



BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

Dados até 29/01/2022

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 Piraí.

Essa edição do boletim apresenta dados até 29/01/2022, Semana Epidemiológica 04.

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 29/01/2022.

	Casos	Óbitos	Incidência/ 100mil hab	Mortalidade / 100mil hab	Letalidade	Atualização
Brasil	25.348.797	626.854	12.062,4	298,3	2,5 %	30/01/2022 17:50
Estado do RJ	1.753.395	69.878	10155,8	404,7	4,3%	30/01/2022 17:50
Região Médio Paraíba	139.421	3.622	15.185,9	394,5	2,6%	30/01/2022 17:50
Pirai	6.556	114	22189,88	385,85	1,7%	29/01/2022 23:59

Fonte Brasil e RJ: <https://covid.saude.gov.br/>, consultado em 31/01/2022, às 18:02 – Dados atualizados até 30/01/2022.

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 por ano (2020, 2021 e 2022)

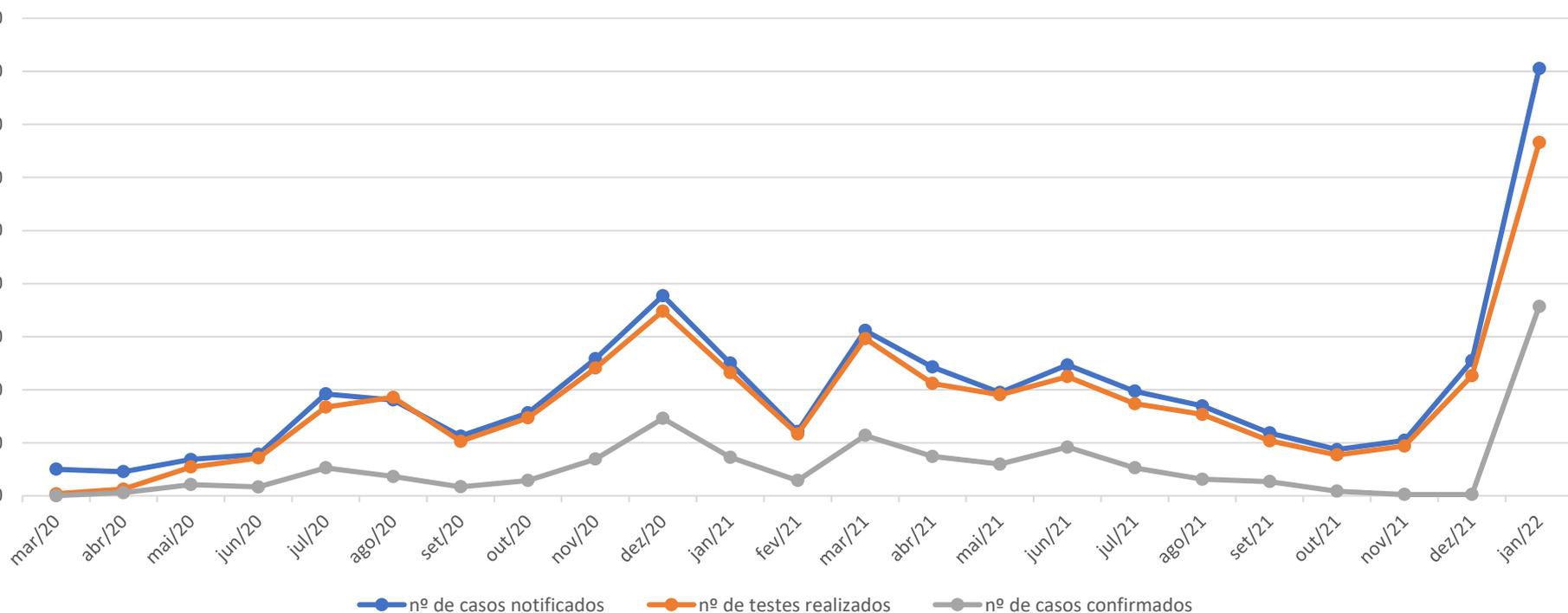
2020		2021		2022	
Total de casos	1.959	Total de casos	2.813	Total de casos	1.784
Total de casos graves*	114	Total de casos graves*	244	Total de casos graves*	11
% de internados entre os positivos	5,8%	% de internados entre os positivos	8,7%	% de internados entre os positivos	0,6%
Total de óbitos	34	Total de óbitos	77	Total de óbitos	03
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)	6.038,25
Letalidade (porcentagem)	1,7%	Letalidade (porcentagem)	2,7%	Letalidade (porcentagem)	0,2%
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)	10,15

