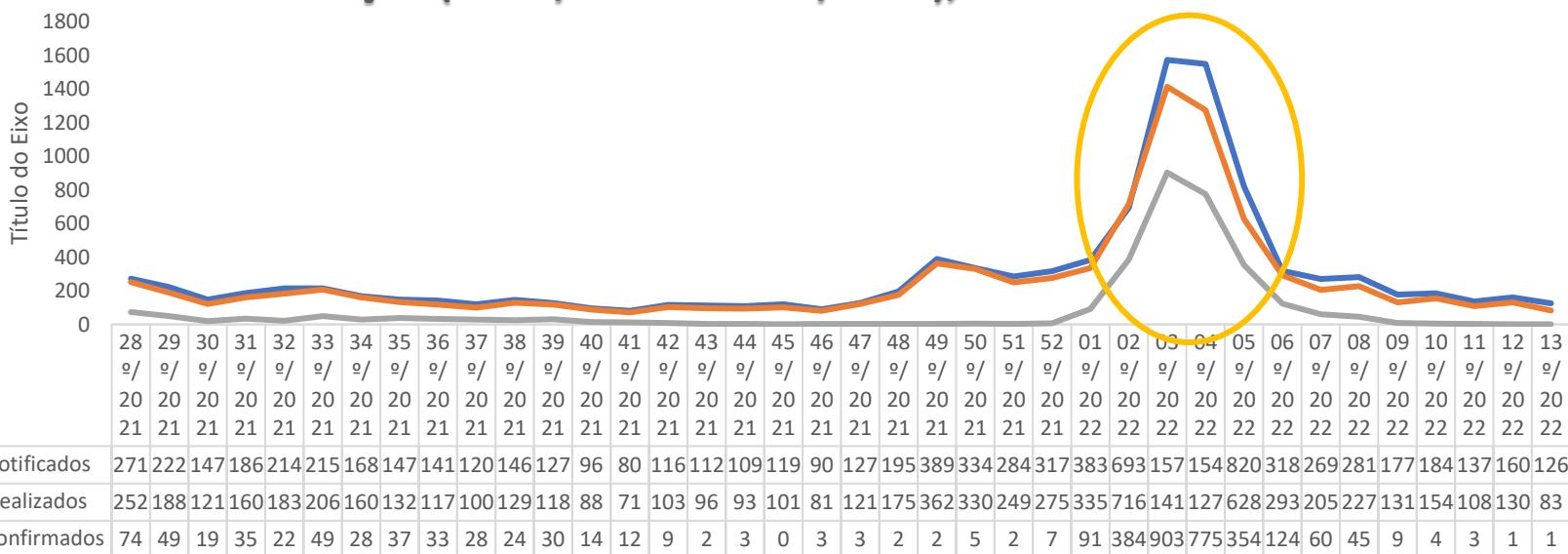


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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.

Comparativo entre casos notificados, testes realizados e casos confirmados de COVID 19, por semana epidemiológica, por data de notificação (SE 28/2021 a SE 13/2022), Pirai - RJ



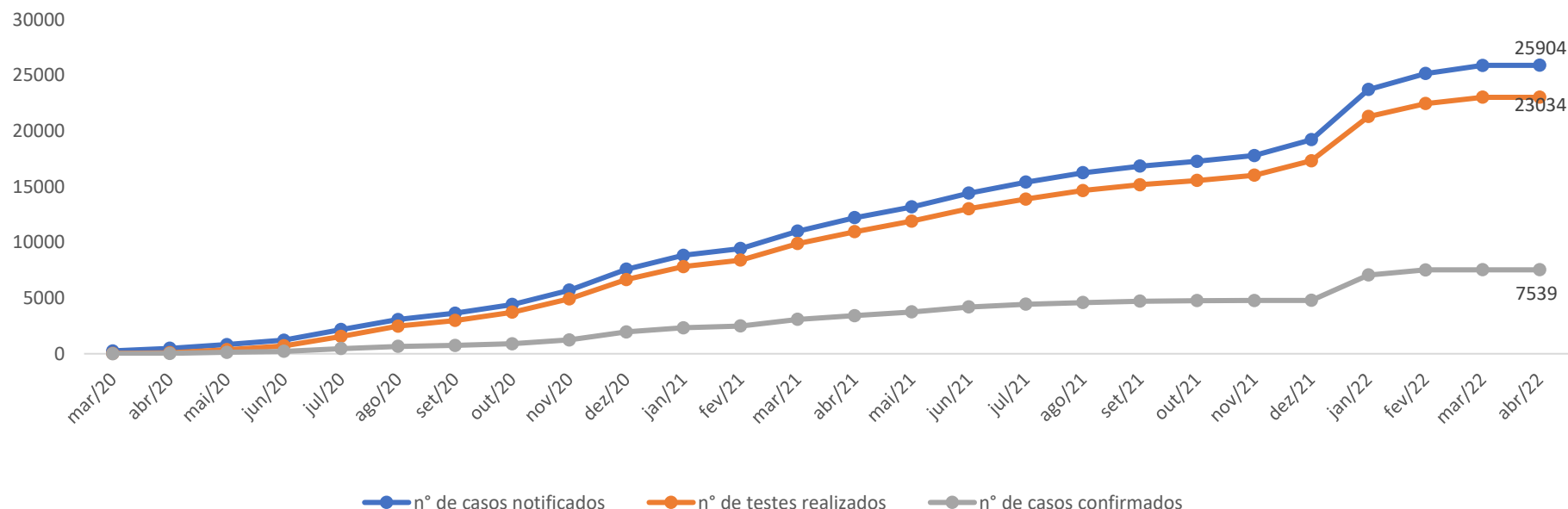
Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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

Verifica-se a partir da SE 47 um expressivo aumento nas notificações e testagem, muito relacionado ao aumento dos casos de Influenza, cujos sintomas semelhantes demandam um diagnóstico diferencial.

Na primeira semana de 2022 vê-se um expressivo aumento do número de casos já como um impacto da circulação da variante Ômicron.

