



BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

Dados até 20/11/2021

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 20/11/2021, Semana Epidemiológica 46.

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 20/11/2021.

	Casos	Óbitos	Incidência/ 100mil hab	Mortalidade / 100mil hab	Letalidade	Atualização
Brasil	22.012.150	612.587	10474,6	291,5	2,8 %	20/11 18:40
Estado do RJ	1.337.091	68.832	7744,5	398,7	5,2%	20/11 18:40
Região Médio Paraíba	122.148	3523	13.348	383,7	2,9%	20/11 18:40
Pirai	4753	111	16.087,32	375,7	2,3%	20/11 23:00

Fonte Brasil e RJ: <https://covid.saude.gov.br/>, consultado em 22/11/2021, às 09:20 – Dados atualizados até 21/11/2021.

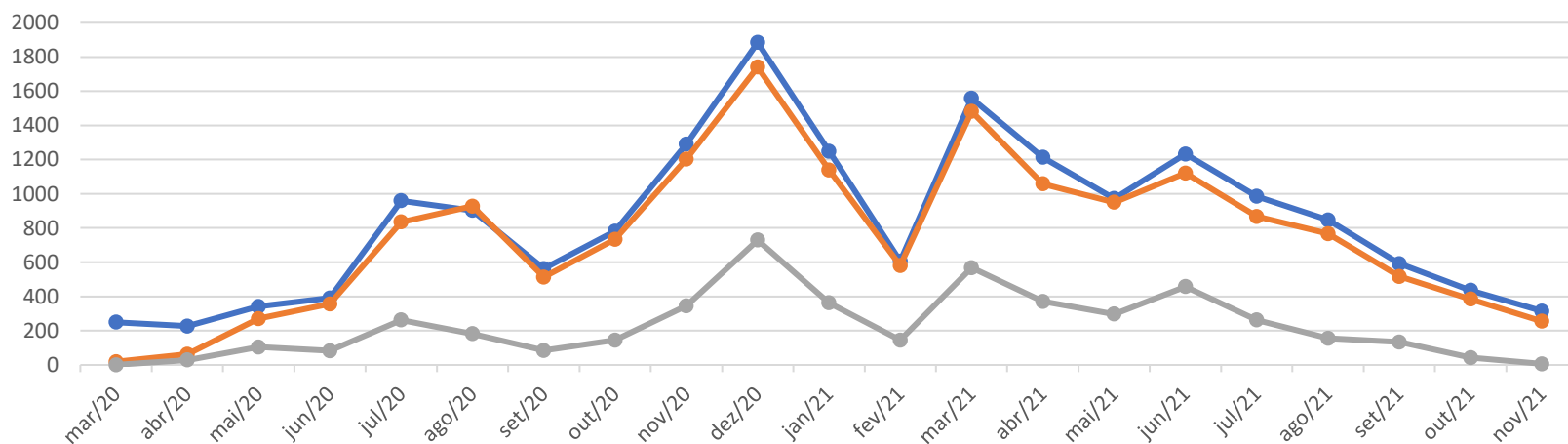
Fonte Região Médio Paraíba - http://sistemas.saude.rj.gov.br/tabnetbd/webtabx.exe?covid19/esus_sivep.def

Fonte Pirai: Sistema Municipal de Controle da COVID 19.

Dados sujeitos à revisão.