*SRAG - Síndrome Respiratória Aguda Grave

Fonte: e-SUS, SIVEP

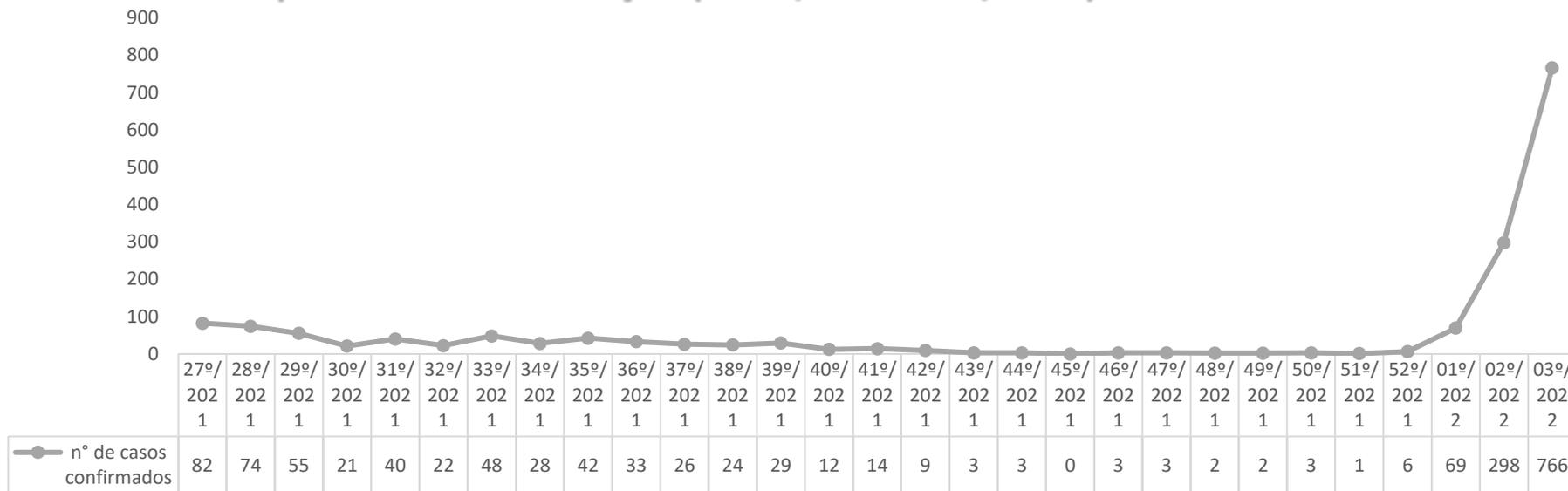
Atualizado em: 29/01/2022

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 03/2022) Piraí - RJ

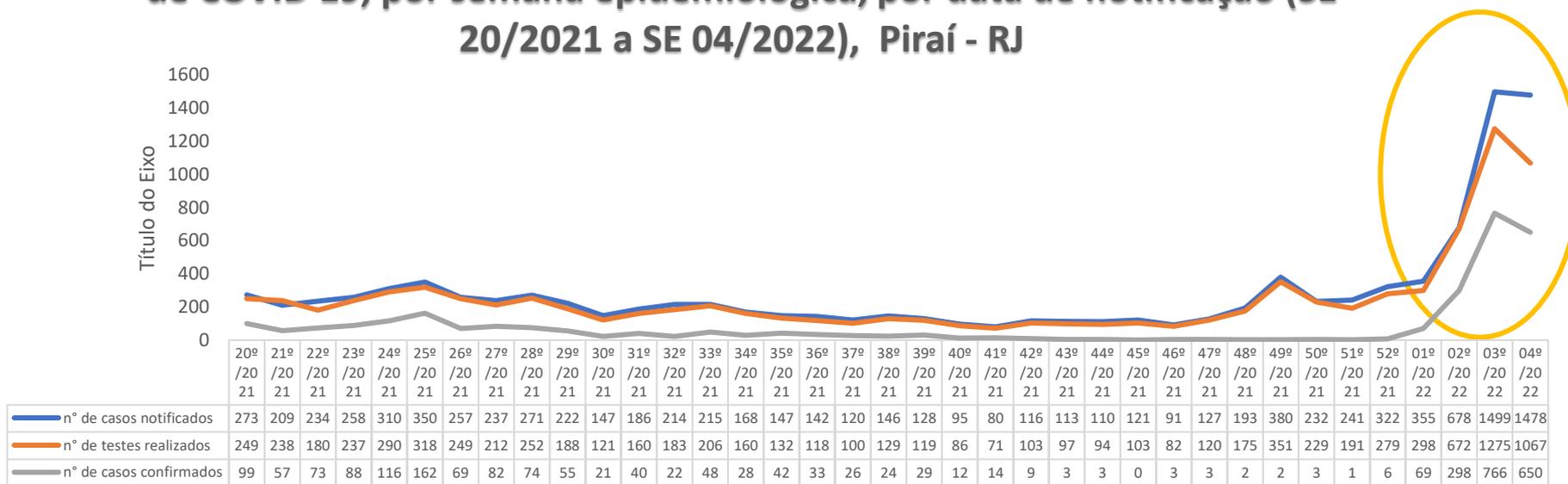


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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 20/2021 a SE 04/2022), Piraí - RJ



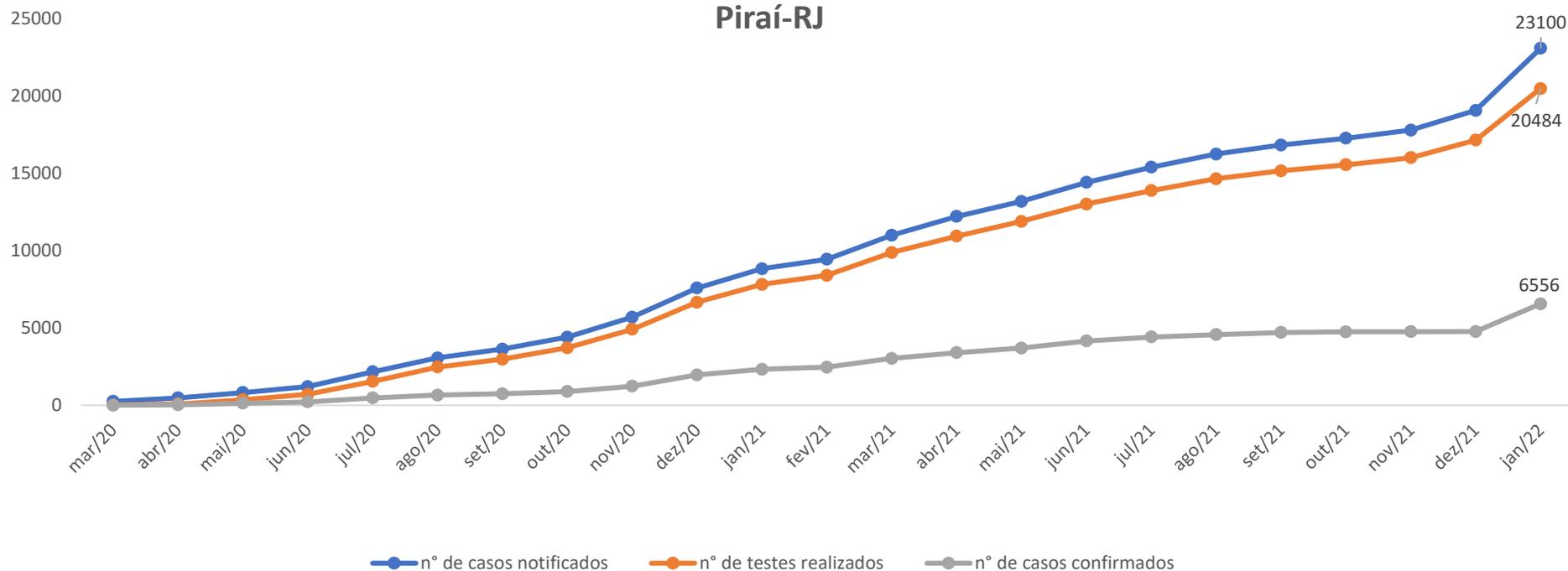
Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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.

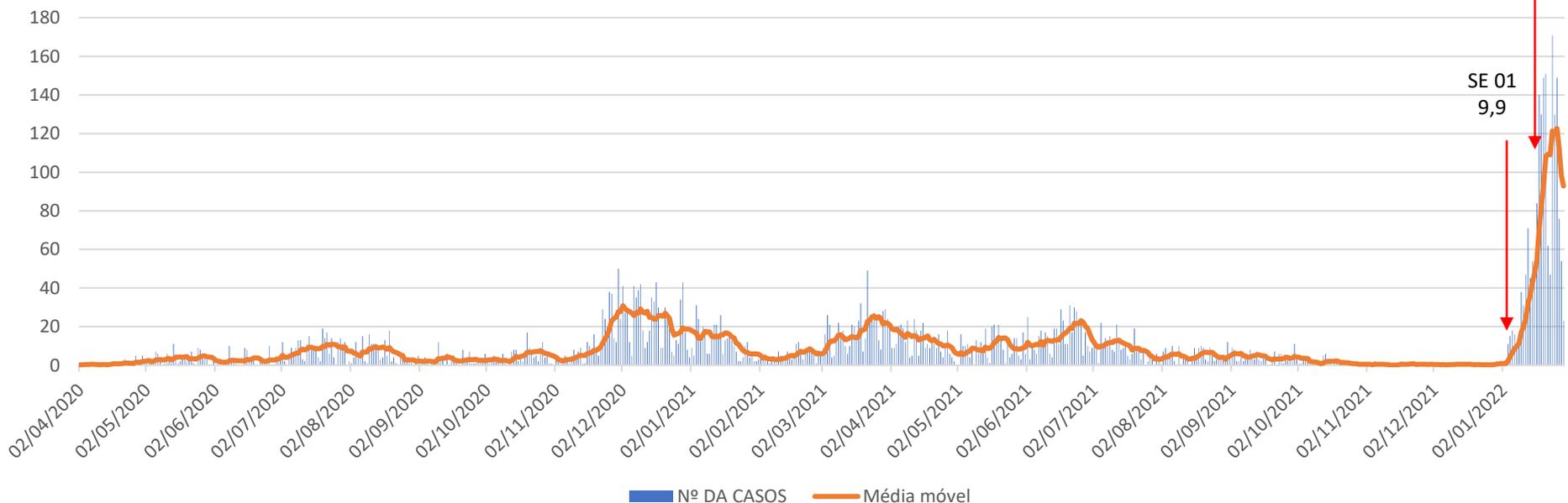
Acumulado dos casos notificados, exames realizados (PCR e teste rápido) e de casos confirmados de COVID 19 (por data de notificação), na semana epidemiológica, em Pirai-RJ



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.