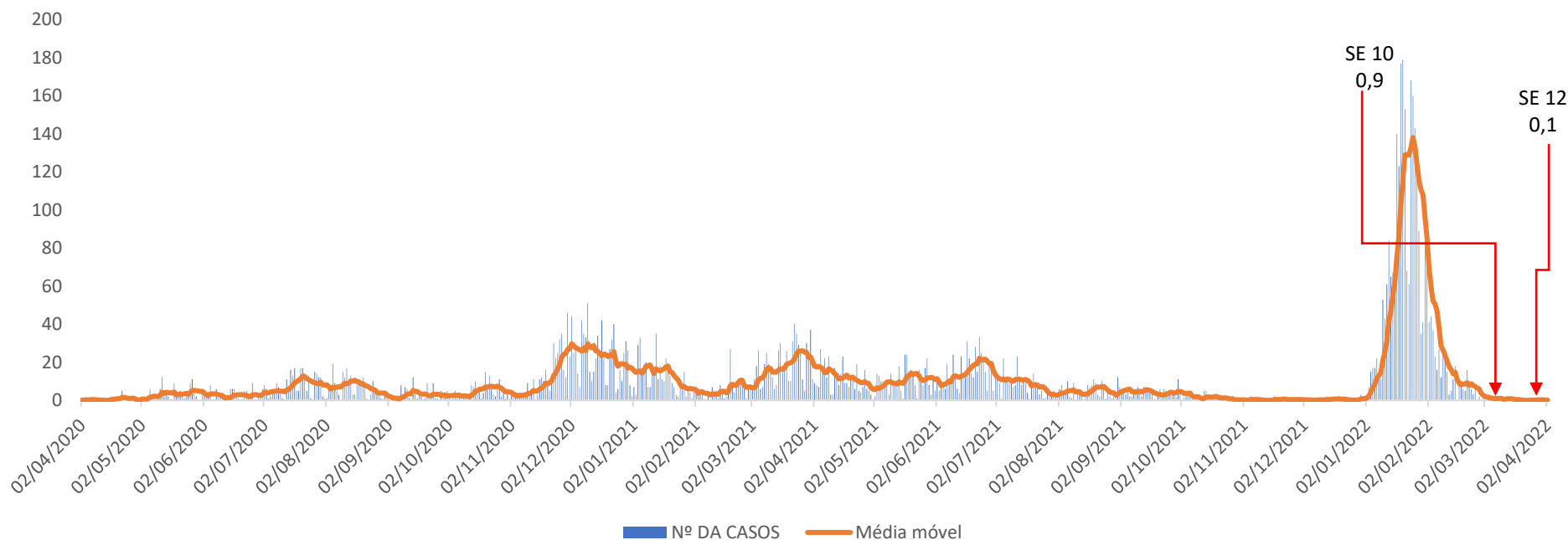
Acumulado dos casos notificados, exames realizados (PCR e teste rápido) e de casos confirmados de COVID 19 (por data de notificação), na semana epidemiológica, em Pirai-RJ



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 e dos exames realizados (PCR e teste rápido) mantém-se ascendente. Já a de casos confirmados demonstra uma curva com ascendência menor.

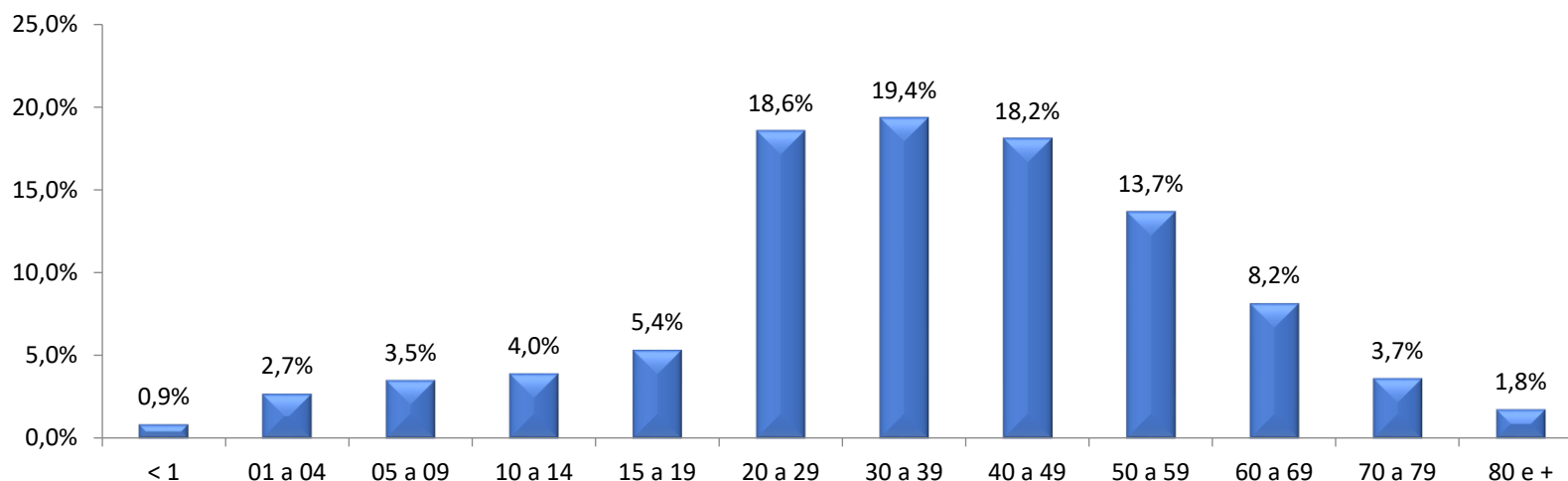
Média móvel de casos confirmados de COVID 19, de 02/04/2020 a 02/04/2022, por data de notificação, Pirai - RJ



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.

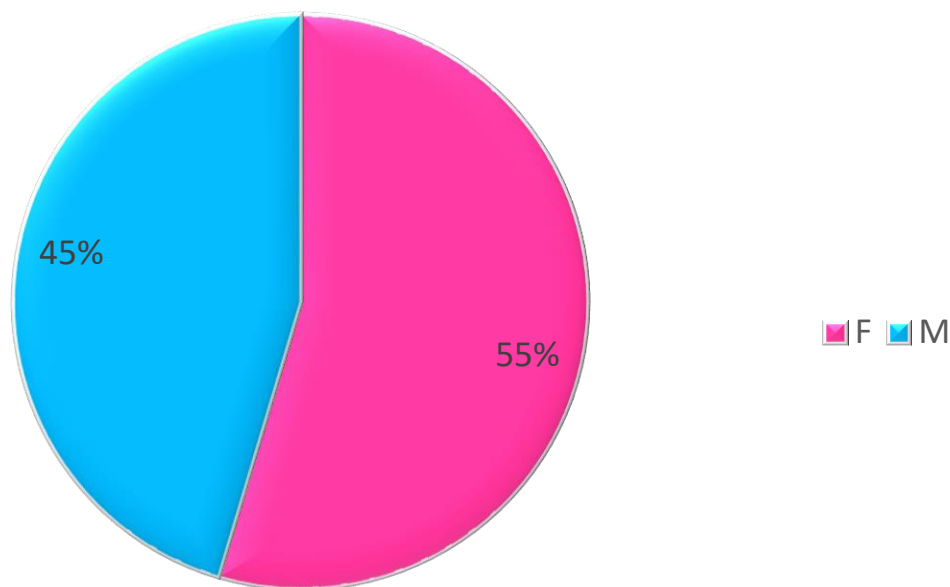
Distribuição dos casos positivos, segundo faixa etária detalhada, de 02/04/2020 a 02/04/2022 em PIRAI - RJ



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.