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



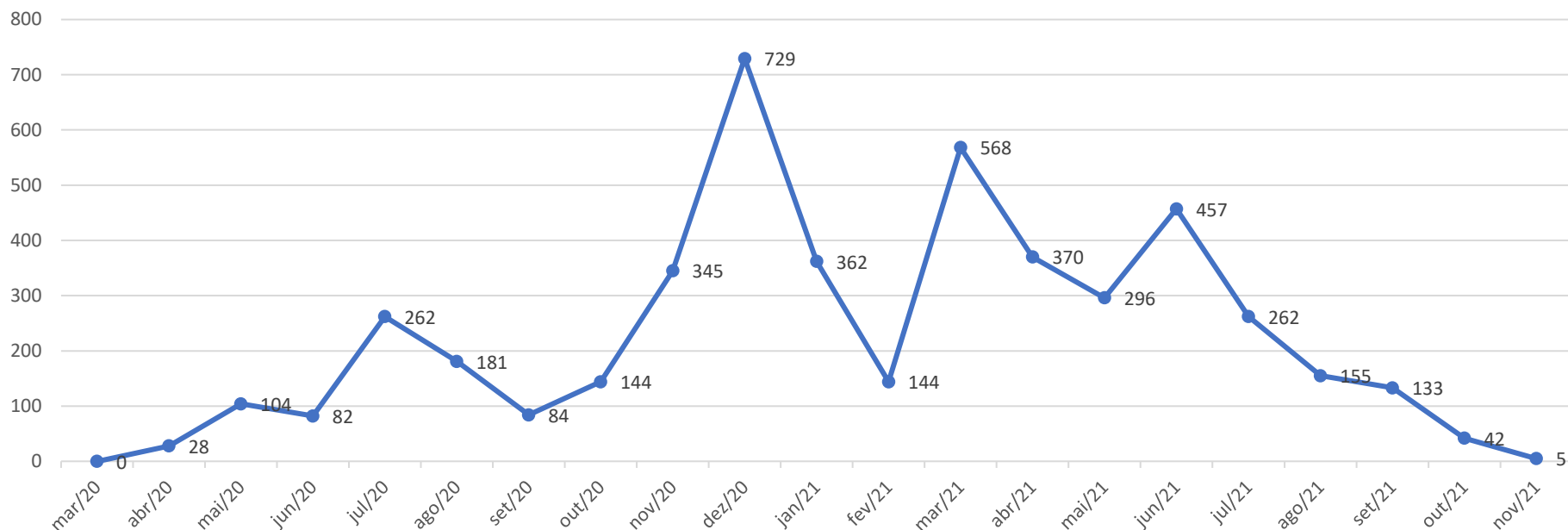
	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	abr/21	mai/21	jun/21	jul/21	ago/21	set/21	out/21	nov/21
nº de casos notificados	249	226	341	390	959	903	562	781	1291	1885	1249	606	1558	1213	972	1232	985	847	591	435	314
nº de testes realizados	18	62	270	356	835	927	513	734	1203	1741	1139	580	1482	1058	950	1121	867	767	516	384	254
nº de casos confirmados	0	28	104	82	262	181	84	144	345	729	362	144	568	370	296	457	262	155	133	42	5

● nº de casos notificados ● nº de testes realizados ● nº de casos confirmados

Avaliando o gráfico acima ficam evidenciados os meses nos quais houve maior número de notificações, testes e casos confirmados no município. Constata-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 mês da data de notificação - Piraí - RJ

