



BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

Dados até 22/01/2022

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 22/01/2022, Semana Epidemiológica 03.

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 22/01/2022.**

	Casos	Óbitos	Incidência/ 100mil hab	Mortalidade / 100mil hab	Letalidade	Atualização
Brasil	23.909.175	622.801	11.377,4	296,4	2,6 %	22/01/2022 19:50
Estado do RJ	1.610.135	69.677	9326	403,6	4,3%	22/01/2022 19:50
Região Médio Paraíba	134.864	3601	14.689,5	392,2	2,7%	22/01/2022 19:50
Pirai	5619	111	19.018,4	375,7	2,0%	22/01/2022 19:50

Fonte Brasil e RJ: <https://covid.saude.gov.br/>, consultado em 23/01/2022, às 18:02 – Dados atualizados até 22/01/2022.

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 (acumulado 2020, 2021 e 2022)

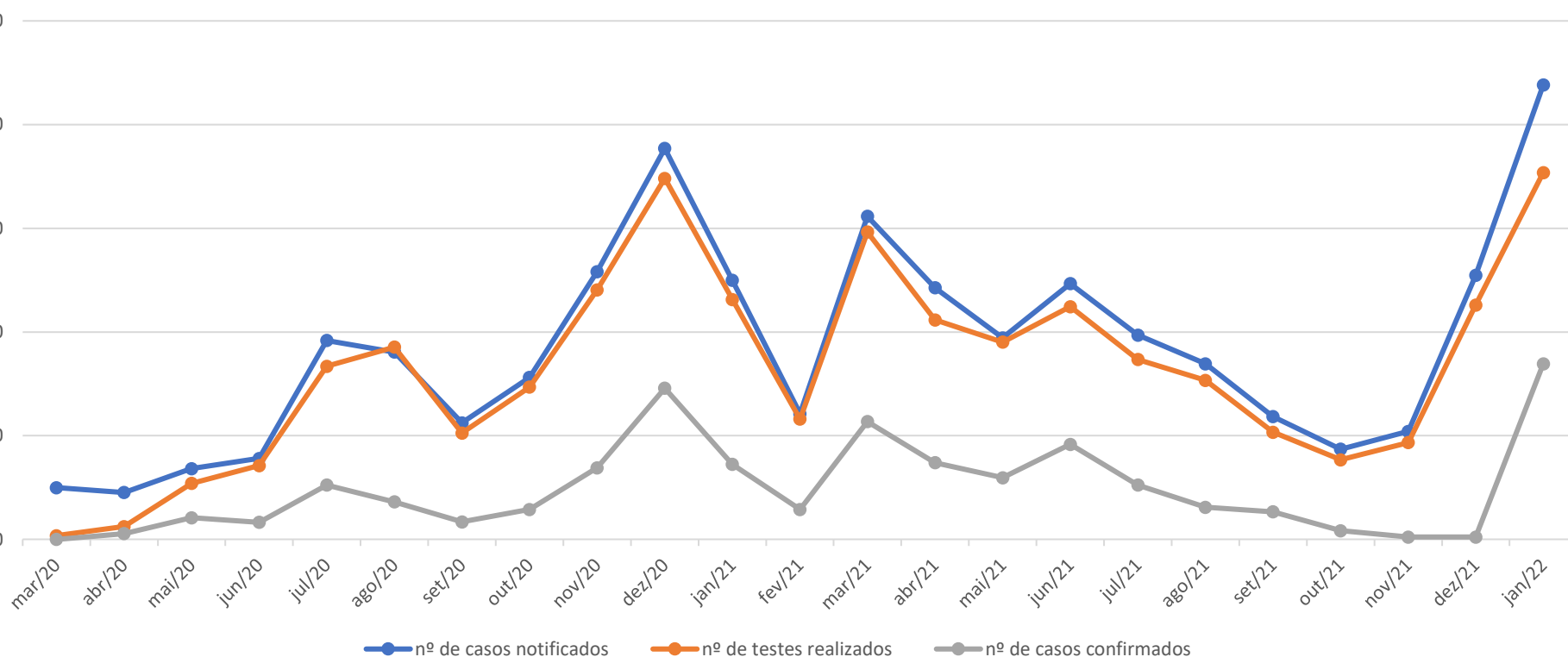
2020		2021		2022	
Total de casos	1.959	Total de casos	2.813	Total de casos	847
Total de casos graves*	114	Total de casos graves*	244	Total de casos graves*	07
% de internados entre os positivos	5,8%	% de internados entre os positivos	8,7%	% de internados entre os positivos	0,8%
Total de óbitos	34	Total de óbitos	77	Total de óbitos	0
Taxa de incidência (por 100 mil habitantes)	6630,6	Taxa de incidência (por 100 mil habitantes)	9.521,1	Taxa de incidência (por 100 mil habitantes)	2866,81
Letalidade (porcentagem)	1,7%	Letalidade (porcentagem)	2,7%	Letalidade (porcentagem)	0%
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)	0

*SRAG - Síndrome Respiratória Aguda Grave

Fonte: e-SUS, SIVEP

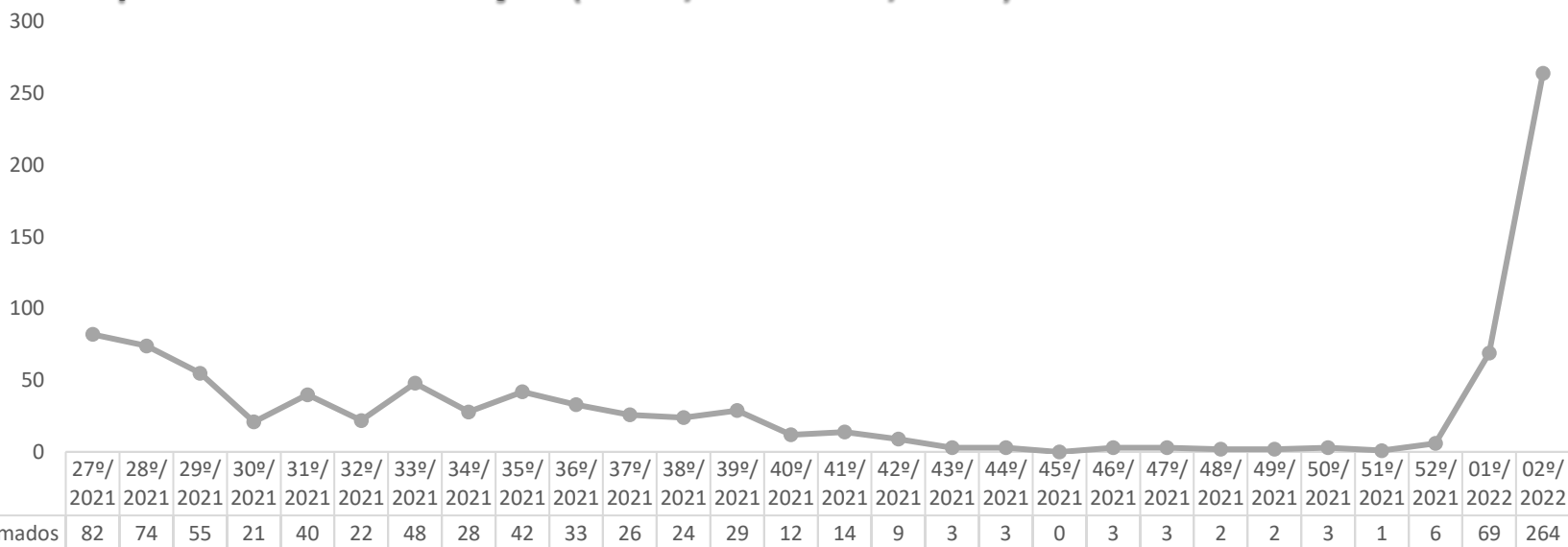
Atualizado em: 22/01/2022

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.