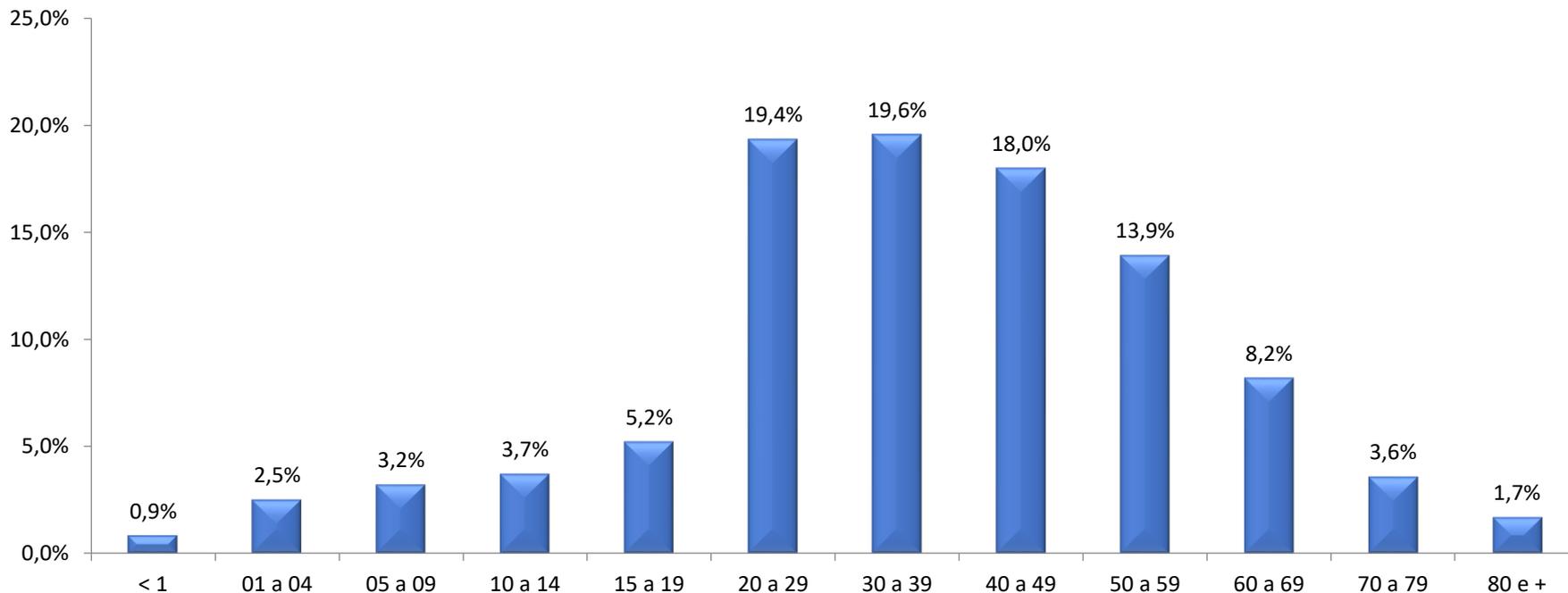
Média móvel de casos confirmados de COVID 19, de 02/04/2020 a 29/01/2022, por data de notificação, Pirai - RJ



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.

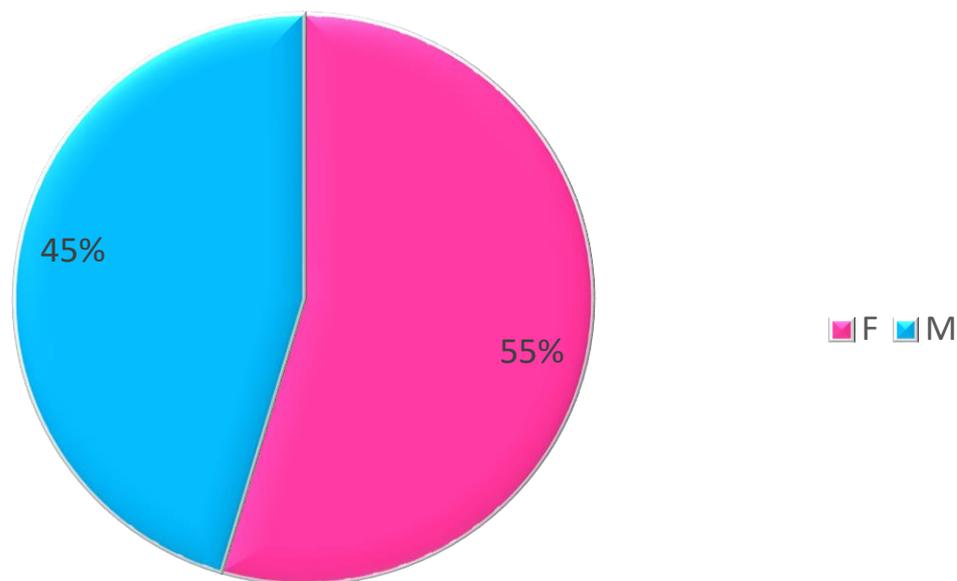
Distribuição dos casos positivos, segundo faixa etária detalhada, de 02/04/2020 a 29/01/2022 em PIRAI - RJ



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.

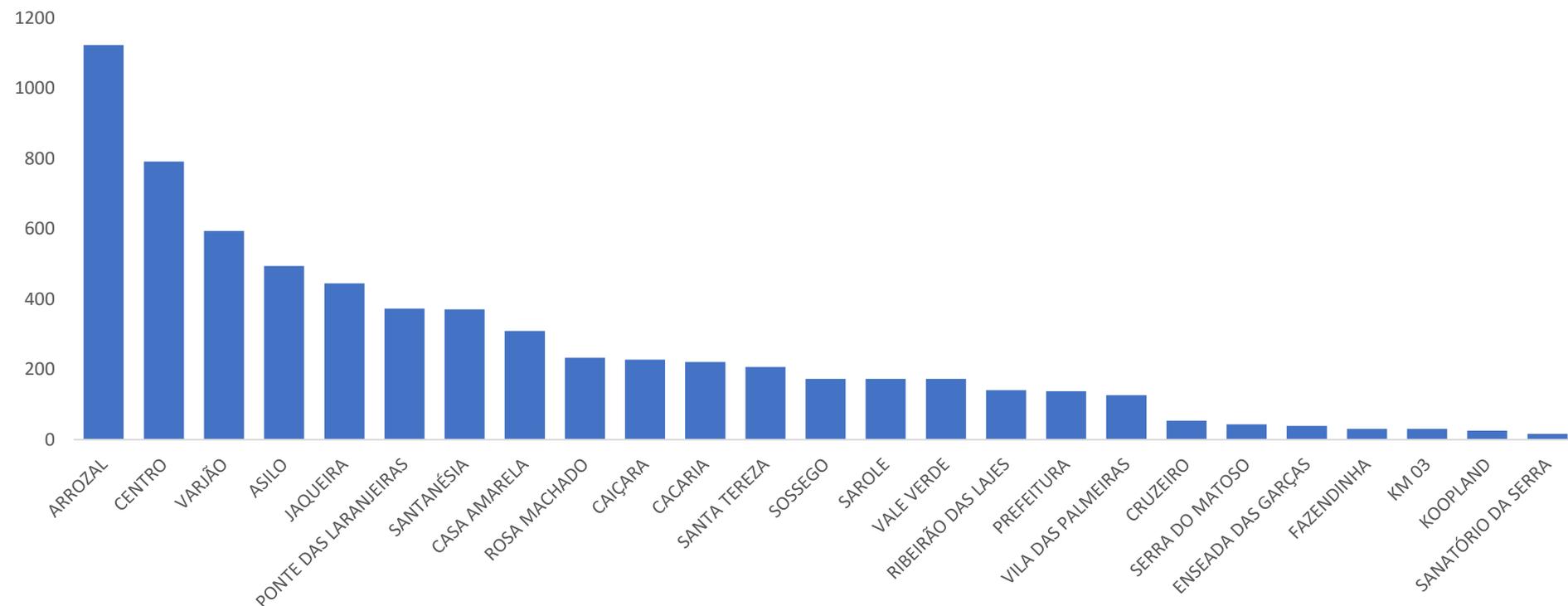
Distribuição dos casos positivos, segundo sexo, de 02/04/2020 a 29/01/2022 em PIRAI - RJ