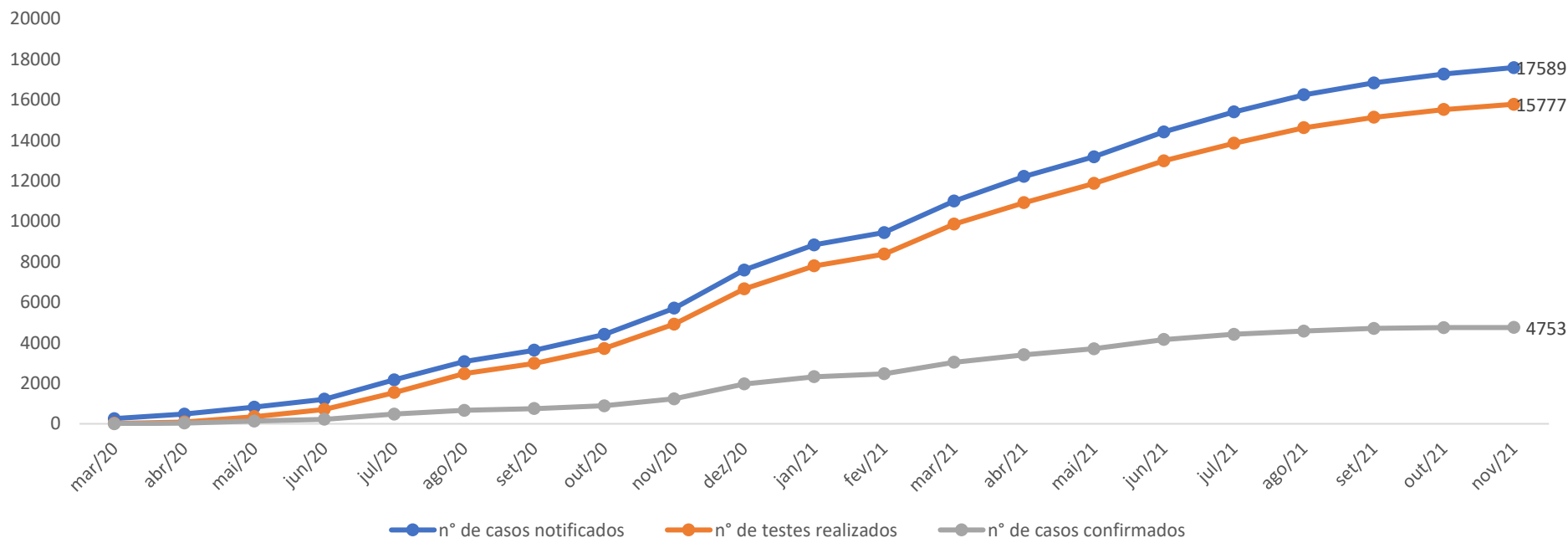


O gráfico acima avalia o número de casos confirmados de COVID 19. Em 02/04/2020 confirmamos o 1º caso. Em função do avanço da epidemia e principalmente com maiores investimentos na detecção, percebe-se um aumento progressivo de casos confirmados, dentre os quais se destacam:

- 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 Piraí-RJ

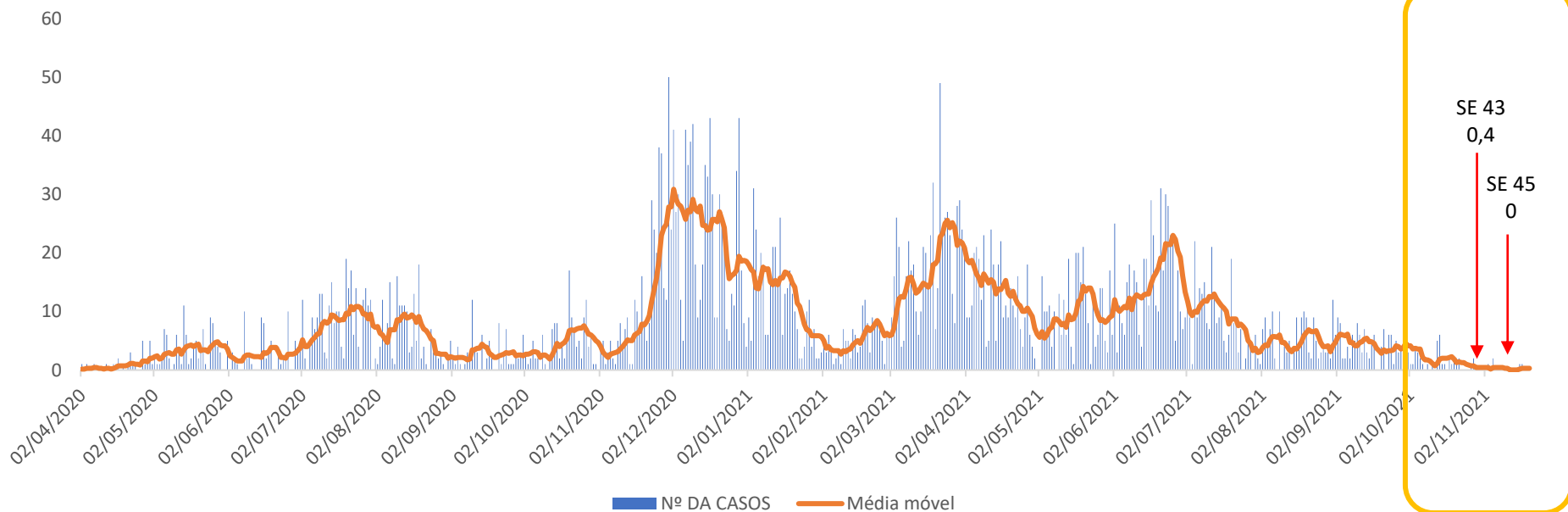


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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 20/11/2021, por data de notificação, Pirai - RJ