Número de casos confirmados de COVID 19, por semana epidemiológica, por data de notificação (SE 27/2021 a 02/2022) Pirai - RJ

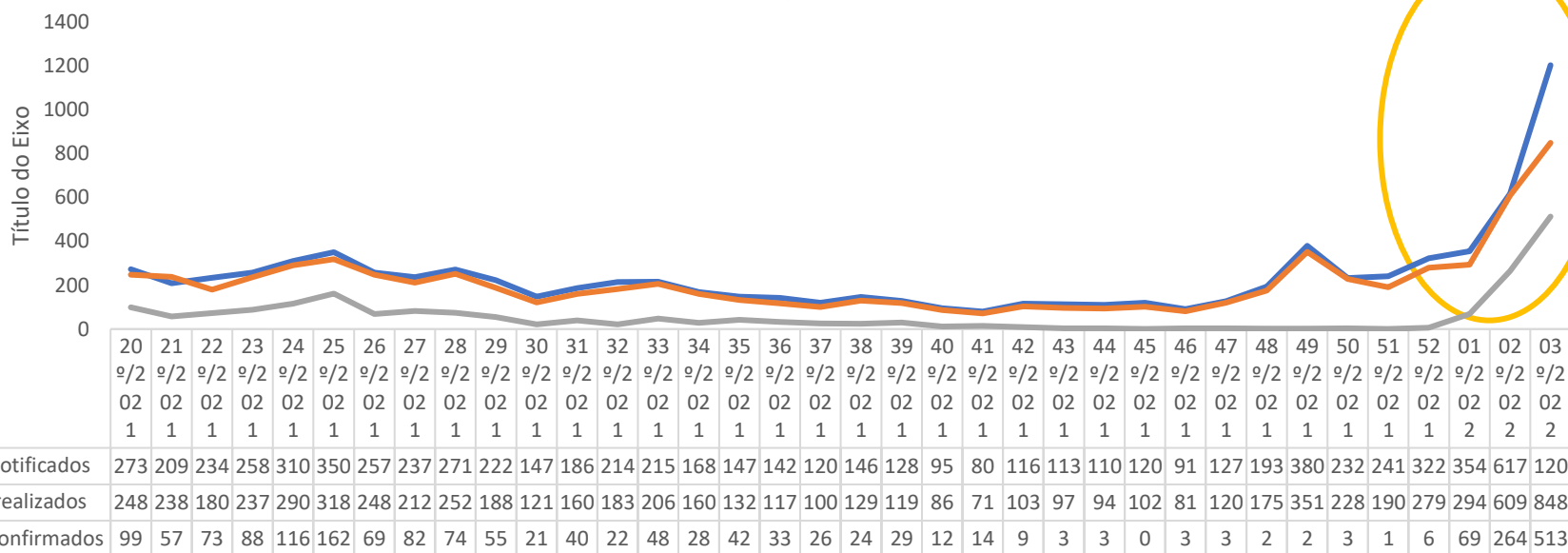


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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 20/2021 a SE 03/2022), Piraí - RJ



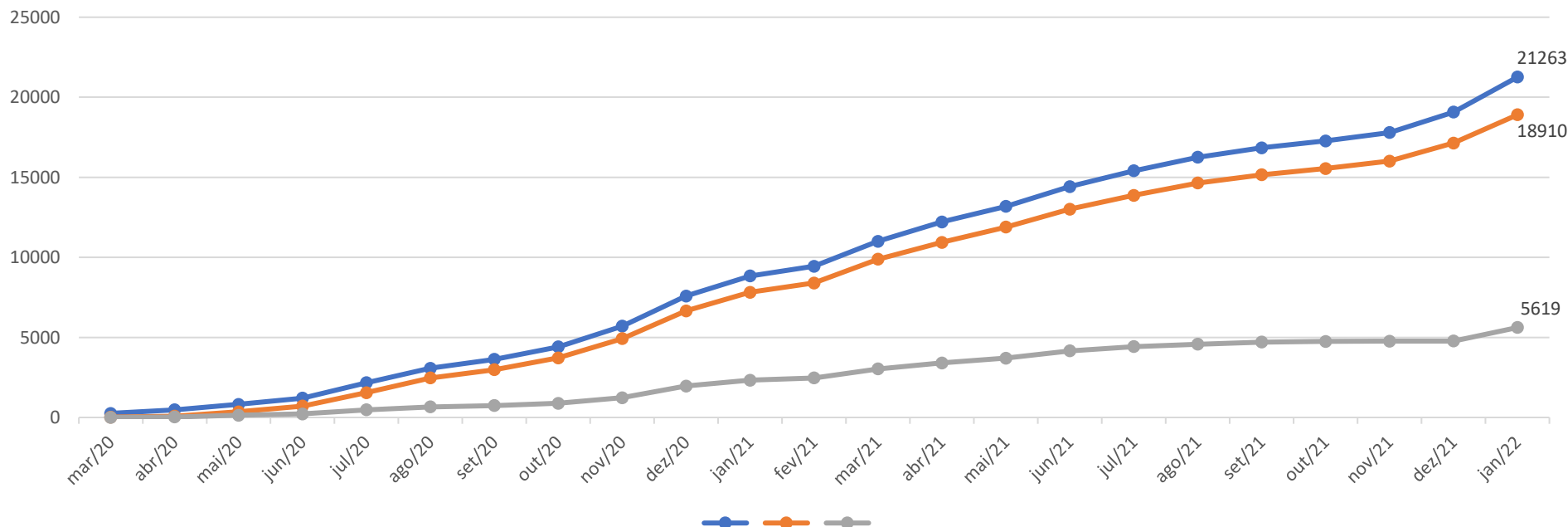
Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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

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.

A queda verificada na semana 50 deve-se à inoperância dos sistemas de informação de 10/12/2021 à 22/12/2021, cujas informações estão sendo resgatadas pelas unidades notificadoras.

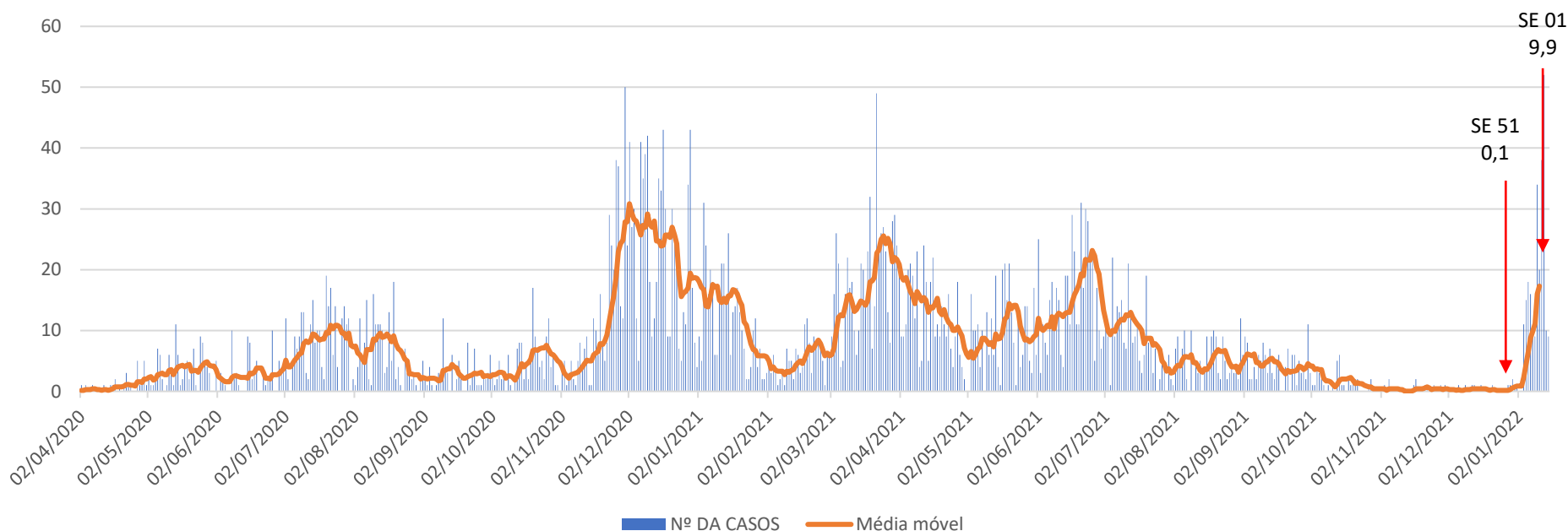
Acumulado dos casos notificados, exames realizados (PCR e teste rápido) e de casos confirmados de COVID 19 (por data de notificação), na semana epidemiológica, em Piraí-RJ