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 29/01/2022 – Pirai - RJ



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

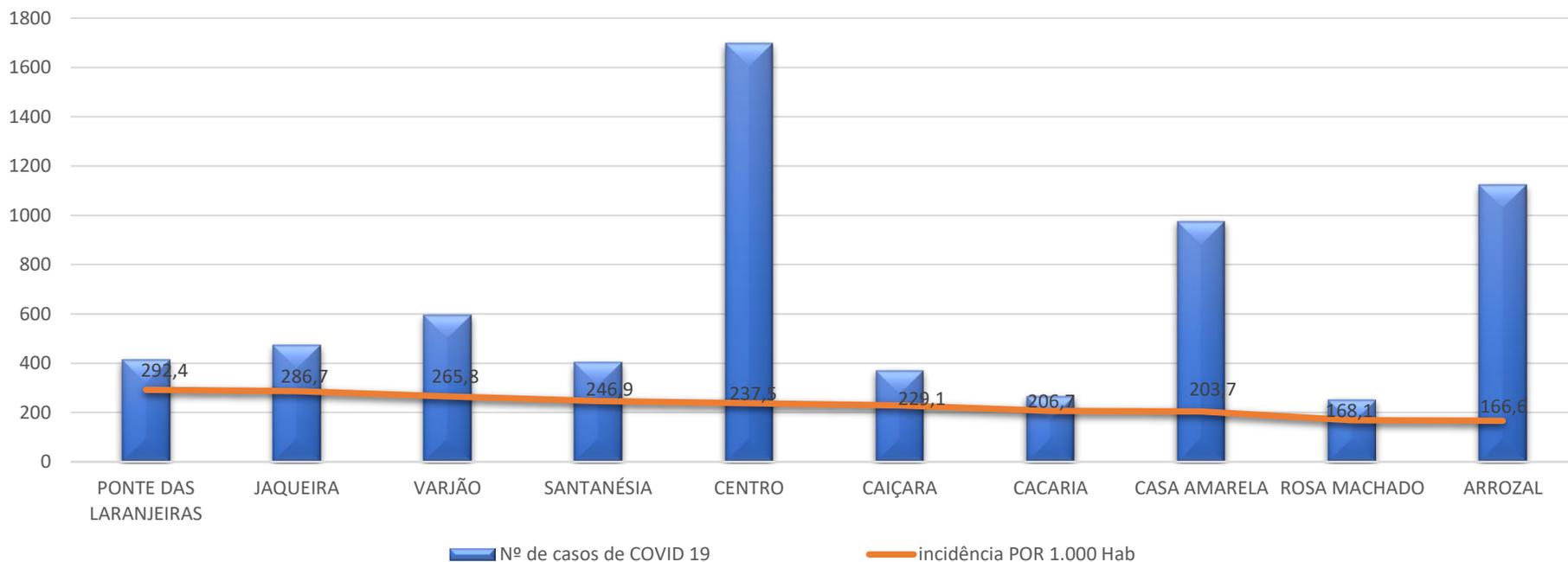
Os bairros com maior número de casos no município de Pirai são
ARROZAL, CENTRO, VARJÃO e ASILO.



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 29/01/2022, em Pirai - RJ



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

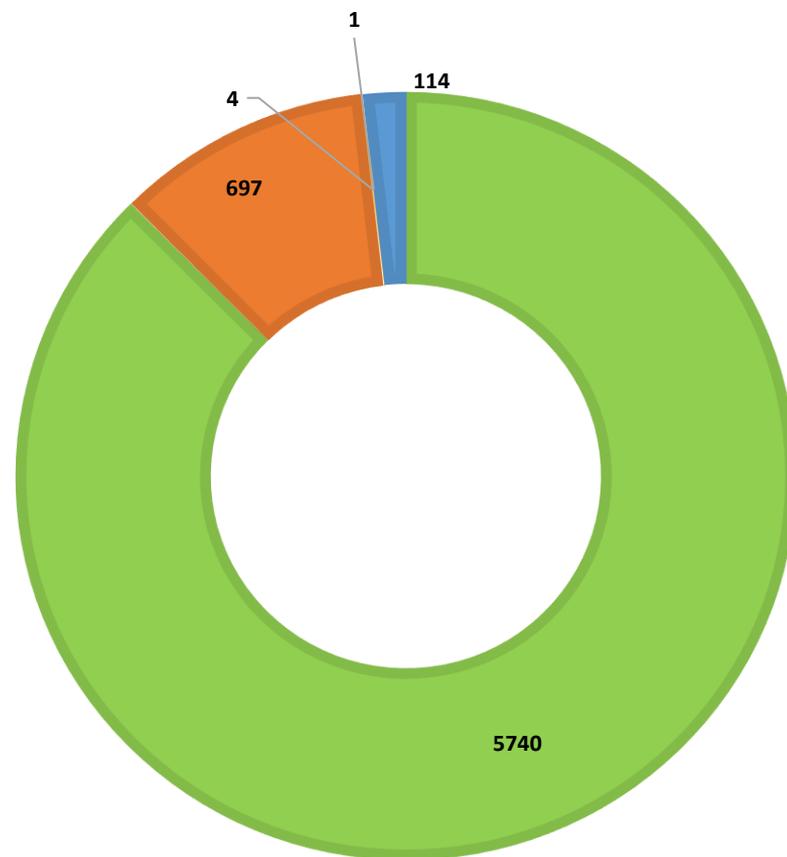
Quando avaliamos a incidência de COVID 19 (isto é, o número de casos novos da doença considerando as pessoas expostas de determinada área) vê-se que as áreas de abrangência das USF da PONTE DAS LARANJEIRAS, JAQUEIRA, VARJÃO E SANTANÉSIA têm a maior incidência até o momento.