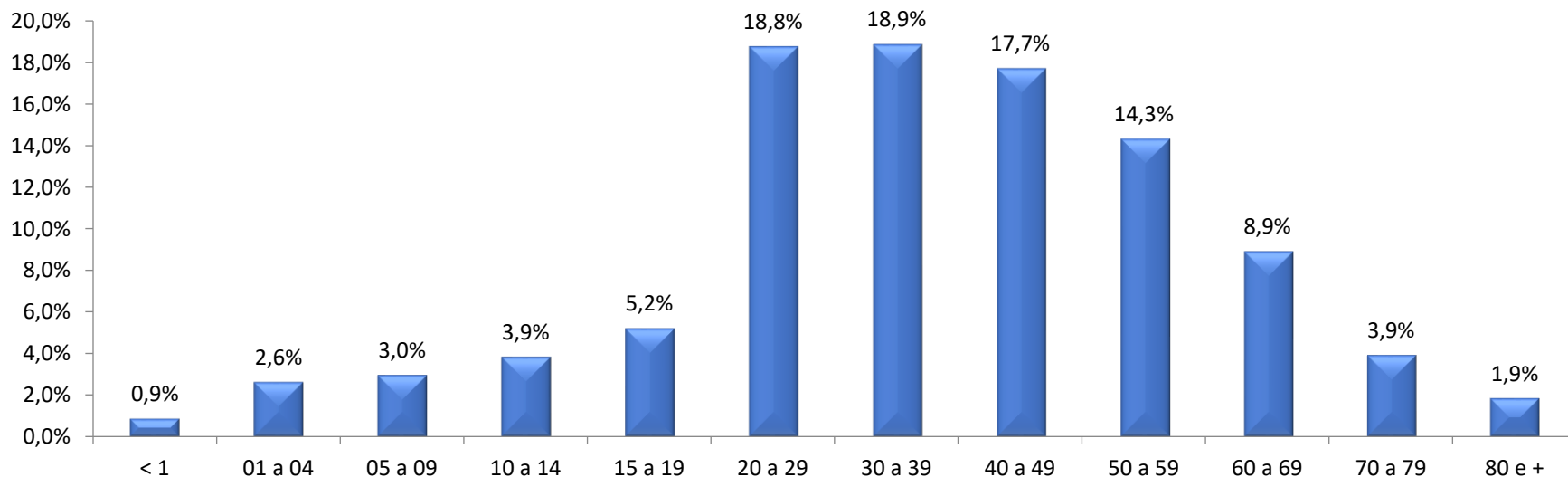


Fonte: Registros da Vigilância Epidemiológica de Pirai – RJ. Dados sujeitos à revisão

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. Essa queda verificada nas 2 últimas semanas epidemiológicas deve ser reavaliada pois ainda há cerca de 20 resultados pendentes.



Distribuição dos casos positivos, segundo faixa etária detalhada, de 02/04/2020 a 20/11/2021 em PIRAÍ - RJ

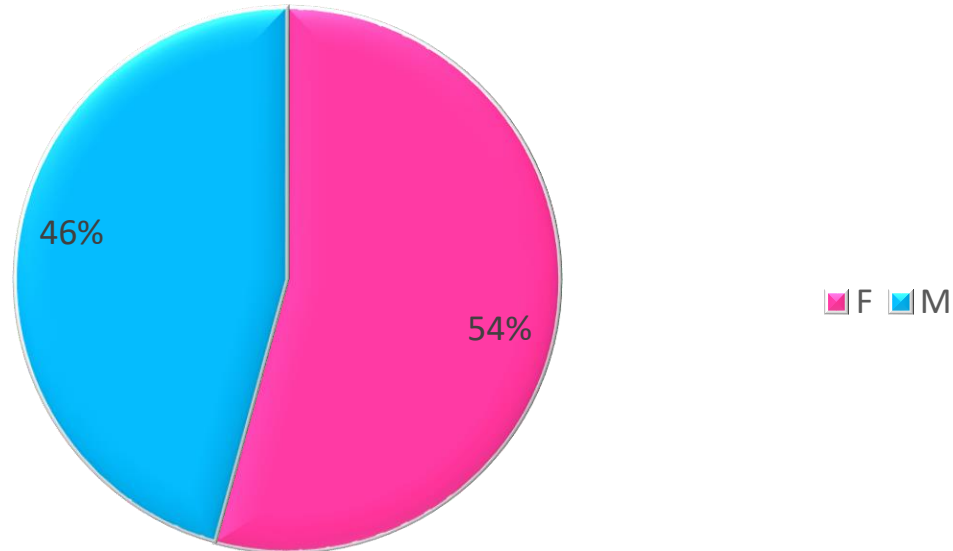


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

Avaliando a faixa etária dos casos confirmados, observa-se que a maior incidência está na faixa etária economicamente ativa, de 20 a 59 anos.