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

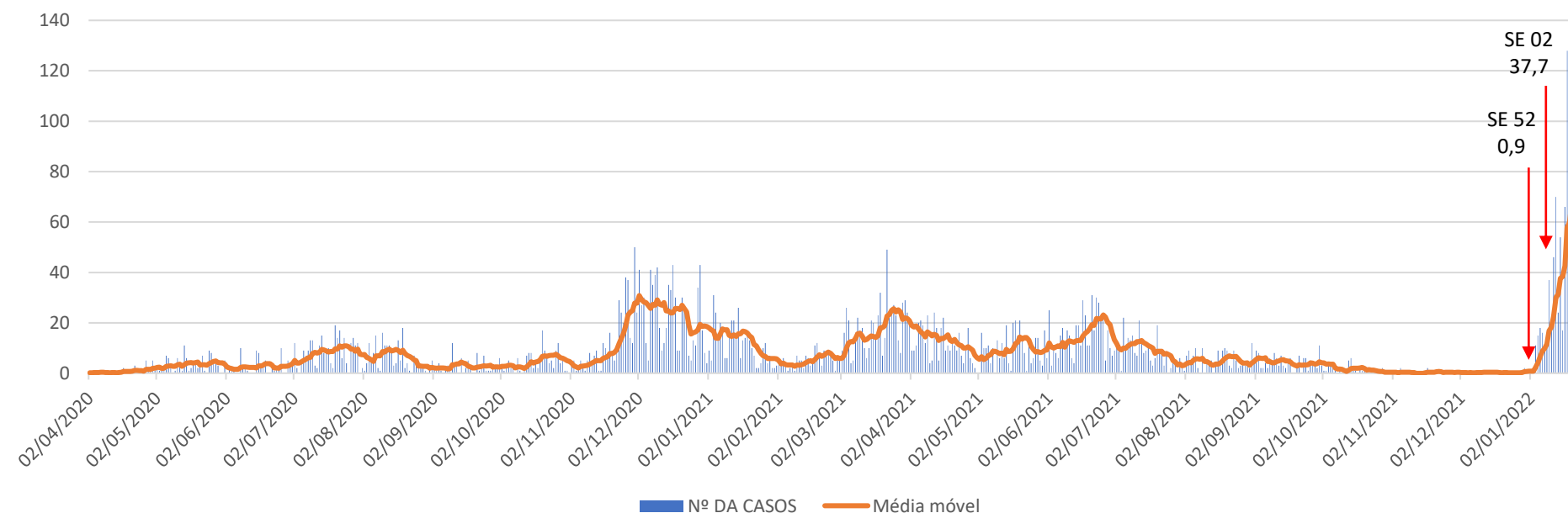
Média móvel de casos confirmados de COVID 19, de 02/04/2020 a 15/01/2022, por data de notificação, Pirai - RJ



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.

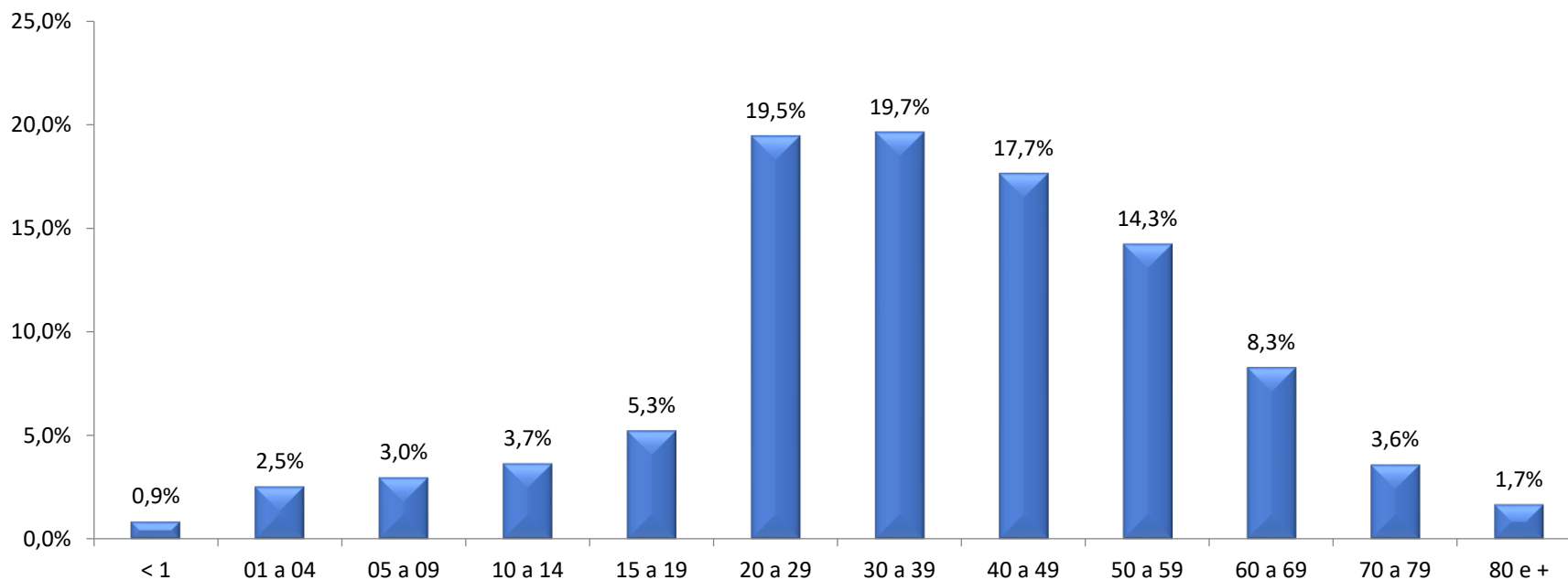
Média móvel de casos confirmados de COVID 19, de 02/04/2020 a 22/01/2022, por data de notificação, Pirai - RJ



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.

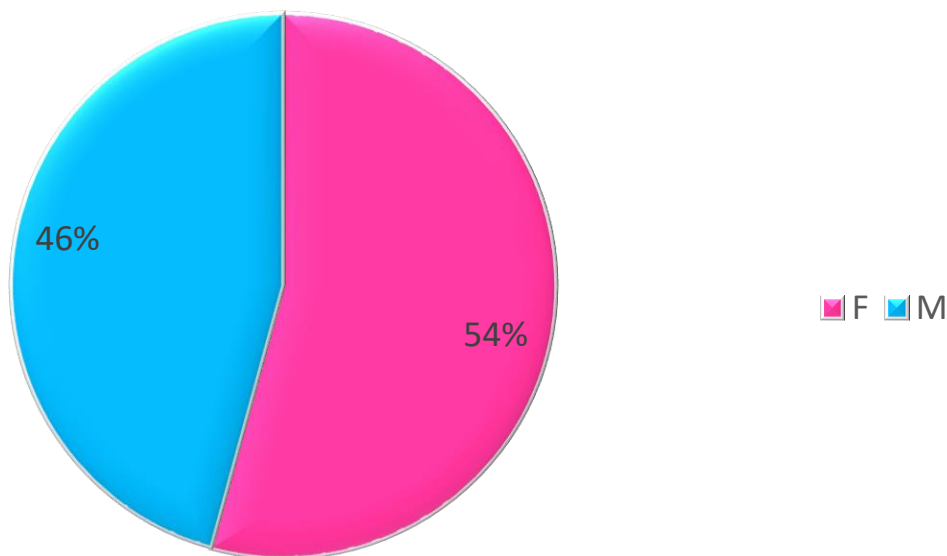
Distribuição dos casos positivos, segundo faixa etária detalhada, de 02/04/2020 a 22/01/2022 em PIRAI - RJ



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.

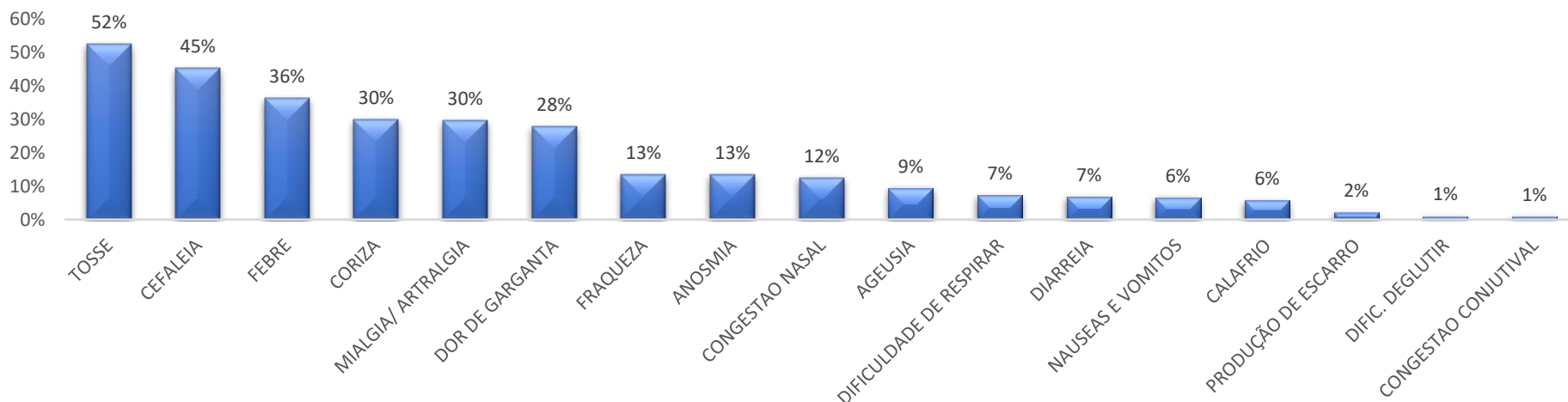
Distribuição dos casos positivos, segundo sexo, de 02/04/2020 a 22/01/2022 em PIRAÍ - RJ