DISTRIBUIÇÃO DOS CASOS POSITIVOS DE COVID 19, SEGUNDO SITUAÇÃO DURANTE O MONITORAMENTO, EM 29/01/2022, PIRAI- RJ

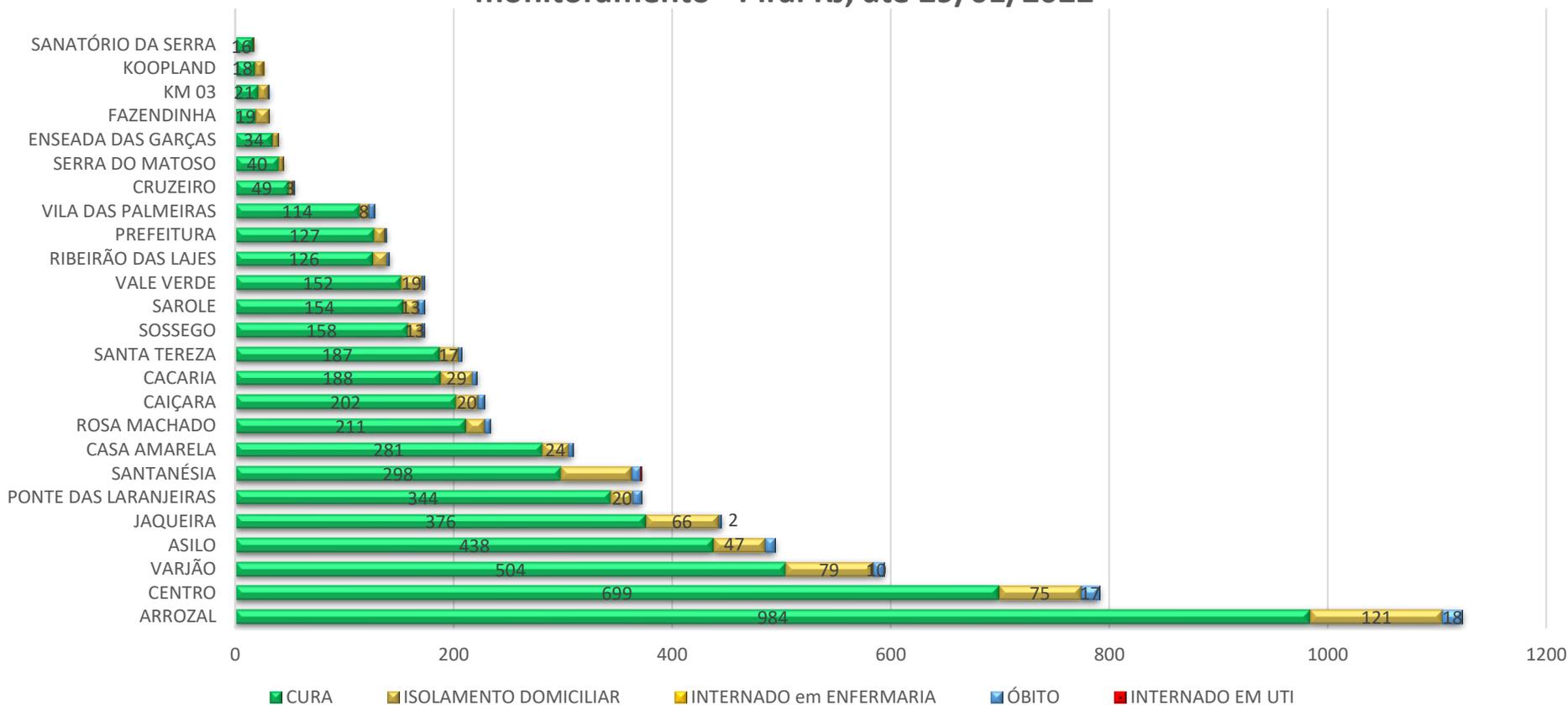
■ CURA ■ ISOLAMENTO DOMICILIAR ■ INTERNADO em ENFERMARIA ■ INTERNADO EM UTI ■ ÓBITO

O gráfico avalia a condição dos casos confirmados de COVID 19, sendo que 5740 (87,55%) pacientes já estão curados, 697 (10,63%) permanecem em isolamento domiciliar, 04 (0,06%) pacientes internados em enfermaria, 01 (0,02) pacientes internados em UTI e 114 pacientes (1,74%) 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.



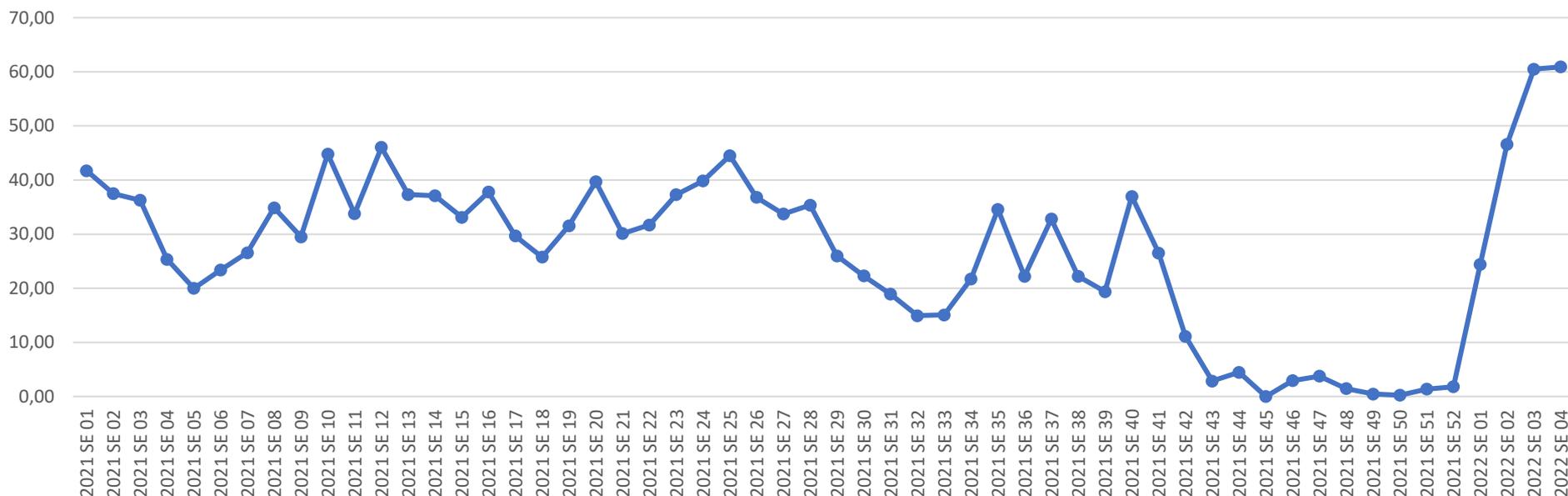
Distribuição dos casos de COVID 19, por localidade e situação atual no monitoramento - Piraí RJ, até 29/01/2022



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.

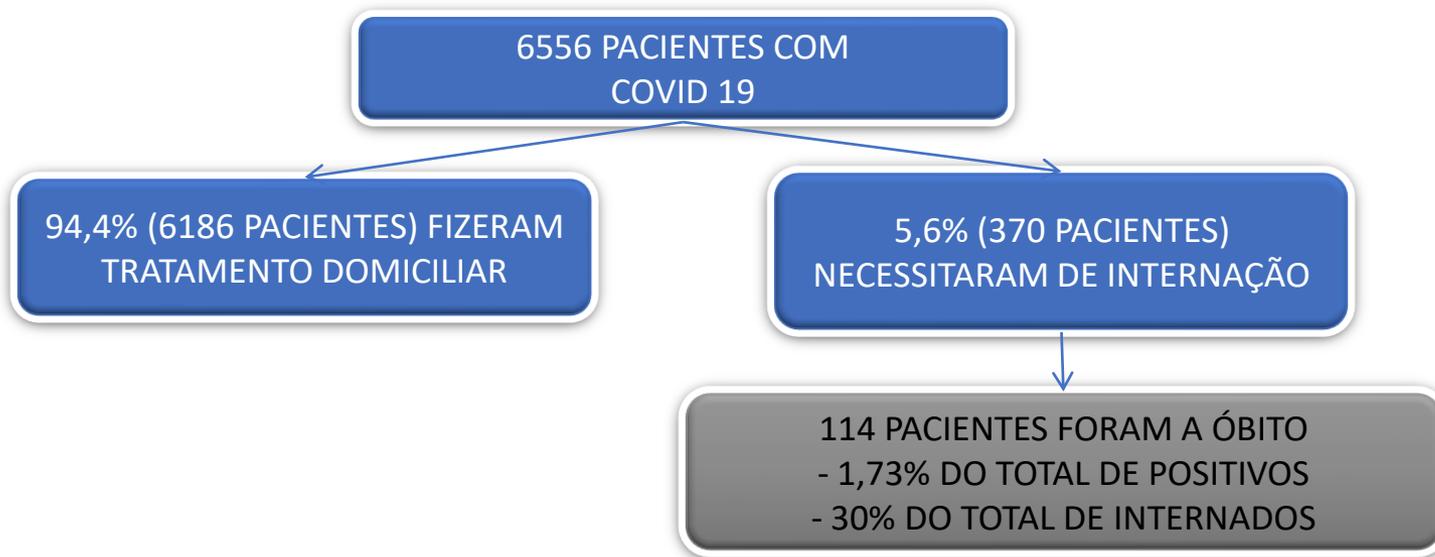
Taxa de positividade por semana epidemiológica, Pirai - 2021 e 2022



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

Para cada 10 testes de covid-19 realizados nesta semana, 6 foi positivo (60,9%). Observa-se um aumento considerável da positividade no ano de 2022.