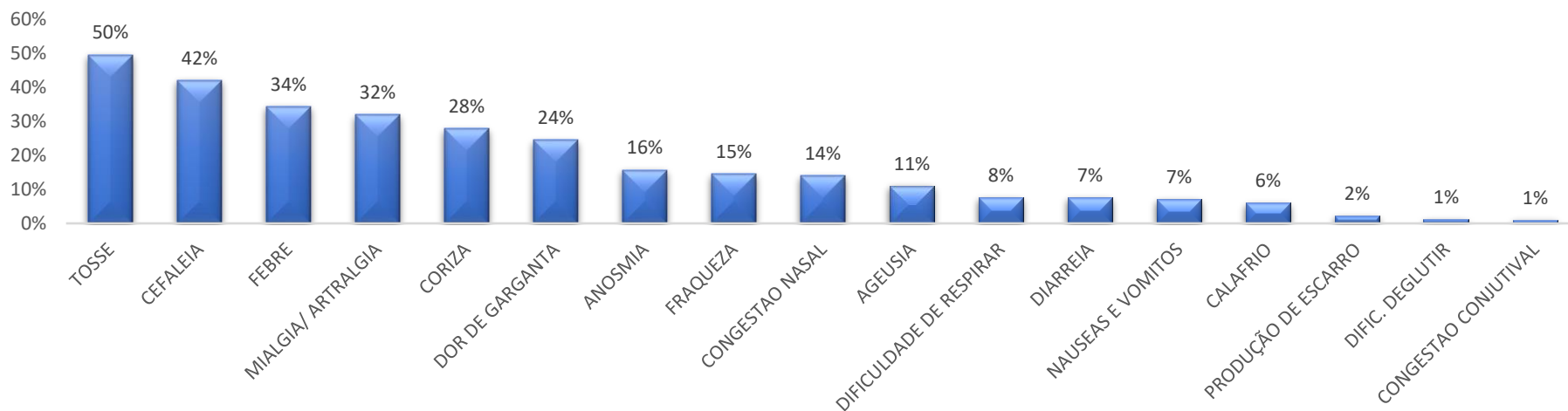
Distribuição dos casos positivos, segundo sexo, de 02/04/2020 a 20/11/2021 em PIRAI - RJ



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

Principais sintomas dos casos confirmados de COVID 19, em Pirai - RJ, de 02/04/2020 a 20/11/2021