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

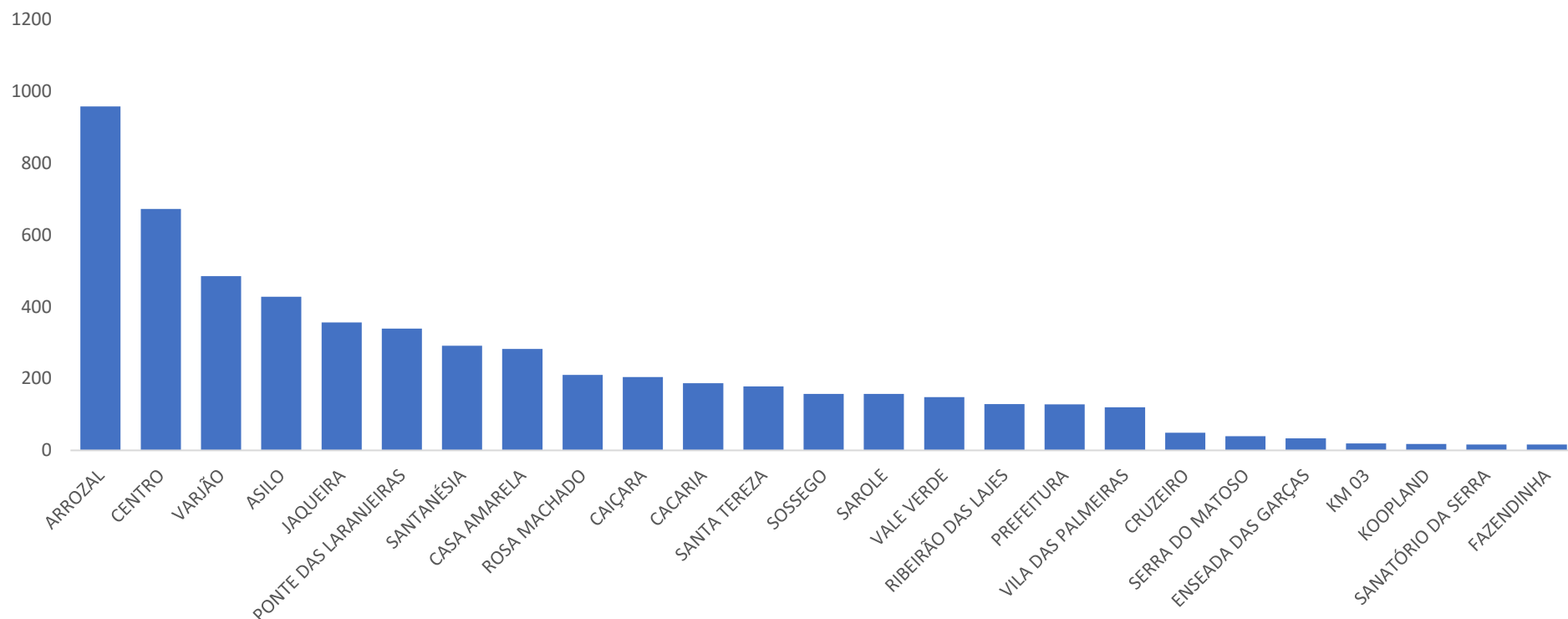
Principais sintomas dos casos confirmados de COVID 19, em Pirai - RJ, de 02/04/2020 a 22/01/2022



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

A tosse, cefaleia, febre e mialgia/artralgia são os sintomas mais prevalentes nos casos confirmados de COVID 19, corroborando os dados apresentados pelos Boletins Epidemiológicos do MS e diversas publicações dos órgãos de saúde pública.

Distribuição dos casos positivos de COVID 19, por localidades - Pirai – RJ, de 02/04/2020 até 22/01/2022 – Pirai - RJ



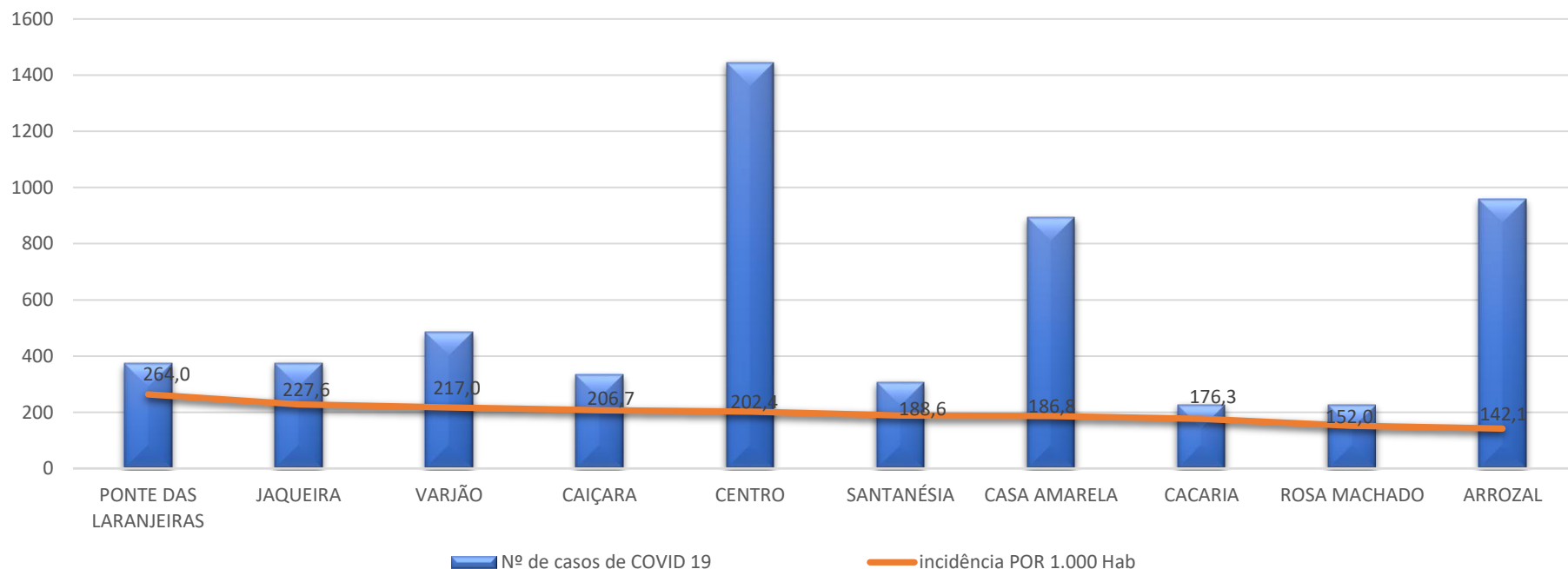
Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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 a 22/01/2022, em Piraí - RJ



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

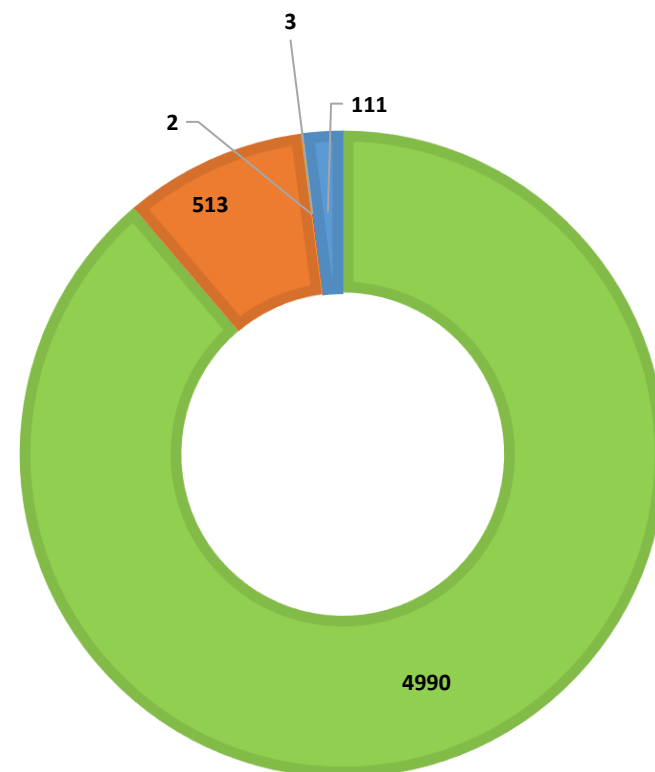
Quando avaliamos a incidência de COVID 19 (isto é, o número de casos novos da doença considerando as pessoas expostas de determinada área) vê-se que as áreas de abrangência das USF da PONTE DAS LARANJEIRAS, JAQUEIRA, VARJÃO E CAIÇARA têm a maior incidência até o momento.