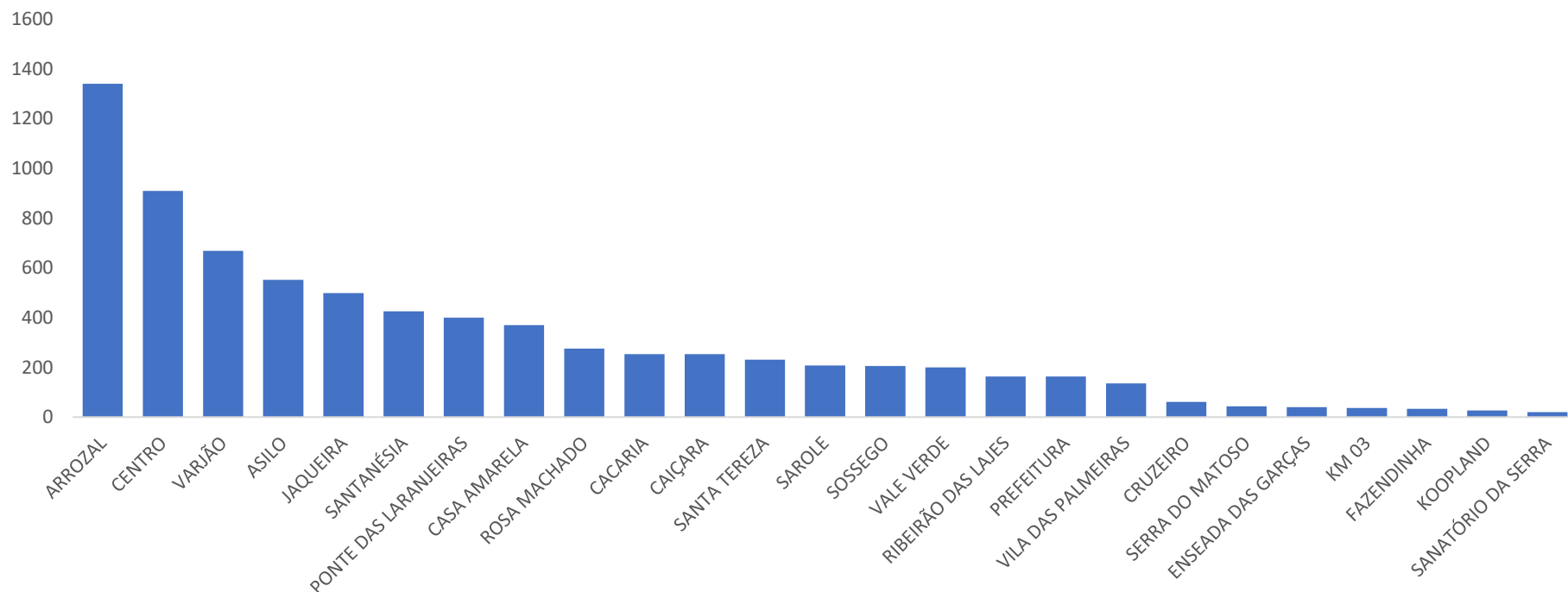
Distribuição dos casos positivos, segundo sexo, de 02/04/2020 a 02/04/2022 em PIRAÍ - RJ



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 está no sexo feminino

Distribuição dos casos positivos de COVID 19, por localidades - Pirai – RJ, de 02/04/2020 até 02/04/2022 – Pirai - RJ



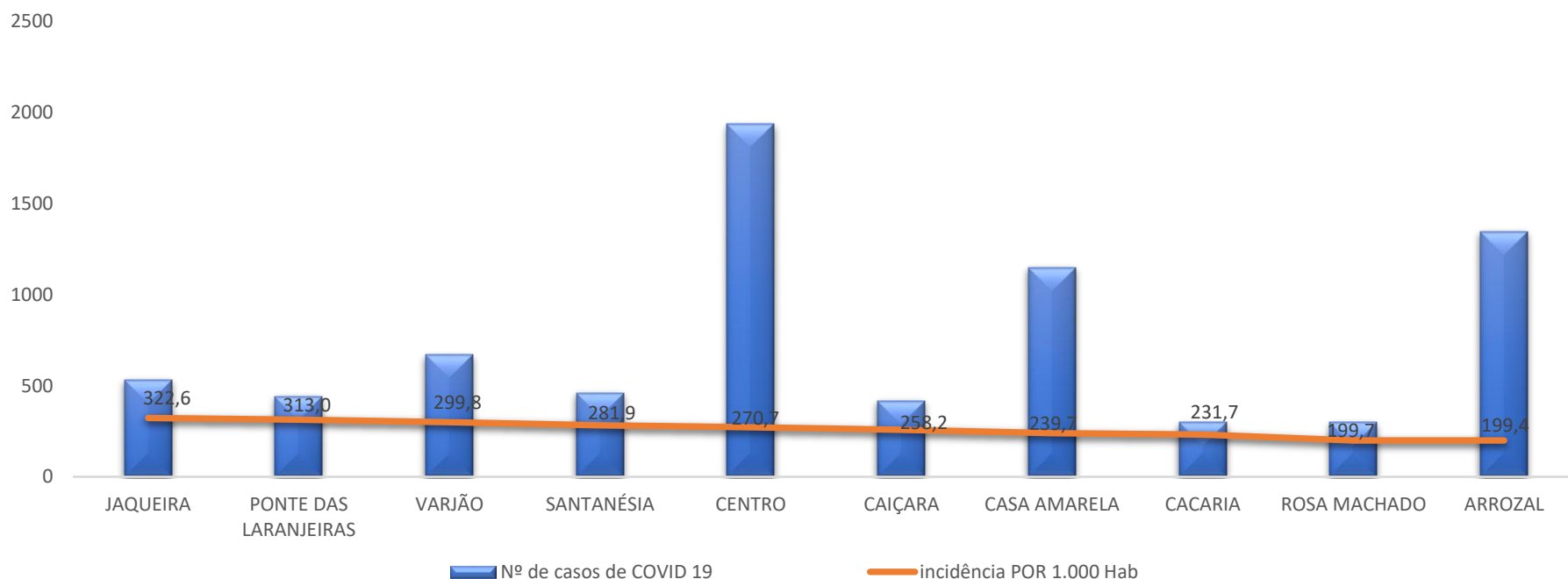
Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

Os bairros com maior número de casos no município de Pirai são
ARROZAL, CENTRO, VARJÃO 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.