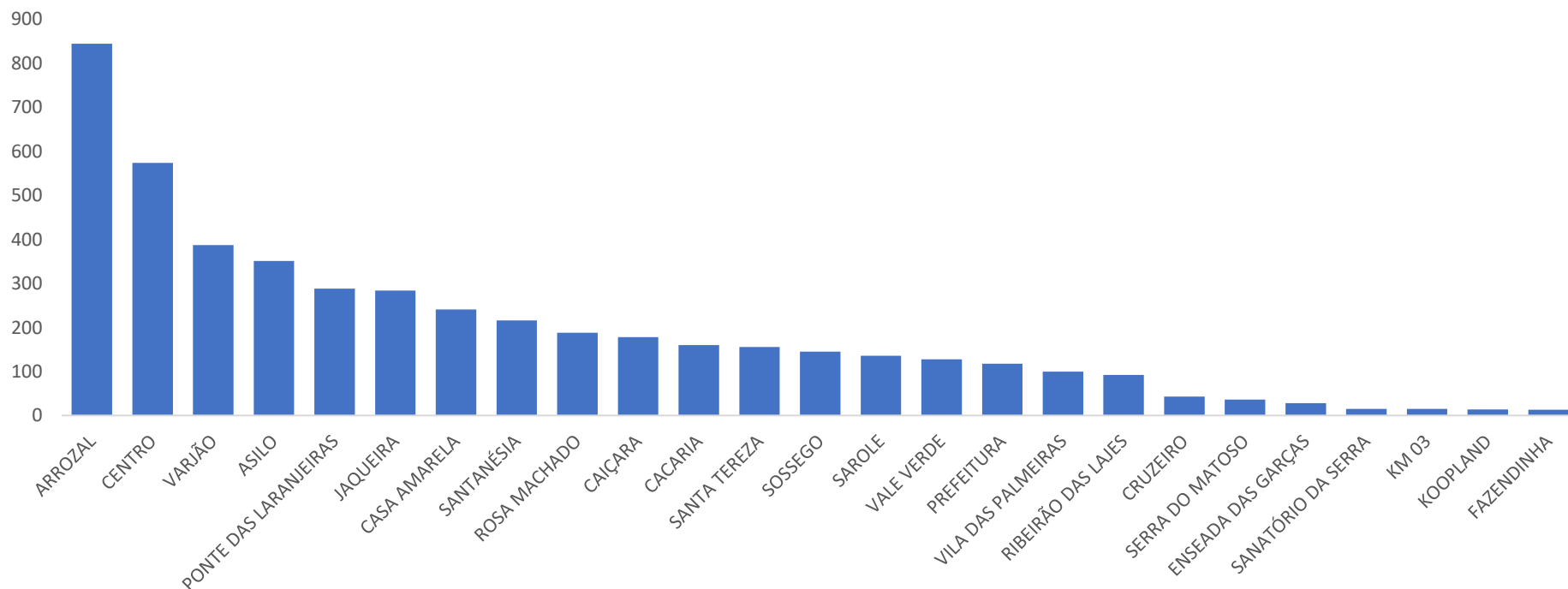


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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 20/11/2021 – 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.**

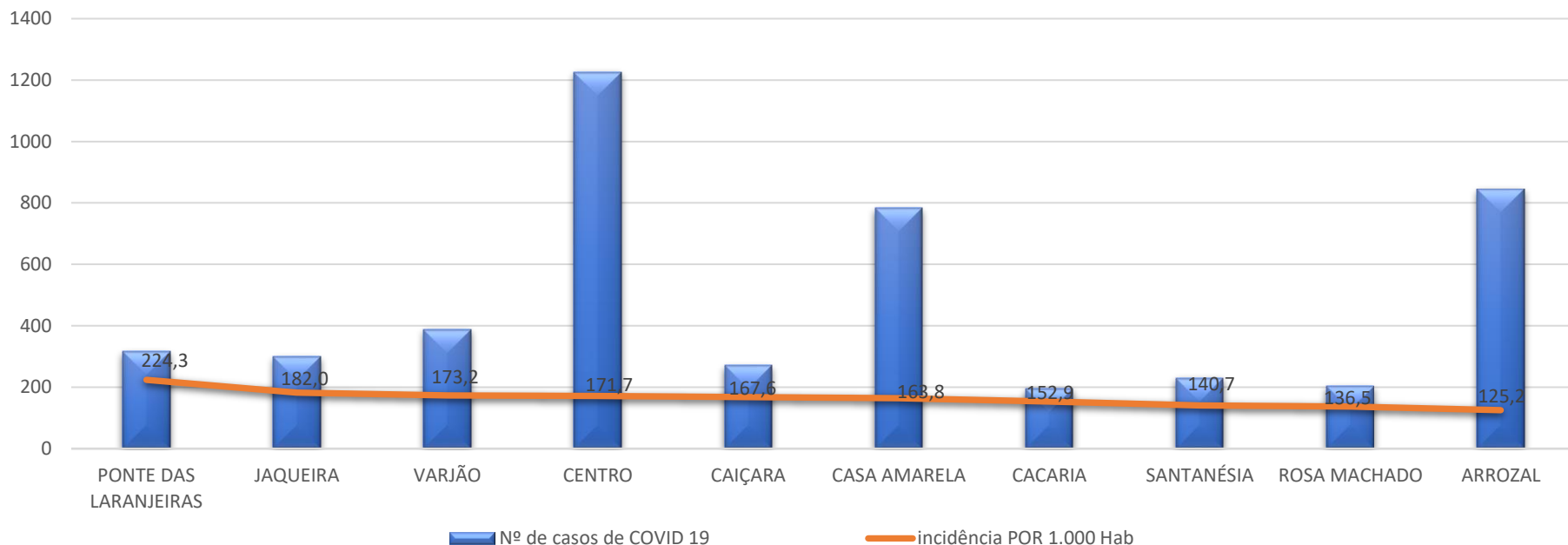


A distribuição geográfica da doença no município de Pirai demonstra a circulação do vírus em todos os bairros, reforçando a necessidade do engajamento da população no enfrentamento da mesma.