DISTRIBUIÇÃO DOS CASOS POSITIVOS DE COVID 19, SEGUNDO SITUAÇÃO DURANTE O MONITORAMENTO, EM 22/01/2022, PIRAI- RJ

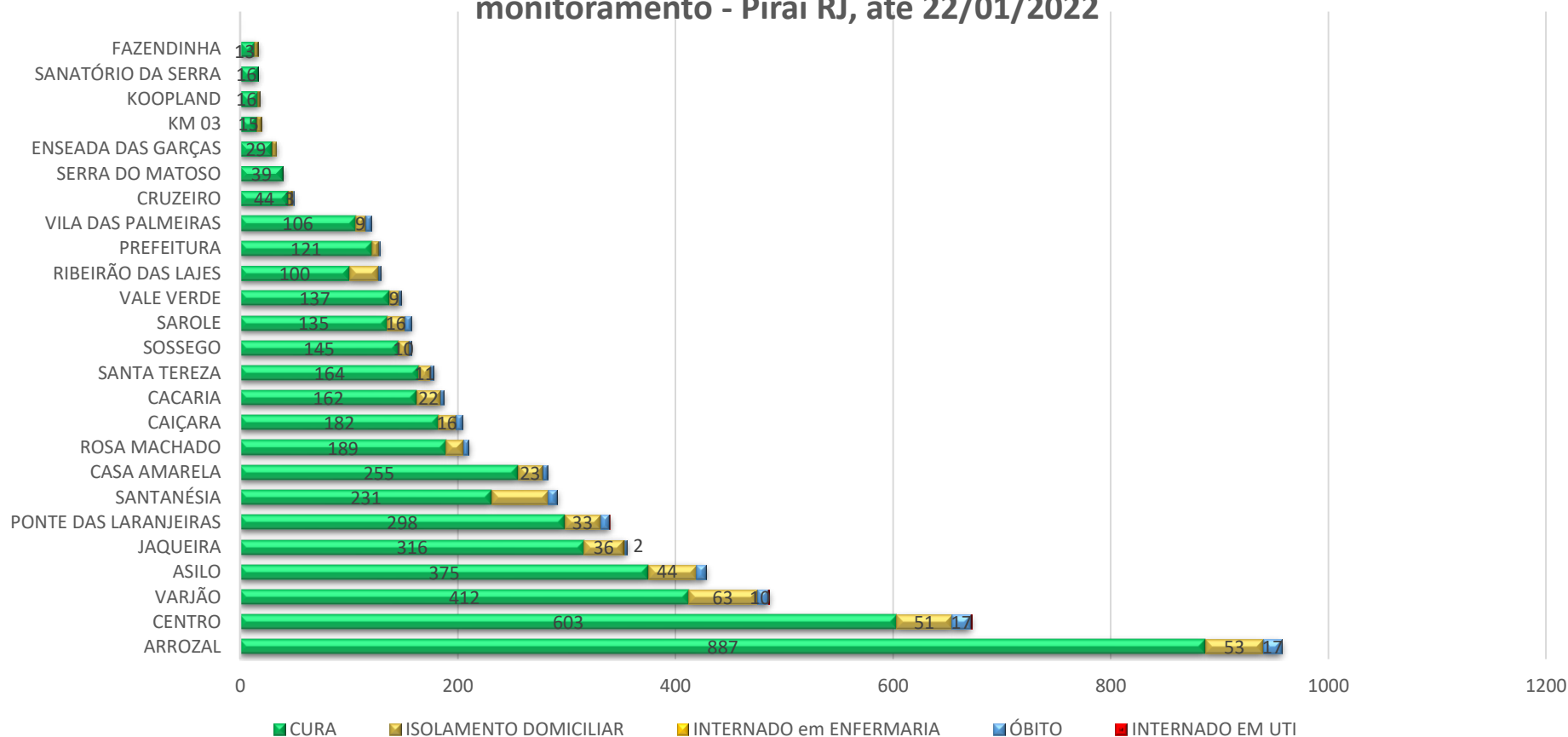
■ CURA ■ ISOLAMENTO DOMICILIAR ■ INTERNADO em ENFERMARIA ■ INTERNADO EM UTI ■ ÓBITO

O gráfico avalia a condição dos casos confirmados de COVID 19, sendo que 4990 (88,81%) pacientes já estão curados, 513 (9,13%) permanecem em isolamento domiciliar, 02 (0,04%) pacientes internados em enfermaria, 03 (0,052) pacientes internados em UTI e 111 pacientes (1,98%) 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.



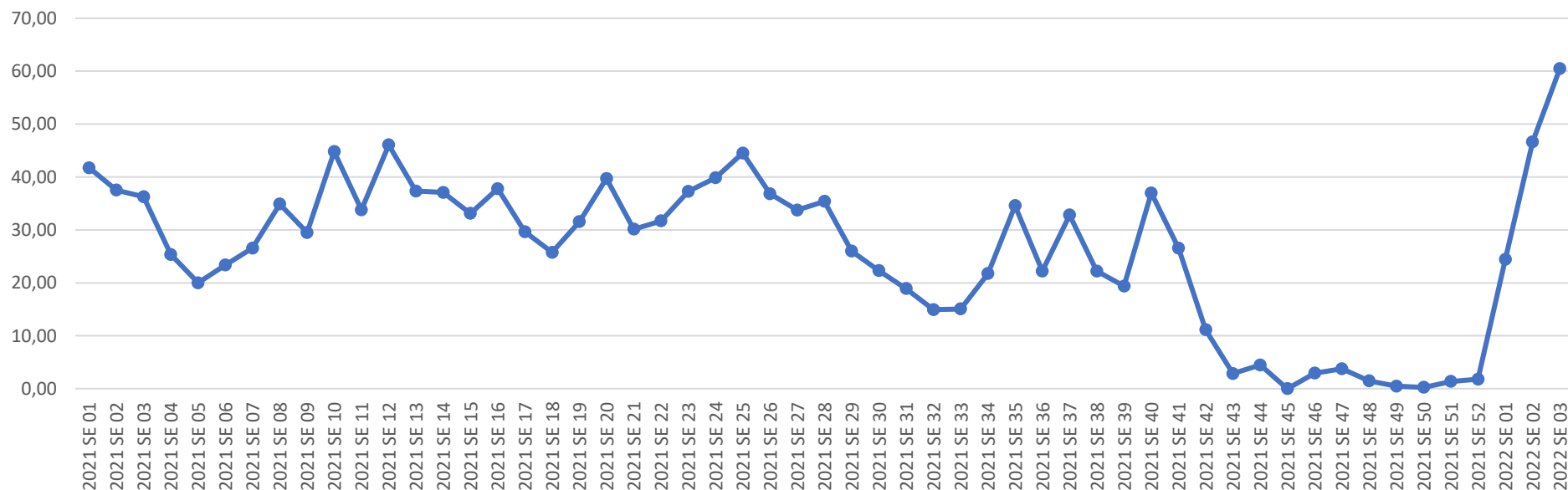
Distribuição dos casos de COVID 19, por localidade e situação atual no monitoramento - Piraí RJ, até 22/01/2022



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.

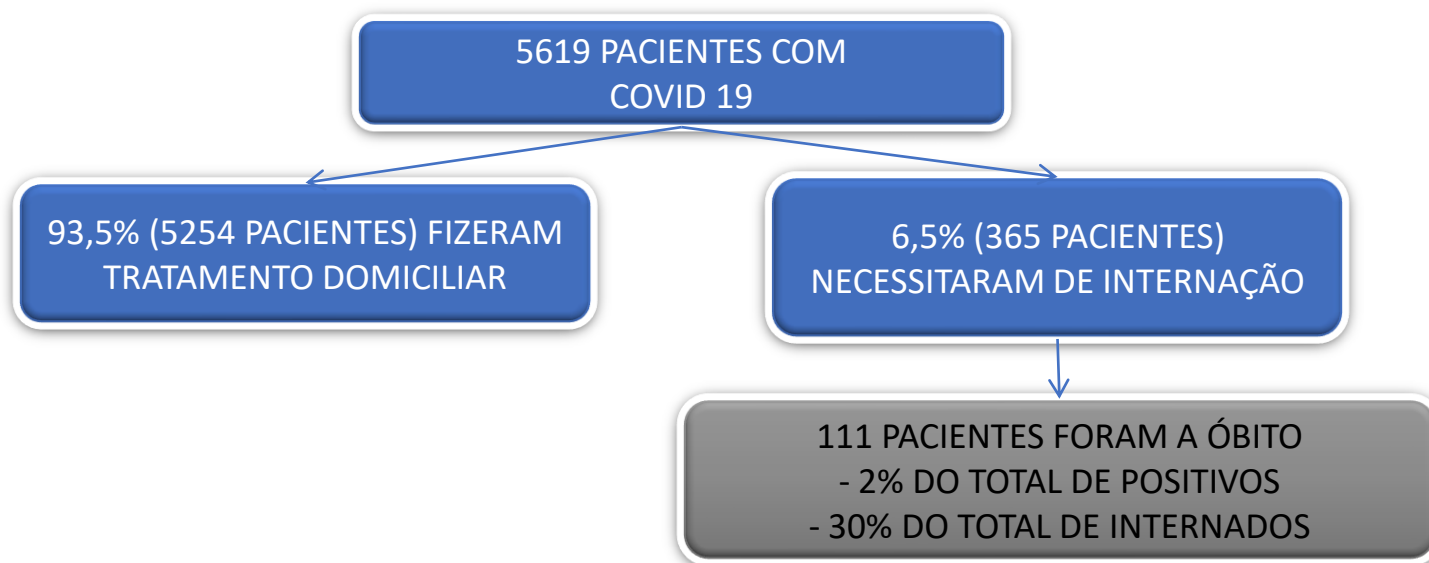
Taxa de positividade por semana epidemiológica, Piraí - 2021 e 2022