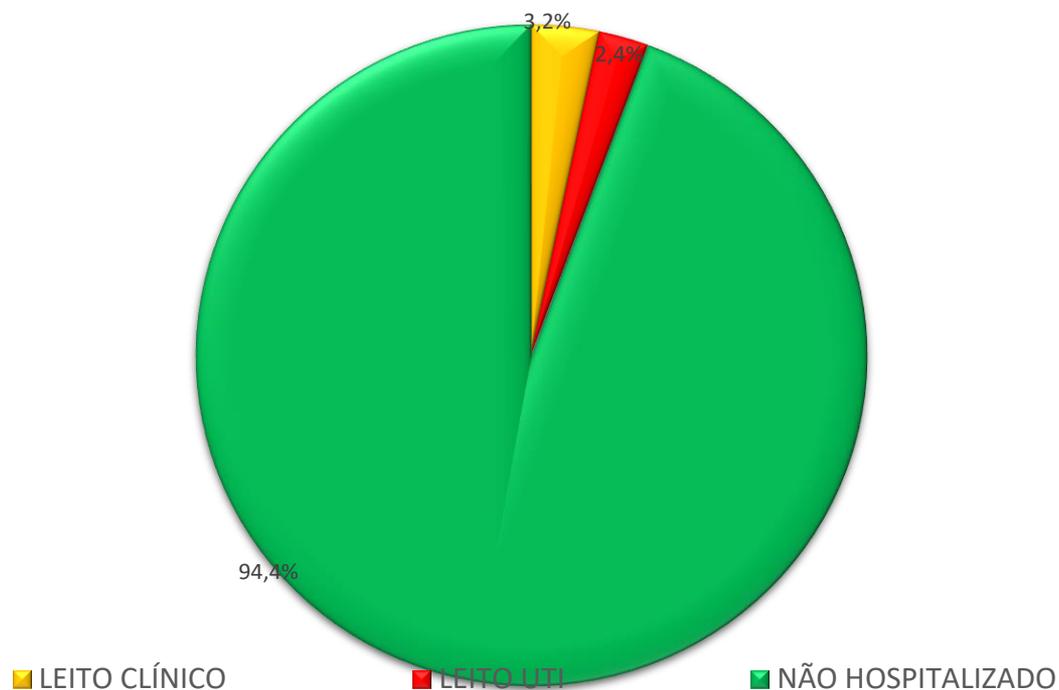
Distribuição dos casos confirmados de COVID 19 segundo evolução, em Pirai - RJ, até 29/01/2022



Dos 6556 pacientes com Covid-19 até o dia 29/01/2022, 6286 pacientes evoluíram para tratamento domiciliar (94,4%) e 370 pacientes precisaram de internação (5,6%). Destes 370 pacientes, 114 evoluíram para o óbito, o que corresponde a 30% dos pacientes internados e a uma taxa de letalidade de 1,7%.

A taxa de mortalidade geral por COVID 19 em Pirai é de 38,6% por cada 10.000 mil habitantes.

Distribuição dos casos positivos, segundo necessidade de hospitalização, Pirai - RJ, até 29/01/2022



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

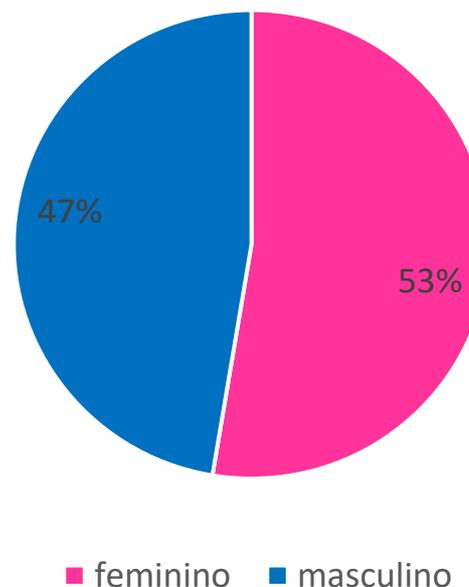
Dos 6556 pacientes com COVID 19, 5,6% necessitaram de internação hospitalar.

Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 29/01/2022

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	8
PONTE DAS LARANJEIRAS	8
SAROLE	6
CAIÇARA	6
VILA DAS PALMEIRAS	5
ROSA MACHADO	5
CASA AMARELA	4
CACARIA	4
SANTA TEREZA	3
VALE VERDE	2
SOSSEGO	2
RIBEIRÃO DAS LAJES	2
JAQUEIRA	2
PREFEITURA	1
CRUZEIRO	1
KM 03	1
total de óbitos	114

Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo sexo, Piraí - RJ, até 29/02/2022

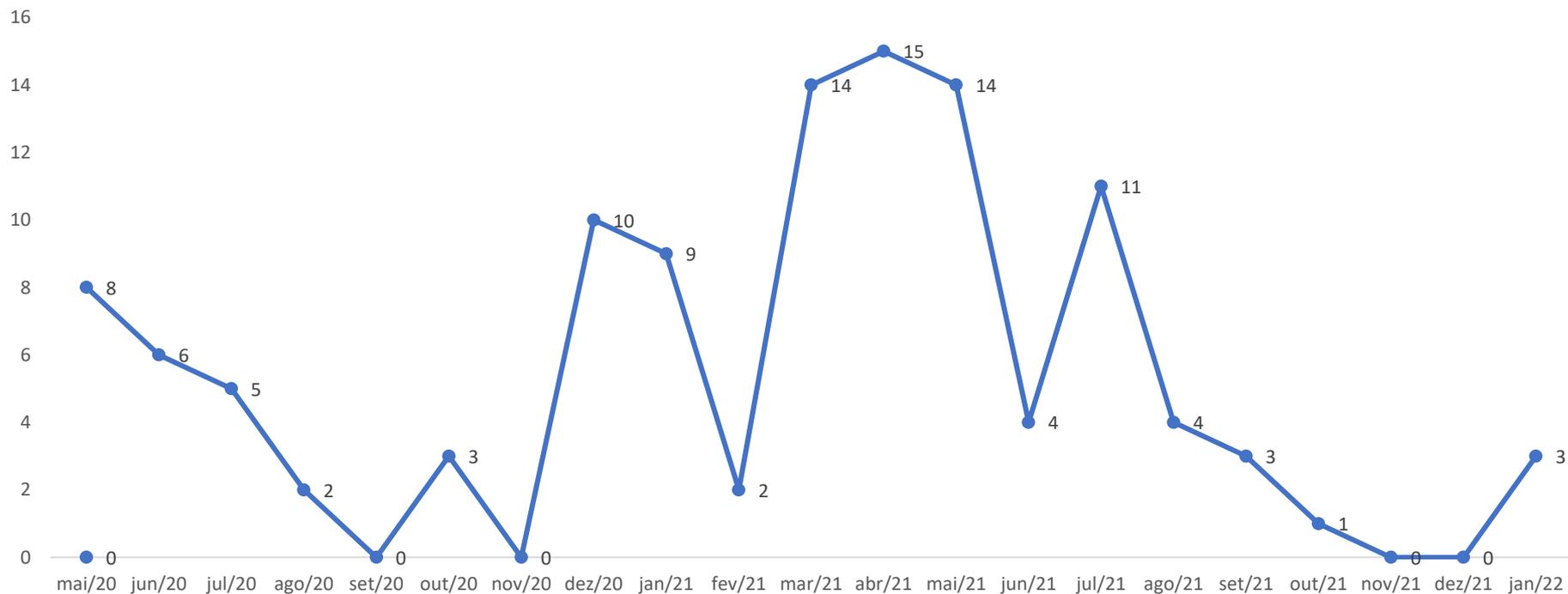




Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 22/01/2022, por faixa etária e mês de ocorrência