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 20/11/2021, em Pirai - RJ



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

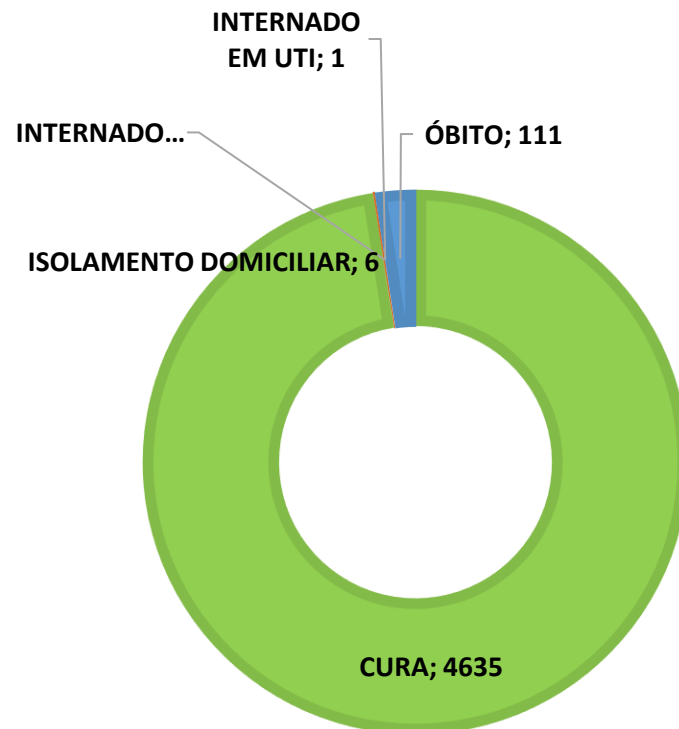
Quando avaliamos a incidência de COVID 19 (isto é, o número de casos novos da doença considerando as pessoas expostas de determinada área) vê-se que as áreas de abrangência das USF da PONTE DAS LARANJEIRAS, JAQUEIRA, VARIÃO E CENTRO têm a maior incidência até o momento.

DISTRIBUIÇÃO DOS CASOS POSITIVOS DE COVID 19, SEGUNDO SITUAÇÃO DURANTE O MONITORAMENTO, EM 20/11/2021, PIRAÍ- RJ

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

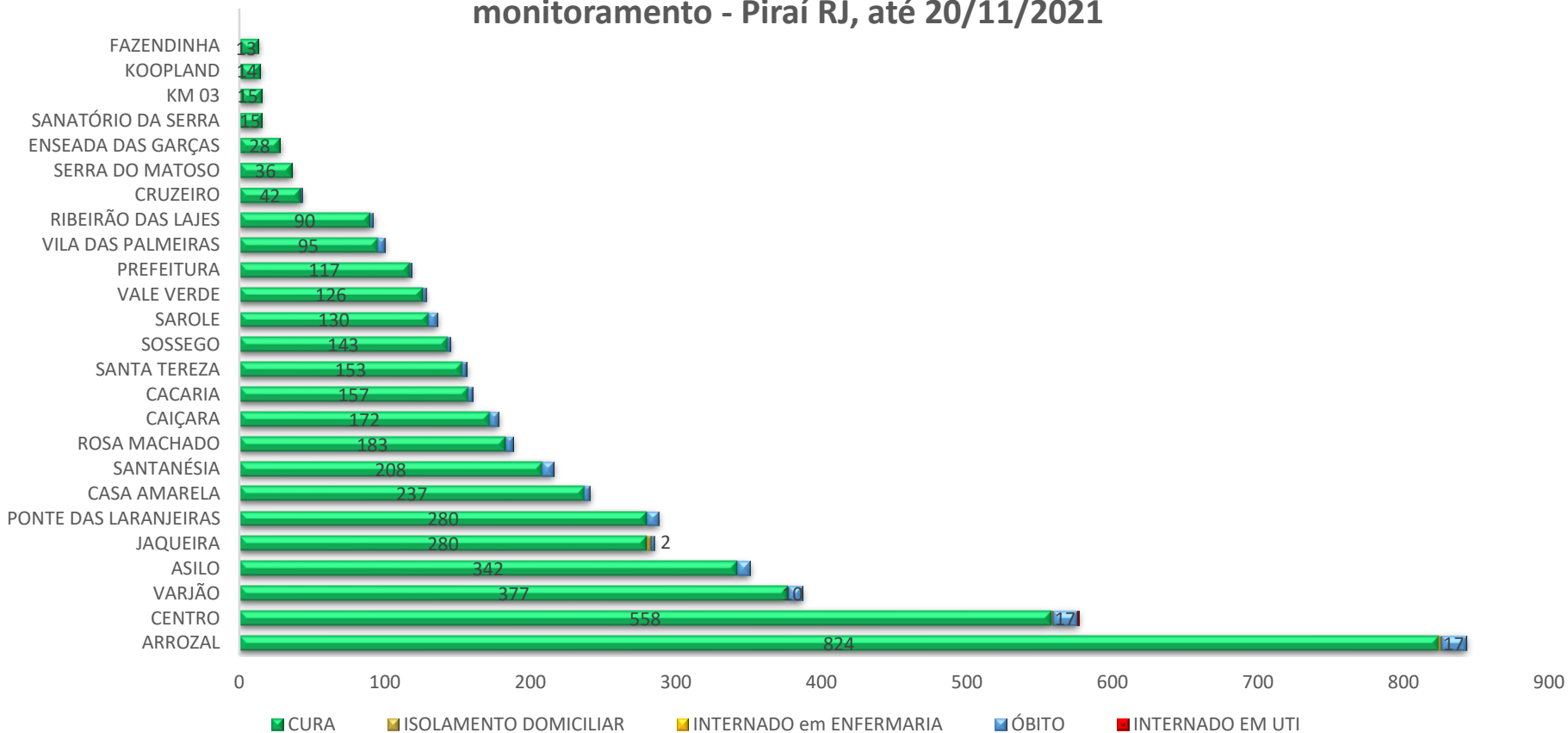
O gráfico avalia a condição dos casos confirmados de COVID 19, sendo que 4635 (97,52%) pacientes já estão curados, 06 (0,13%) permanecem em isolamento domiciliar, 0 (0%) paciente internado em enfermaria, 01 pacientes internados em UTI (0,02%) e 111 pacientes (2,34%) foram a óbito.