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

Para cada 10 testes de covid-19 realizados nesta semana, 6 foi positivo (60,5%). Observa-se um aumento considerável da positividade quando comparamos a semana 03/2022 com a 02/2022.

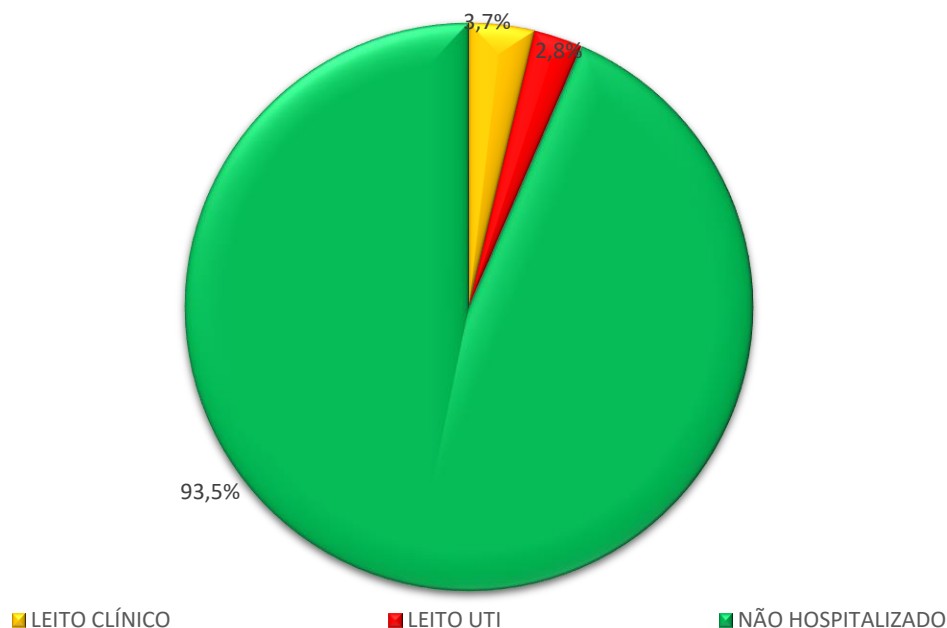
Distribuição dos casos confirmados de COVID 19 segundo evolução, em Piraí - RJ, até 22/01/2022



Dos 5014 pacientes com Covid-19 até o dia 22/01/2022, 5254 pacientes evoluíram para tratamento domiciliar (93,5%) e 365 pacientes precisaram de internação (6,5%). Destes 365 pacientes, 111 evoluíram para o óbito, o que corresponde a 30% dos pacientes internados e a uma taxa de letalidade de 2%.

A taxa de mortalidade geral por COVID 19 em Piraí é de 37,57% por cada 10.000 mil habitantes.

Distribuição dos casos positivos, segundo necessidade de hospitalização, Pirai - RJ, até
22/01/2021



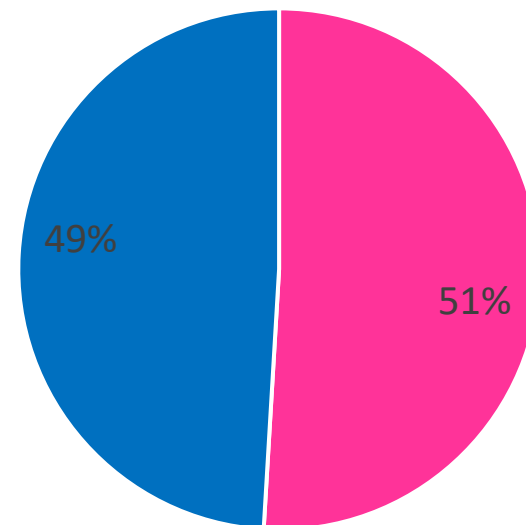
Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

Dos 5619 pacientes com COVID 19, 6,5% necessitaram de internação hospitalar.

Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 22/01/2022

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

Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo sexo, Pirai - RJ, até 22/01/2022



■ feminino ■ masculino

LOCALIDADES	Nº
CENTRO	18
ARROZAL	17
VARJÃO	10
SANTANÉSIA	8
ASILO	8
PONTE DAS LARANJEIRAS	8
SAROLE	6
CAIÇARA	6
VILA DAS PALMEIRAS	5
ROSA MACHADO	5
CASA AMARELA	4
CACARIA	3
SANTA TEREZA	3
VALE VERDE	2
SOSSEGO	2
RIBEIRÃO DAS LAJES	2
JAQUEIRA	2
PREFEITURA	1
CRUZEIRO	1
total de óbitos	111
LETALIDADE	2,3%

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

Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 22/01/2022, por faixa etária e mês de ocorrência

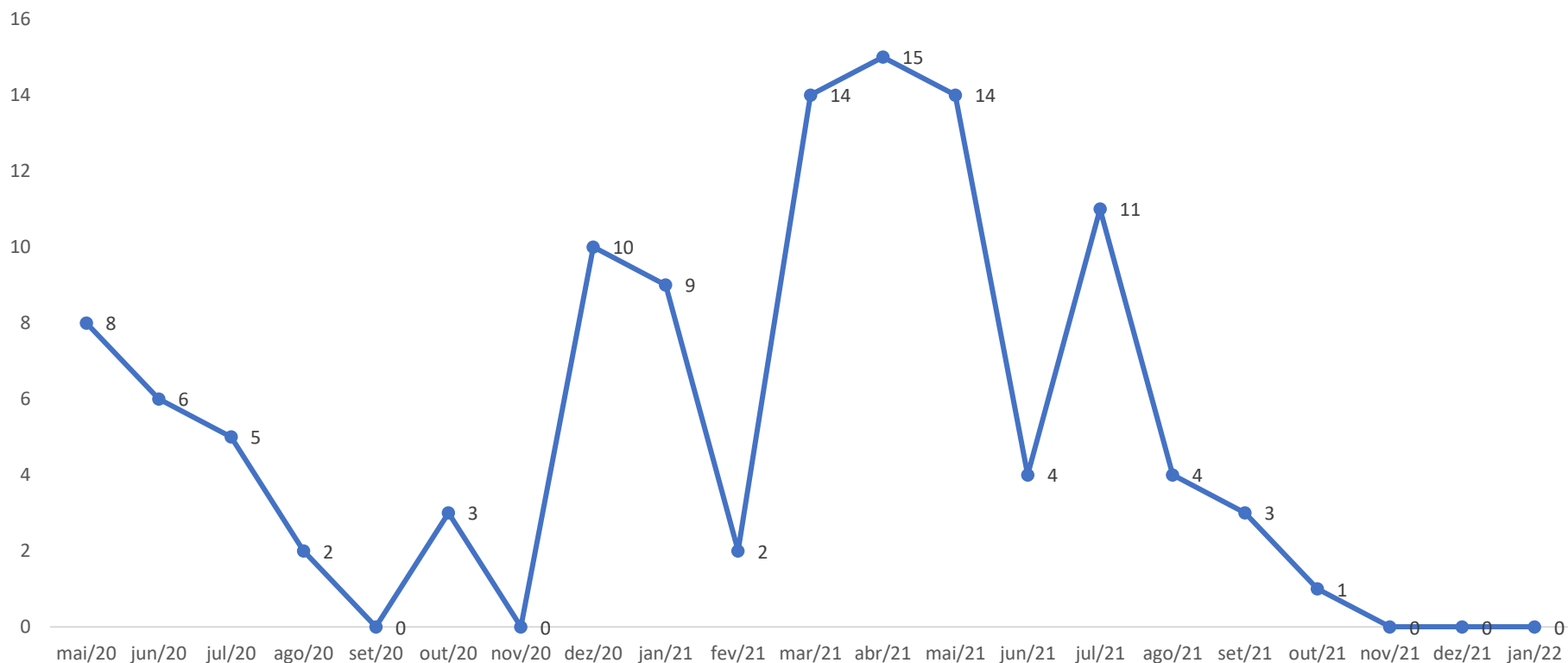
Mês/ano	20 a 29	30 a 39	40 a 49	50 a 59	60 a 69	70 a 79	80 e +	Total Geral
2020		1	2	6	7	8	10	34
mai			1	1	1	2	3	8
jun		1	1	2		1	1	6
jul					2	2	1	5
ago				1	1			2
out				1	1		1	3
dez				1	2	3	4	10
2021	1	1	14	18	15	18	10	77
jan				2	1	3	2	8
fev				1		1	1	3
mar	1			4	6	3		14
abr			4	3	3	2	3	15
mai			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
Total Geral	1	2	16	24	22	26	20	111