Como é sabido, o município de Pirai não é um destino comercial regional, não tem shopping, fábricas de produto de varejo, etc. Caracteriza-se por um pequeno comércio distribuído nos diversos bairros. Também não é destino turístico, o que facilita o controle sobre eventuais grupos que desejam frequentar a cidade. Assim, adotou a proibição da frequência de espaços públicos que ensejavam alguma aglomeração, especialmente de pessoas de fora do município, como Lago de Caiçaras, rio da Cacaria e Rio Pirai. Posteriormente, proibiu a entrada na cidade de grupos de motociclistas, ciclistas, jipeiros e assemelhados, constituindo barreira sanitária em pontos estratégicos, de acordo com a necessidade.

Número de casos e incidência de COVID 19, por USF, de 02/04/2020 a 02/04/2022, em Pirai - RJ



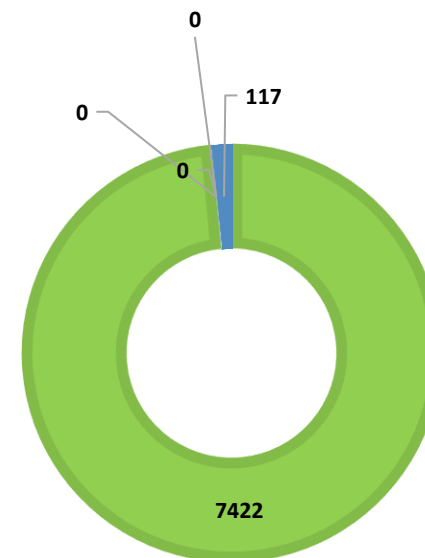
Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão

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 JAQUEIRA, PONTE DAS LARANJEIRAS, VARJÃO e SANTANÉSIA têm a maior incidência até o momento.

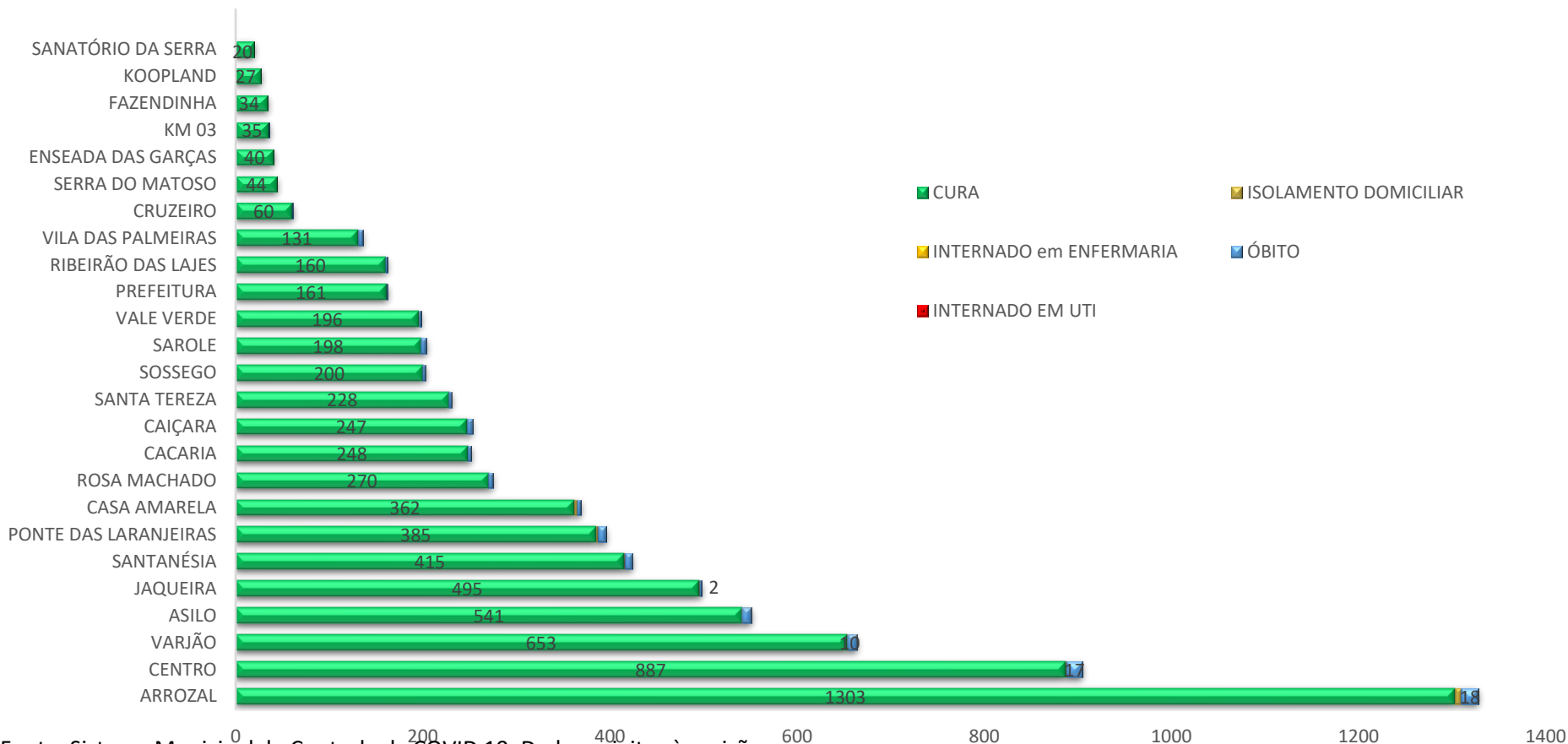
DISTRIBUIÇÃO DOS CASOS POSITIVOS DE COVID 19, SEGUNDO SITUAÇÃO DURANTE O MONITORAMENTO, EM 02/04/2022, PIRAÍ- RJ

O gráfico avalia a condição dos casos confirmados de COVID 19, sendo que 7422 (98,4%) pacientes já estão curados, 0 (0%) permanecem em isolamento domiciliar, 0 (0%) pacientes internados em enfermaria, 0 paciente internado em UTI e 117 pacientes (1,5%) 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.