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
2022						3		3
Jan						3		3
Total Geral	1	2	16	24	22	29	20	114

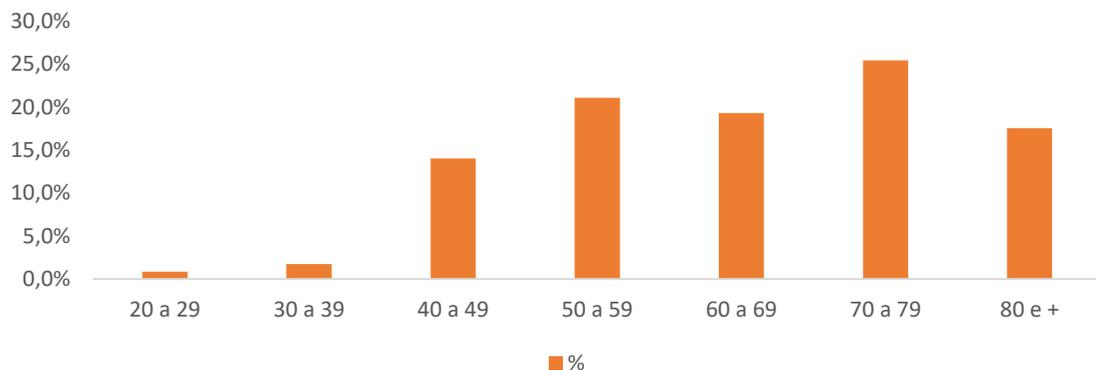
Nº de óbitos por COVID 19, de Maio/2020 a Janeiro de 2022 - Piraí - RJ



O gráfico acima mostra a distribuição dos 114 óbitos por COVID-19, nos meses de ocorrência em 2020, 2021 e 2022.

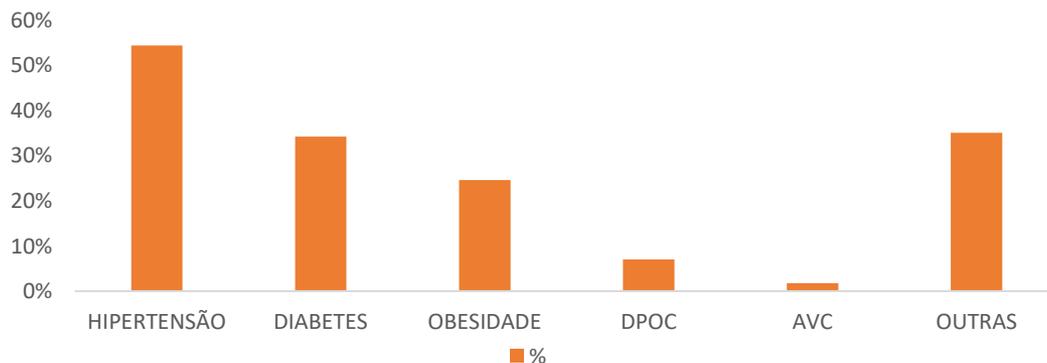


Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo faixa etária, Pirai - RJ, até 29/01/2022



Avaliando a faixa etária dos pacientes que foram a óbito verifica-se que 62,3% tinha a partir de 60 anos.

Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo comorbidades, Pirai - RJ, até 29/01/2022



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 – 29/01/2022 – 12h

Total de leitos	05
Ocupados	03
Livres	02
Taxa de ocupação	60%

Fonte: Hospital Flávio Leal – Em
29/01/2022 às 12:00



Taxa de ocupação de leitos COVID – Zilda Arns – 29/01/2022 – 12h

Enfermaria		UTI – adulto/Pediátrico	
Total de leitos	40	Total de leitos	64
Ocupados	31	Ocupados	51
Reservados (aguardando chegada do paciente)	0	Reservados (aguardando chegada do paciente)	04
Leitos em Manutenção	0	Leitos em Manutenção	0
Taxa de Ocupação	77,5%	Taxa de Ocupação	85,9%

Fonte: CREG Médio Paraíba – Prontuário Eletrônico do HEZA, em 29/01/2022.



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 1º dose
1º	Macuco	113,6
2º	Iguaba Grande	106,5
3º	Miguel Pereira	101,1
4º	Mangaratiba	98,5
5º	Areal	96,2
6º	São João da Barra	91,1
7º	Piraí	90,7
8º	Armação dos Búzios	90,3
9º	Silva Jardim	89,3
10º	Bom Jardim	88,5
11º	São José de Ubá	86,9
12º	Pinheiral	86,8
13º	Rio Claro	86,5
14º	Cantagalo	84,5
15º	Cambuci	84,1
16º	Rio Bonito	83,6
17º	Paty do Alferes	83,6
18º	Três Rios	82,4

	Município	Cobertura de 2º dose e dose única
1º	Macuco	105,7
2º	Miguel Pereira	95,0
3º	Iguaba Grande	89,4
4º	Areal	87,9
5º	Mangaratiba	84,7
6º	Bom Jardim	82,1
7º	Piraí	81,6
8º	Cantagalo	81,1
9º	São João da Barra	80,8
10º	Rio Claro	79,6
11º	Silva Jardim	79,4
12º	Cambuci	78,6
13º	Rio das Flores	75,3
14º	Três Rios	74,8
15º	Volta Redonda	73,9
16º	Rio de Janeiro	73,5
17º	Petrópolis	73,5
18º	Paty do Alferes	73,5

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	Miguel Pereira	34,6
2º	Macuco	34,6
3º	Iguaba Grande	34,5
4º	Volta Redonda	31,2
5º	Areal	29,8
6º	Cantagalo	27,9
7º	Rio de Janeiro	27,1
8º	Carmo	26,6
9º	Niterói	25,8
10º	Cordeiro	25,5
11º	Bom Jardim	25,4
12º	Engenheiro Paulo de Frontin	25,4
13º	Pirai	25,2
14º	Pinheiral	24,3
15º	Bom Jesus do Itabapoana	24,2
16º	Rio Claro	21,9

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



Cobertura de 1ª dose

Meta prevista – população acima de 12 anos – 25.313

Doses aplicadas até 27/01/2022 – 26.807

Cobertura – 105,9% da população acima de 12 anos

Cobertura de 2ª dose

Meta prevista – população acima de 12 anos – 25.313

Doses aplicadas até 27/01/2022 – 24.113

Cobertura – 95,3% da população acima de 12 anos

•Fonte: Tabnet SES- RJ, Dados registrados até 27/01/2022, acessados em 30/01/2022 às 12:29, sujeitos a alterações.