NÃO HOUE ÓBITOS EM NOVEMBRO E DEZEMBRO DE 2021 POR COVID 19

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

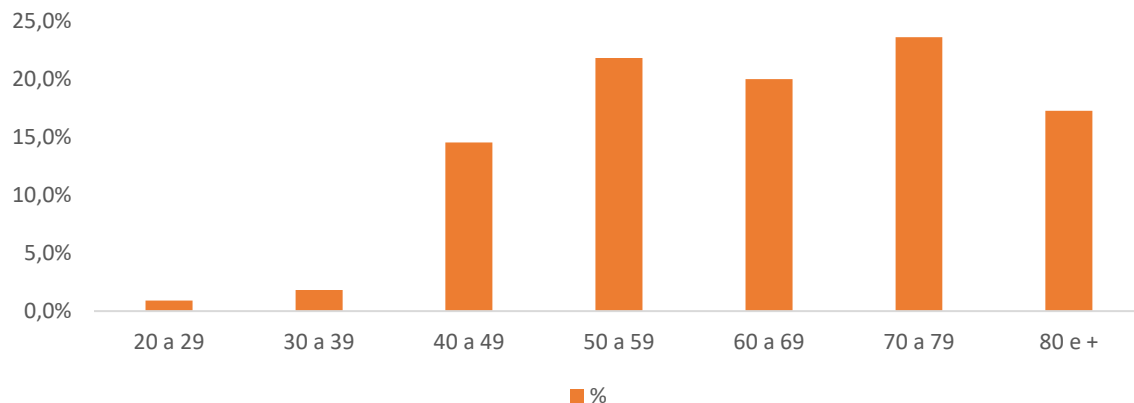


HÁ 99 DIAS SEM NOVOS ÓBITOS!!



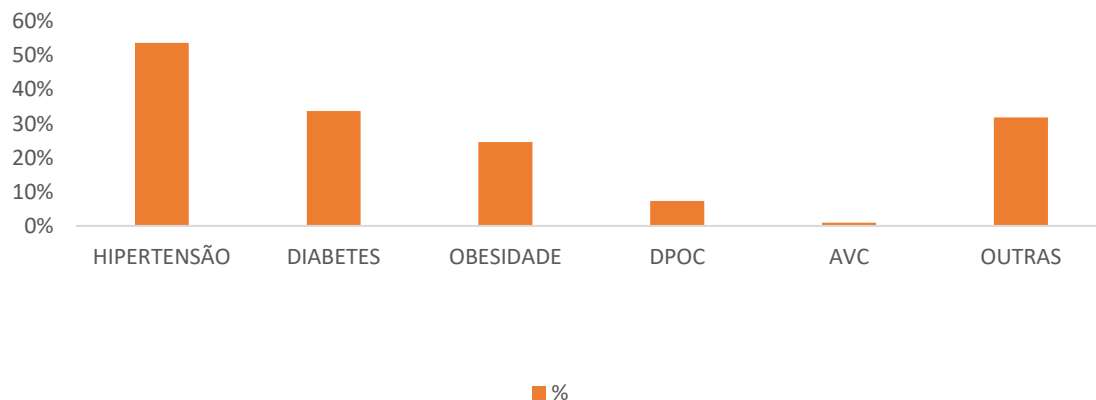
O gráfico acima mostra a distribuição dos 111 óbitos por COVID-19, nos meses de ocorrência em 2020, 2021 e 2022.

**Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo faixa etária, Pirai - RJ,
até 22/01/2022**



Avaliando a faixa etária dos pacientes que foram a óbito verifica-se que 60,9% tinha a partir de 60 anos.

**Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo comorbidades , Pirai - RJ,
até 22/01/2022**



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 – 22/01/2022 – 12h

Total de leitos	12
Ocupados	02
Livres	10
Taxa de ocupação	16,6%

Fonte: Hospital Flávio Leal – Em
22/01/2022 às 12:00

Taxa de ocupação de leitos COVID – Zilda Arns – 22/01/2022 – 12h

Enfermaria		UTI - adulto	
Total de leitos	40	Total de leitos	64
Ocupados	21	Ocupados	28
Reservados (aguardando chegada do paciente)	01	Reservados (aguardando chegada do paciente)	06
Leitos em Manutenção	0	Leitos em Manutenção	0
Taxa de Ocupação	55%	Taxa de Ocupação	53,1%

Fonte: CREG Médio Paraíba – Prontuário
Eletrônico do HEZA, em 22/01/2022.



Imunização

Comparativo entre os 18 municípios do estado do Rio de Janeiro com as maiores coberturas de primeira e segunda dose contra COVID 19.

	Município	Cobertura de 1ª dose
1º	Macuco	111,4
2º	Iguaba Grande	103,7
3º	Miguel Pereira	99,9
4º	Mangaratiba	97,7
5º	Areal	95,0
6º	São João da Barra	90,5
7º	Piraí	89,4
8º	Armação dos Búzios	88,8
9º	Bom Jardim	88,2
10º	Silva Jardim	88,0
11º	Pinheiral	86,1
12º	Rio Claro	86,0
13º	São José de Ubá	83,9
14º	Cantagalo	83,2
15º	Cambuci	82,8
16º	Rio Bonito	82,0
17º	Paty do Alferes	81,9
18º	Rio das Flores	80,8

	Município	Cobertura de 2ª dose e dose única
1º	Macuco	107,4
2º	Miguel Pereira	96,5
3º	Iguaba Grande	89,2
4º	Areal	88,1
5º	Mangaratiba	85,3
6º	Cantagalo	82,8
7º	Bom Jardim	82,6
8º	São João da Barra	82,3
9º	Piraí	82,1
10º	Rio Claro	80,8
11º	Silva Jardim	80,3
12º	Cambuci	77,3
13º	Rio das Flores	75,8
14º	Volta Redonda	75,4
15º	Rio de Janeiro	74,3
16º	Petrópolis	73,9
17º	Paty do Alferes	73,9
18º	Carmo	73,7

Fonte: http://sistemas.saude.rj.gov.br/tabnetbd/webtabx.exe?pni_covid/pni_covid_cobertura_fxetaria.def. Consultado em 17/01/2022.

Não houve atualização dos dados no tabnet SES

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

	Município	Cobertura de dose de reforço
1º	Iguaba Grande	29,7
2º	Volta Redonda	28,1
3º	Miguel Pereira	27,4
4º	Macuco	26,2
5º	Rio de Janeiro	23,1
6º	Niterói	22,4
7º	Cantagalo	21,6
8º	Pinheiral	21,1
9º	Areal	21,0
10º	Cordeiro	20,0
11º	Engenheiro Paulo de Frontin	20,0
12º	Pirai	19,8
13º	Carmo	19,6
14º	Bom Jardim	18,5
15º	Mangaratiba	17,4
16º	Bom Jesus do Itabapoana	17,0

	Município	Cobertura de dose adicional
1º	Vassouras	2,1
2º	Valença	1,8
3º	Guapimirim	1,3
4º	São Sebastião do Alto	0,9
5º	São João da Barra	0,9
6º	Aperibé	0,9
7º	Teresópolis	0,8
8º	Volta Redonda	0,8
9º	Barra Mansa	0,8
10º	Italva	0,7
11º	Armação dos Búzios	0,7
12º	Nova Iguaçu	0,7
13º	Rio Bonito	0,6
14º	Arraial do Cabo	0,6
15º	Laje do Muriaé	0,6
16º	Porto Real	0,5