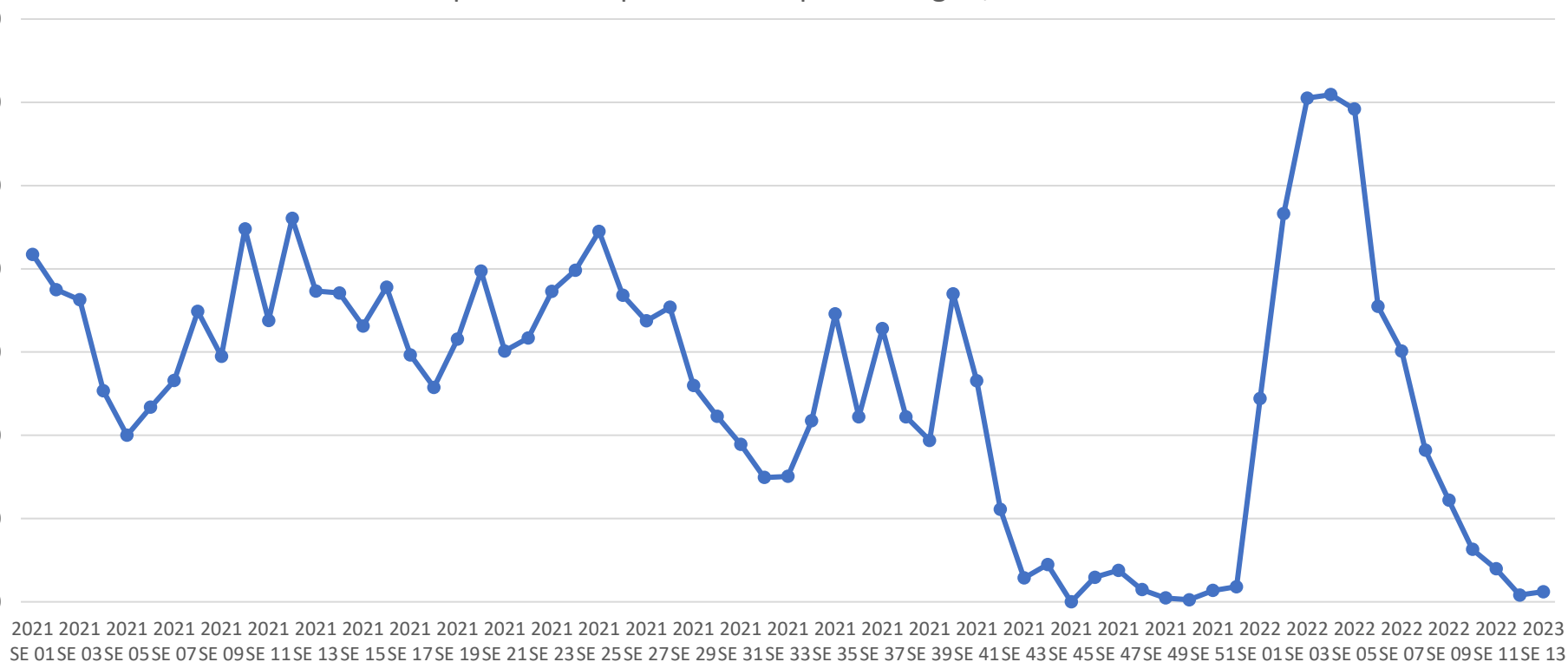
Distribuição dos casos de COVID 19, por localidade e situação atual no monitoramento - Pirai RJ, até 02/04/2022



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

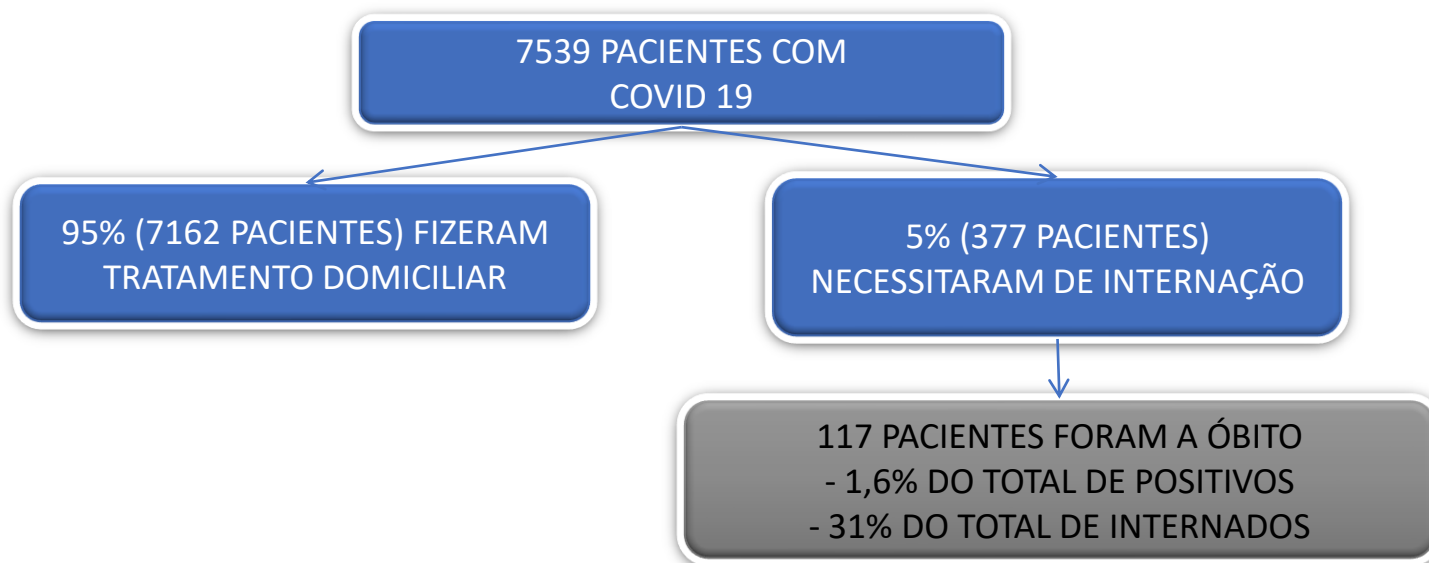
O gráfico acima permite avaliar a situação atual (cura, isolamento domiciliar, internação em enfermaria, internação em UTI e óbito) dos pacientes confirmados de COVID 19, por localidade de residência.

Taxa de positividade por semana epidemiológica, Pirai - 2021 e 2022



O gráfico acima avalia o número de pacientes testados por RT-PCR, casos confirmados e taxa de positividade durante a semana epidemiológica.