Doses adicionais aplicadas até 27/01/2022 – 68

Cobertura de dose de reforço

População acima de 18 anos – 23.294

População acima de 18 anos vacinados até 27/01/2022 – 7.438

Cobertura – 31,9% da população acima de 18 anos

Trabalhadores da saúde - 877

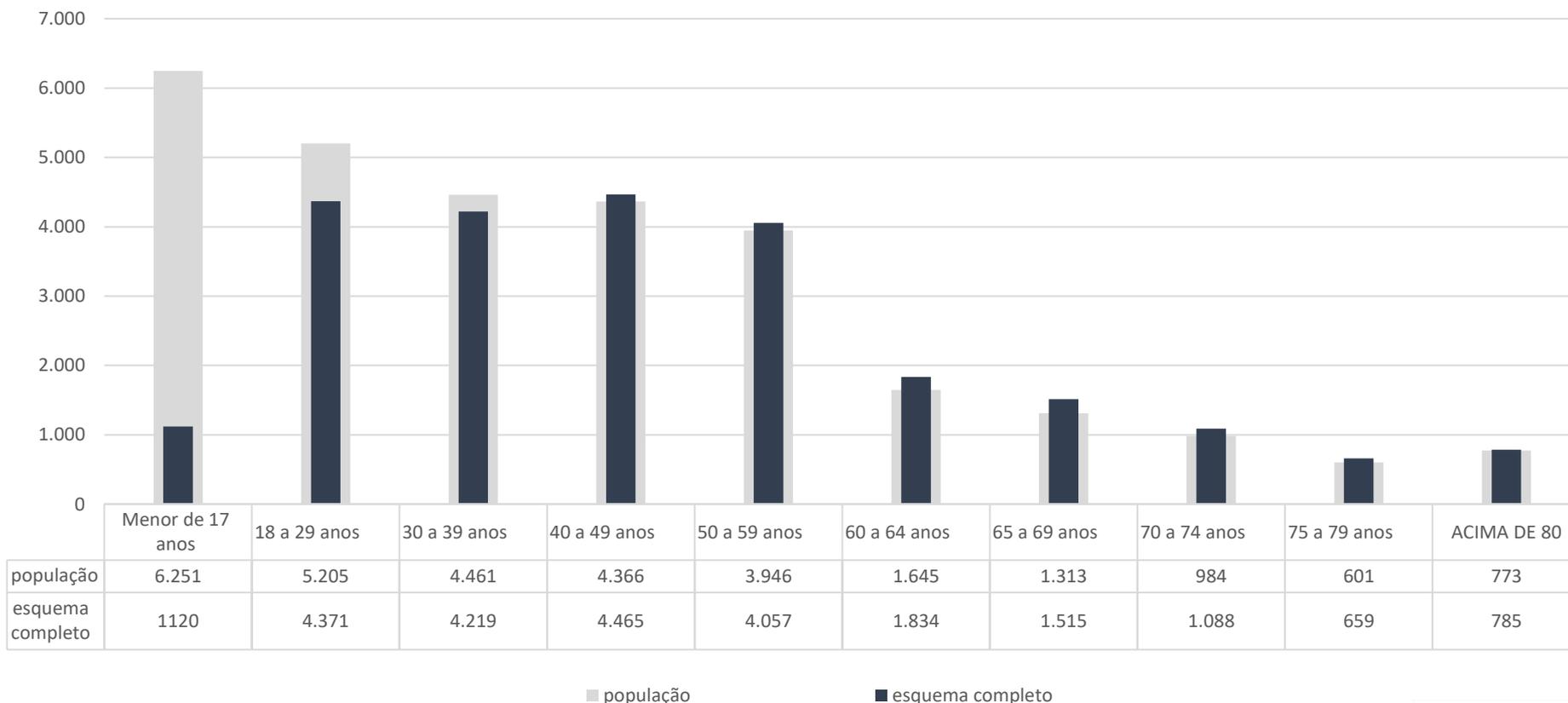
Trabalhadores da saúde vacinados até 27/01/2022 – 805

Cobertura – 91,8% dos trabalhadores da saúde da saúde com dose de reforço

Fonte: Tabnet SES- RJ, Dados registrados até 27/01/2022, acessados em 30/01/2022 às 12:29, sujeitos a alterações



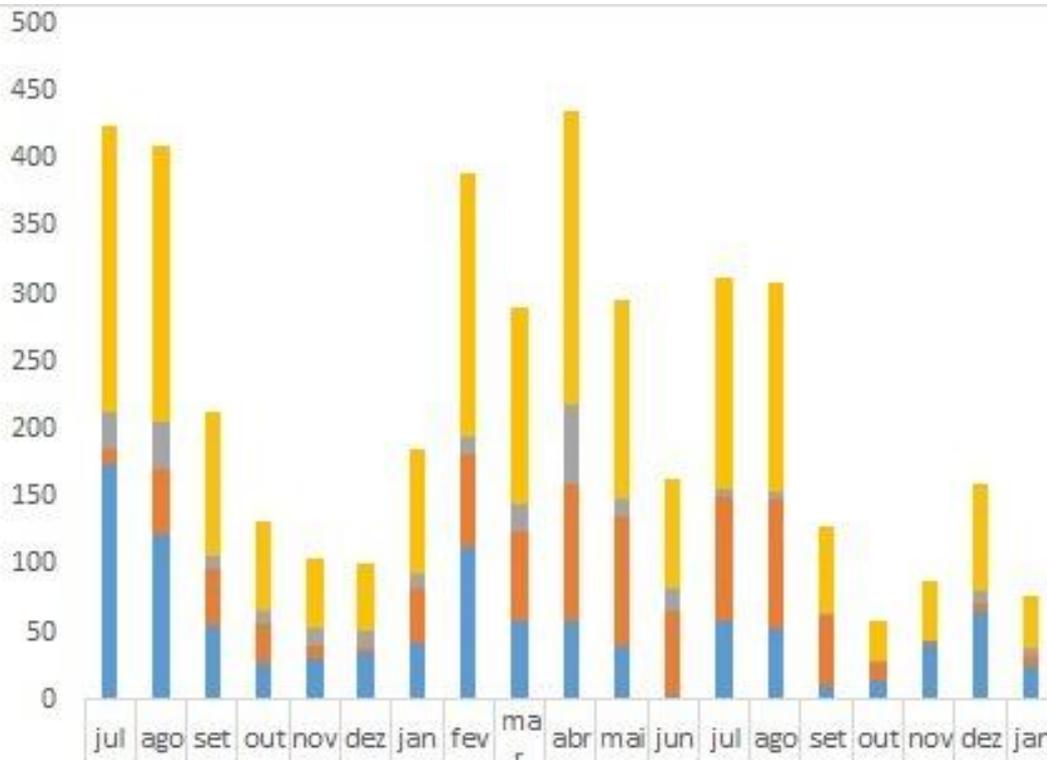
População com esquema vacinal completo contra Covid 19, em Piraí, por faixa etária



Fonte: http://sistemas.saude.rj.gov.br/tabnetbd/dhx.exe?pni_covid/pni_covid.def . Dados registrados até 27/01/2022, acessados em 30/01/2022 às 12:29, sujeitos a alterações



FISCALIZAÇÃO COVID-19 ATIVIDADES/MÊS



Atividade	Jul	ago	set	out	nov	dez	jan	fev	mar	abr	mai	jun	Jul	ago	set	out	nov	dez	Jan
total	212	205	106	66	52	50	93	195	145	218	148	82	156	154	64	29	44	80	38
Atendimento de Denúncias	26	35	10	10	12	12	11	13	21	59	13	16	6	6	2	2	1	8	6
Fiscalização e Orientação para População	11	47	41	29	9	3	40	68	65	101	96	63	91	95	51	12	2	7	6
Fiscalização e Orientação para Comércios e Empresas	175	123	55	27	31	35	42	114	59	58	39	3	59	53	11	15	41	65	26