Cobertura de 1ª dose

Meta prevista – população acima de 12 anos – 25.313

Doses aplicadas até 14/01/2022 – 26.410

Cobertura – 104,3% da população acima de 12 anos

Cobertura de 2ª dose

Meta prevista – população acima de 12 anos – 25.313

Doses aplicadas até 14/01/2022 – 23.475

Cobertura – 92,7% da população acima de 12 anos

Fonte: Tabnet SES- RJ, Dados registrados até 14/01/2022, disponibilizados em 15/01/2022 às 20:52, sujeitos a alterações. Não houve atualização dos dados no tabnet SES

Doses adicionais aplicadas até 15/01/2022 – 68

Cobertura de dose de reforço

População acima de 18 anos – 23.294

População acima de 18 anos vacinados até 15/01/2022 – 5.836

Cobertura – 25% da população acima de 18 anos

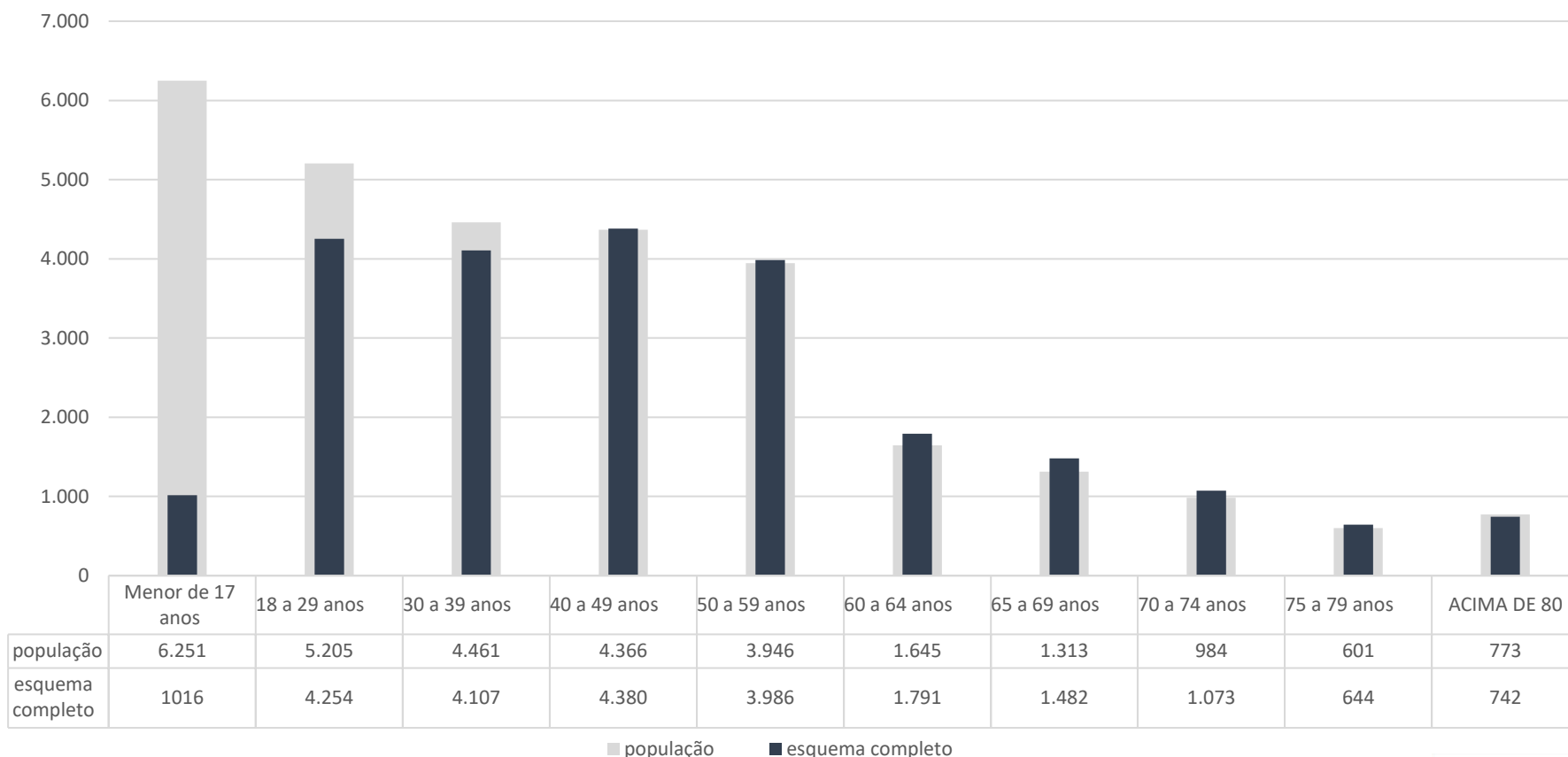
Trabalhadores da saúde - 877

Trabalhadores da saúde vacinados até 15/01/2022 – 743

Cobertura – 84,7% dos trabalhadores da saúde da saúde com dose de reforço

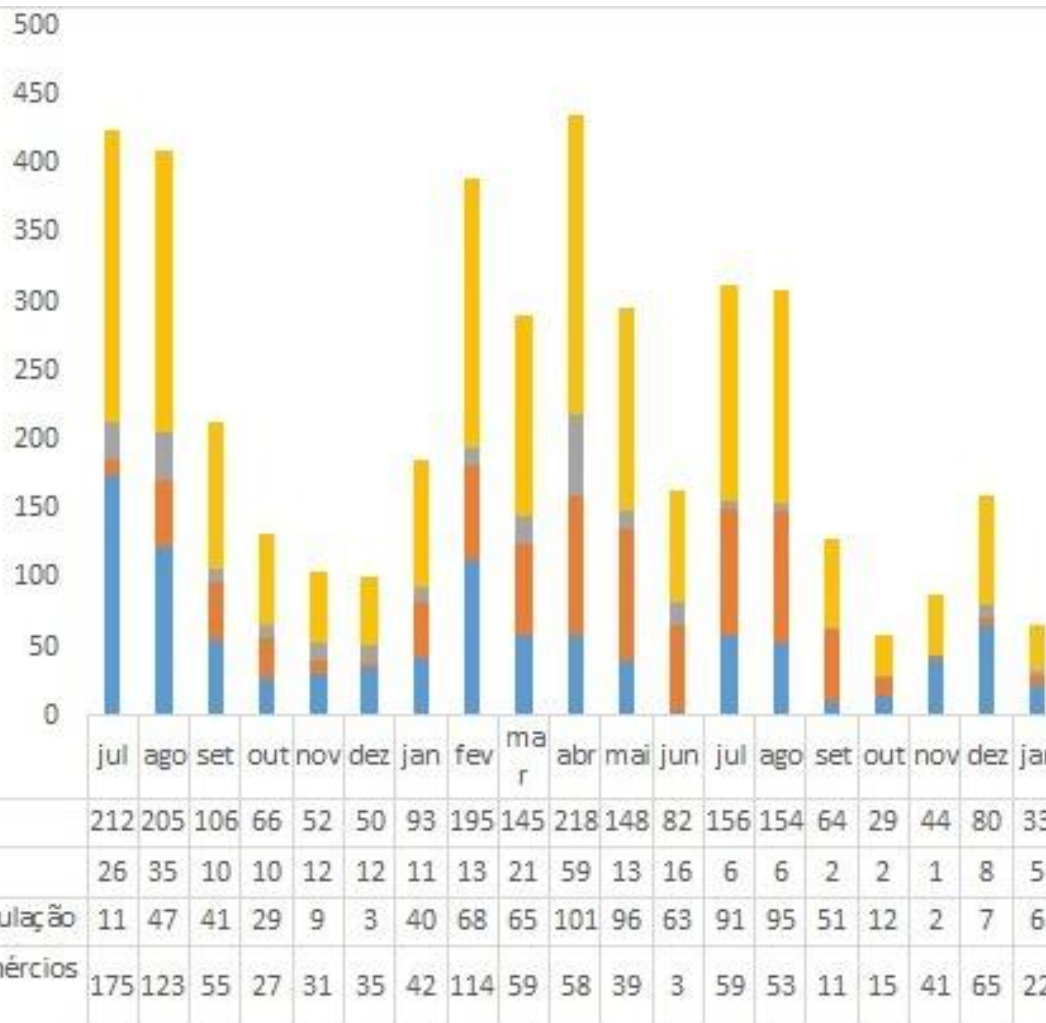
Fonte: Tabnet SES- RJ, Dados registrados até 14/01/2022, disponibilizados em 15/01/2022 às 20:52, sujeitos a alterações.
Não houve atualização dos dados no tabnet SES

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



Fonte: http://sistemas.saude.rj.gov.br/tabnetbd/dhx.exe?pni_covid/pni_covid.def . Consultado em 17/01/2022. Não houve atualização dos dados no tabnet SES

FISCALIZAÇÃO COVID-19 ATIVIDADES/MÊS



Fonte: Setor de Vigilância Sanitária em 17/01/2022. Dados sujeitos à revisão