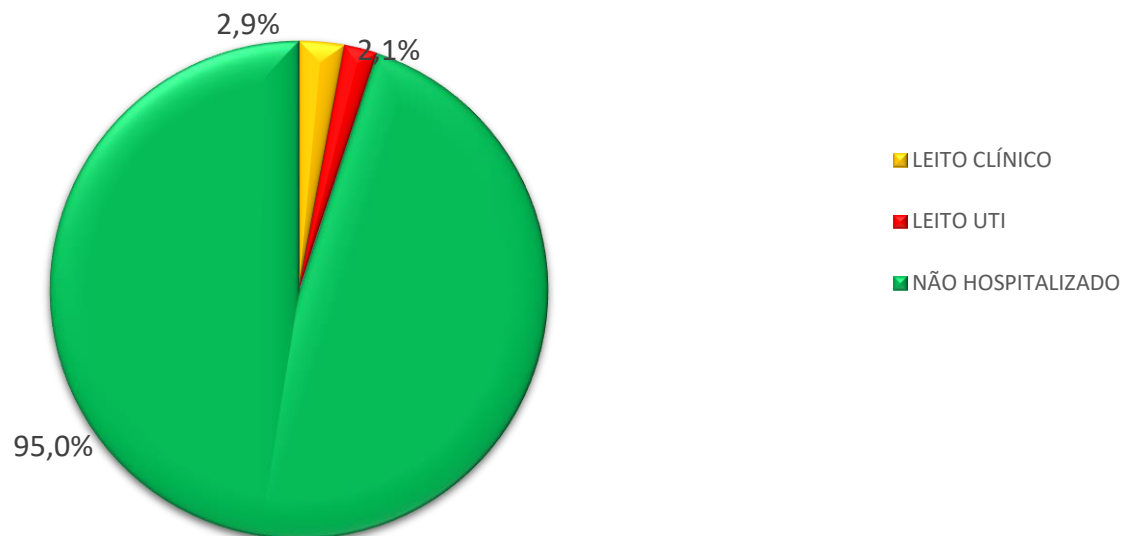
Distribuição dos casos confirmados de COVID 19 segundo evolução, em Piraí - RJ, até 02/04/2022



Dos 7539 pacientes com Covid-19 até o dia 02/04/2022, 7162 pacientes evoluíram para tratamento domiciliar (95%) e 377 pacientes precisaram de internação (5%). Destes 377 pacientes, 117 evoluíram para o óbito, o que corresponde a 31% dos pacientes internados e a uma taxa de letalidade de 1,6%.

A taxa de mortalidade geral por COVID 19 em Piraí é de 39,6% por cada 10.000 mil habitantes.

Distribuição dos casos positivos, segundo necessidade de hospitalização, Pirai - RJ, até 02/04/2022



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

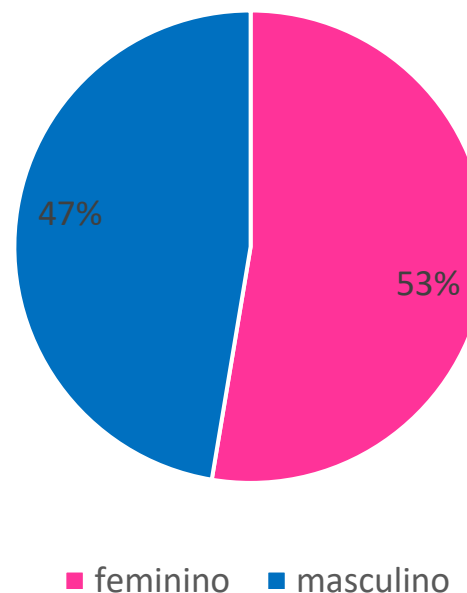
Dos 7533 pacientes com COVID 19, 5% necessitaram de internação hospitalar.

Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 02/04/2022

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

LOCALIDADES	Nº
CENTRO	18
ARROZAL	18
VARJÃO	10
SANTANÉSIA	8
ASILO	9
PONTE DAS LARANJEIRAS	9
SAROLE	6
CAIÇARA	6
VILA DAS PALMEIRAS	5
ROSA MACHADO	5
CASA AMARELA	4
CACARIA	4
SANTA TEREZA	3
VALE VERDE	2
SOSSEGO	3
RIBEIRÃO DAS LAJES	2
JAQUEIRA	2
PREFEITURA	1
CRUZEIRO	1
KM 03	1
total de óbitos	117

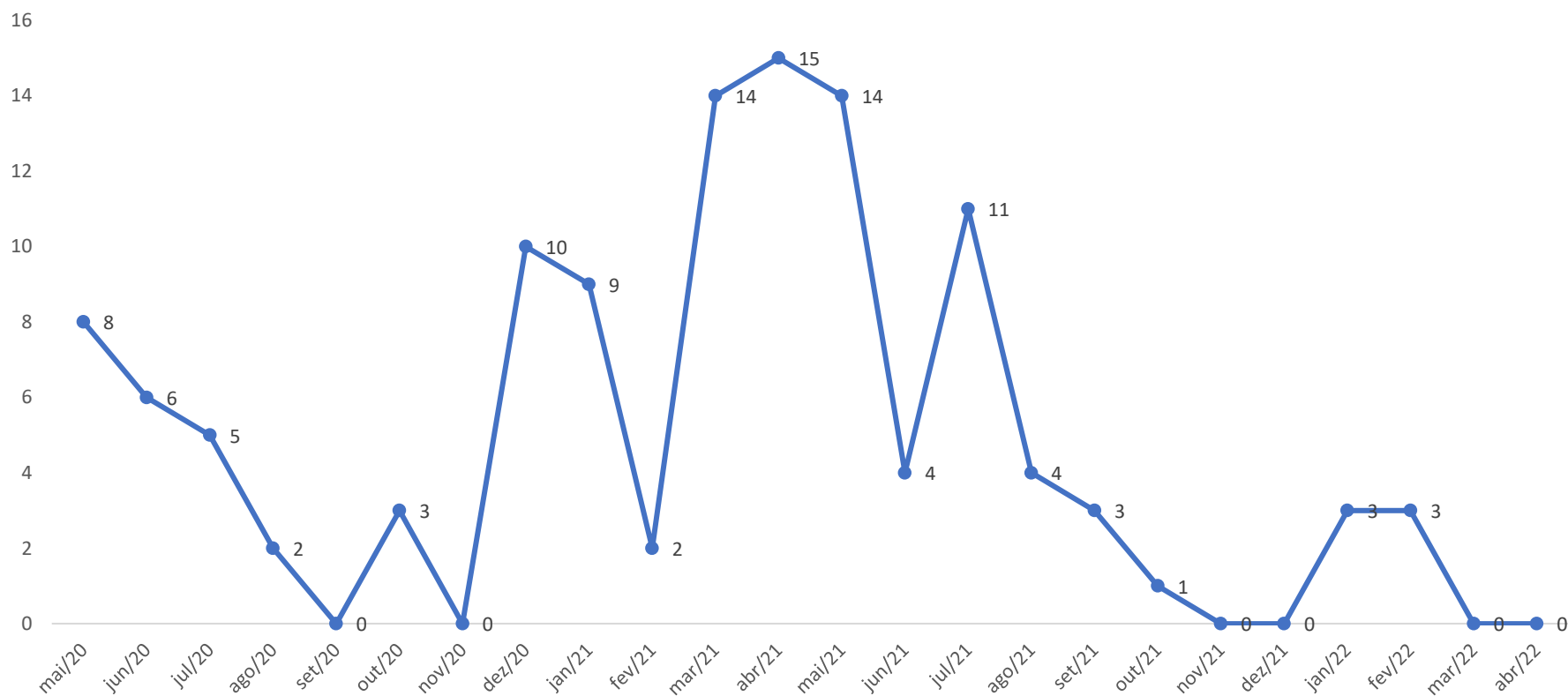
Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo sexo, Piraí - RJ, até 02/04/2022



Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 02/04/2022, por faixa etária e mês de ocorrência

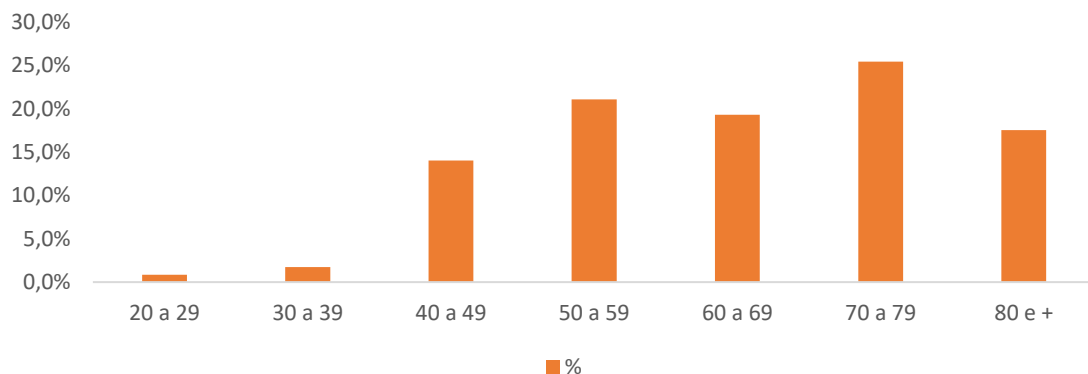
Mês/ano	20 a 29	30 a 39	40 a 49	50 a 59	60 a 69	70 a 79	80 e +	Total Geral
2020		1	2	6	7	8	10	34
mai			1	1	1	2	3	8
jun		1	1	2		1	1	6
jul					2	2	1	5
ago				1	1			2
out				1	1		1	3
dez				1	2	3	4	10
2021	1	1	14	18	15	18	10	77
jan				2	1	3	2	8
fev				1		1	1	3
mar	1			4	6	3		14
abr			4	3	3	2	3	15
mai			3	2	3	4	2	14
jun		1	1	1			1	4
jul			5	3	1	2		11
ago				1		3		4
set			1	1	1			3
out							1	1
2022						3		6
jan						3		3
fev						2	1	3
mar								0
abr								0
Total Geral	1	2	16	24	22	29	20	117

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



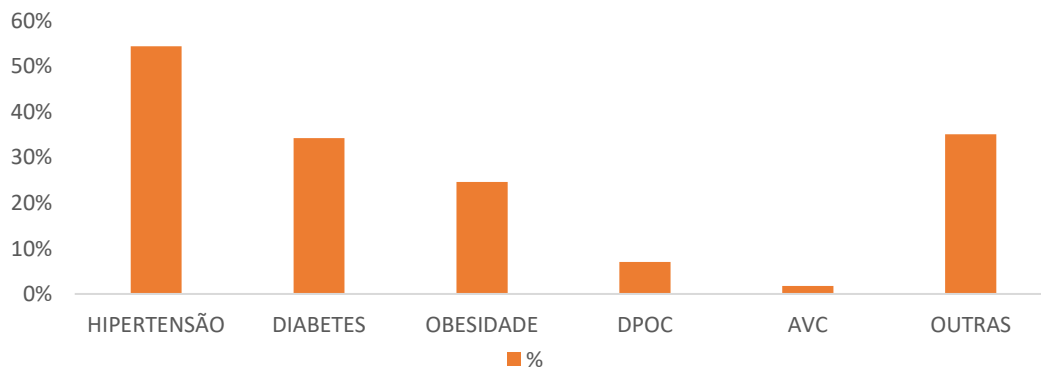
O gráfico acima mostra a distribuição dos 117 óbitos por COVID-19, nos meses de ocorrência em 2020, 2021 e 2022.

Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo faixa etária, Pirai - RJ, até 02/04/2022



Avaliando a faixa etária dos pacientes que foram a óbito verifica-se que 63,2% tinha a partir de 60 anos.

Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo comorbidades, Pirai - RJ, até 02/04/2022



Além das comorbidades listadas no gráfico foram identificadas outras, como: insuficiência renal, lúpus, neoplasia, tabagismo, cirurgias com internação recente, entre outras.

Taxa de ocupação de leitos COVID – Hospital Flávio Leal – 02/04/2022 – 12h

Total de leitos	01
Ocupados	0
Livres	05
Taxa de ocupação	0%

Fonte: Hospital Flávio Leal – Em
02/04/2022 às 12:00

Taxa de ocupação de leitos COVID – Zilda Arns – 02/04/2022 – 12h

Enfermaria		UTI – adulto/Pediátrico	
Total de leitos	8	Total de leitos	24
Ocupados	0	Ocupados	2
Reservados (aguardando chegada do paciente)	1	Reservados (aguardando chegada do paciente)	0
Leitos em Manutenção	0	Leitos em Manutenção	0
Taxa de Ocupação	13%	Taxa de Ocupação	8%

Fonte: CREG Médio Paraíba – Prontuário
Eletrônico do HEZA, em 02/04/2022.



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	129,1
2º	Iguaba Grande	117,4
3º	Miguel Pereira	112,8
4º	Areal	110,8
5º	Mangaratiba	110,4
6º	Armação dos Búzios	103,8
7º	Silva Jardim	103,5
8º	São João da Barra	102,7
9º	Piraí	101,2
10º	Bom Jardim	100,1
11º	Rio Claro	98,9
12º	Pinheiral	98,4
13º	São José de Ubá	96,4
14º	Paty do Alferes	96,3
15º	Cantagalo	96,3
16º	Rio das Flores	95,0
17º	Vassouras	93,5
18º	Três Rios	92,5
19º	Rio Bonito	92,5
20º	Cambuci	92,0

	Município	Cobertura da 2ª dose/dose única
1º	Macuco	119,3
2º	Miguel Pereira	107,1
3º	Iguaba Grande	100,6
4º	Areal	100,5
5º	Mangaratiba	97,6
6º	Piraí	94,5
7º	Bom Jardim	94,4
8º	São João da Barra	94,3
9º	Silva Jardim	93,6
10º	Rio Claro	92,3
11º	Cantagalo	90,7
12º	Paty do Alferes	86,7
13º	Rio das Flores	86,0
14º	Cambuci	85,4
15º	Petrópolis	84,0
16º	Volta Redonda	83,9
17º	Araruama	83,3
18º	São José de Ubá	83,2
19º	Rio de Janeiro	83,0
20º	Três Rios	82,8

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

	Município	Cobertura da dose de reforço
1 °	Miguel Pereira	62,1
2 °	Areal	60,1
3 °	Macuco	58,0
4 °	Cantagalo	52,4
5 °	Piraí	51,2
6 °	Iguaba Grande	51,0
7 °	Rio Claro	47,3
8 °	Silva Jardim	47,1
9 °	Volta Redonda	46,6
10 °	Engenheiro Paulo de Frontin	45,5
11 °	Rio de Janeiro	44,2
12 °	Carmo	44,0
13 °	Bom Jardim	43,1
14 °	Mangaratiba	43,0
15 °	Pinheiral	43,0
16 °	Mangaratiba	40,2

	Município	Cobertura da dose adicional
1 °	Vassouras	14,5
2 °	Arraial do Cabo	6,8
3 °	Valença	4,0
4 °	São Sebastião do Alto	3,9
5 °	Volta Redonda	3,8
6 °	Teresópolis	3,5
7 °	Barra Mansa	3,3
8 °	Guapimirim	3,2
9 °	Cachoeiras de Macacu	3,1
10 °	Paty do Alferes	2,7
11 °	Queimados	2,1
12 °	Armação dos Búzios	1,7
13 °	Rio Claro	1,6
14 °	Aperibé	1,6
15 °	Santo Antônio de Pádua	1,5
16 °	Nova Iguaçu	1,5



Cobertura de 1ª dose

Meta prevista – população acima de 12 anos – 25.313

Doses aplicadas 26.708

Cobertura – 105,5% da população acima de 12 anos

Cobertura de 2ª dose

Meta prevista – população acima de 12 anos – 25.313

Doses aplicadas 25.791

Cobertura – 101,9% da população acima de 12 anos

Dados registrados até 03/04/2022, acessados em 03/04/2022 às 21:39, sujeitos a alterações.

Doses adicionais aplicadas 129

Cobertura de dose de reforço

População acima de 18 anos – 23.294

População acima de 18 anos vacinados 14.172

Cobertura – 60,8% da população acima de 18 anos

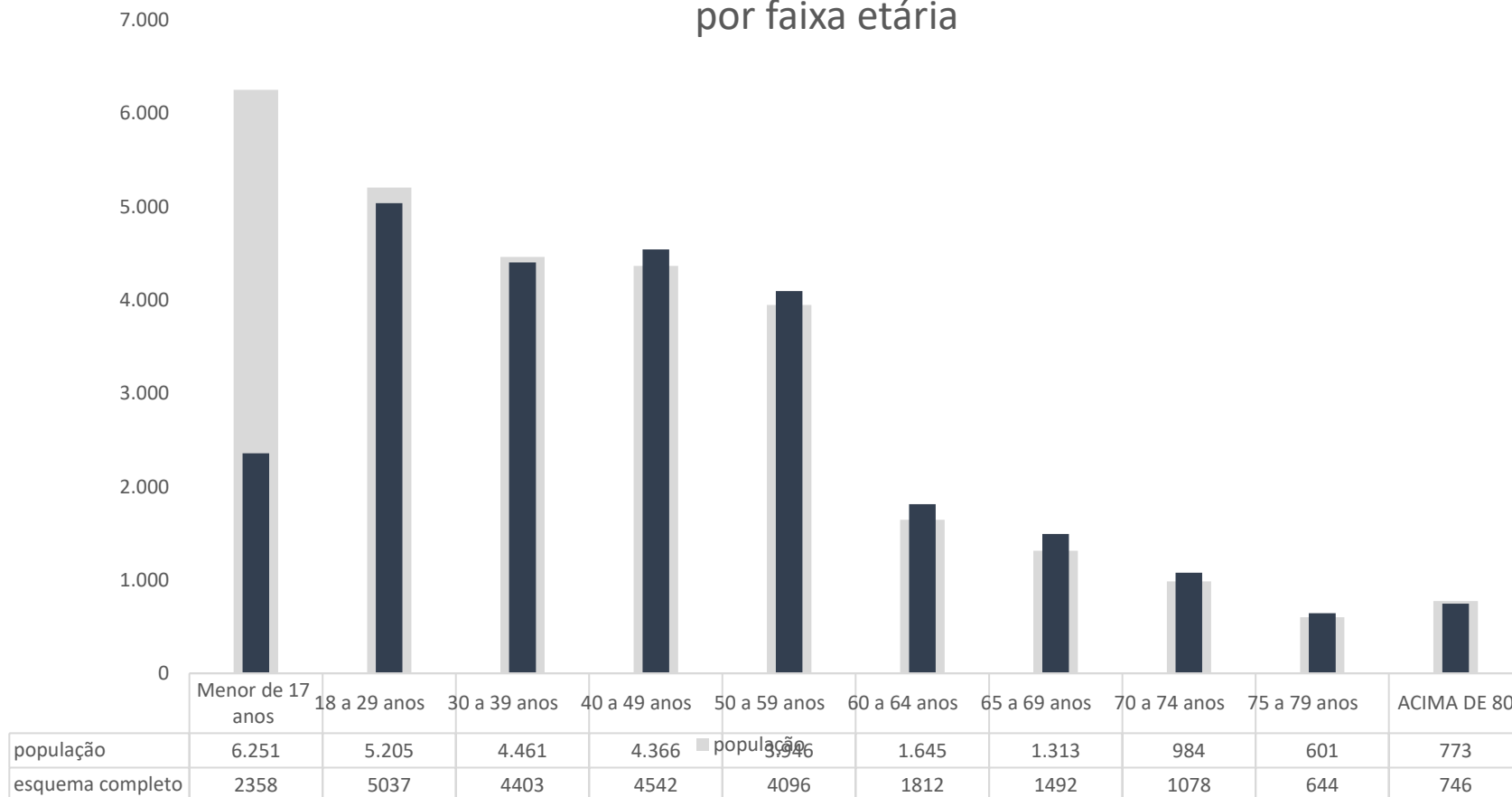
Trabalhadores da saúde - 877

Trabalhadores da saúde vacinados 973

Cobertura – 110,9% dos trabalhadores da saúde da saúde com dose de reforço

•Dados registrados até 03/04/2022, acessados em 03/04/2022 às 21:39, sujeitos a alterações.

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



Fonte: http://sistemas.saude.rj.gov.br/tabnetbd/dhx.exe?pni_covid/pni_covid.def . Consultado em 04/04/2022

•Dados registrados até 03/04/2022, acessados em 03/04/2022 às 21:39, sujeitos a alterações.