Vale ressaltar que todos os casos suspeitos de COVID 19 são monitorados por, no mínimo, 10 dias após o início dos sintomas.





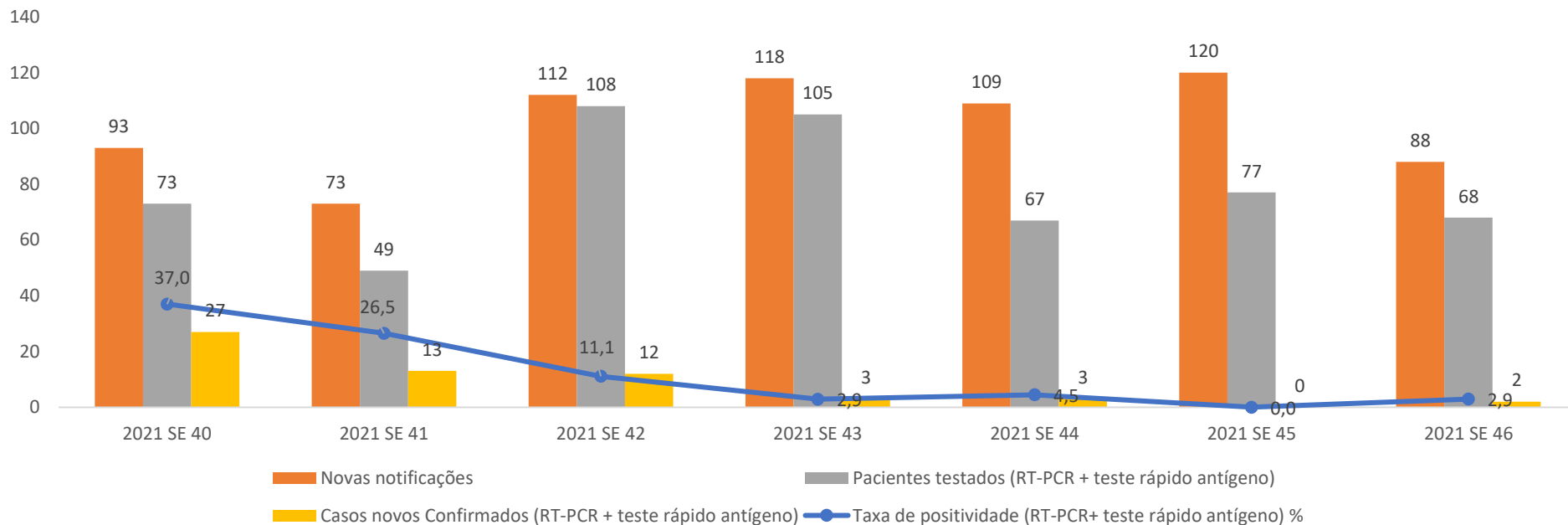
Distribuição dos casos de COVID 19, por localidade e situação atual no monitoramento - Pirai RJ, até 20/11/2021



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.

Número de testes realizados e casos confirmados na semana epidemiológica, Pirai - RJ

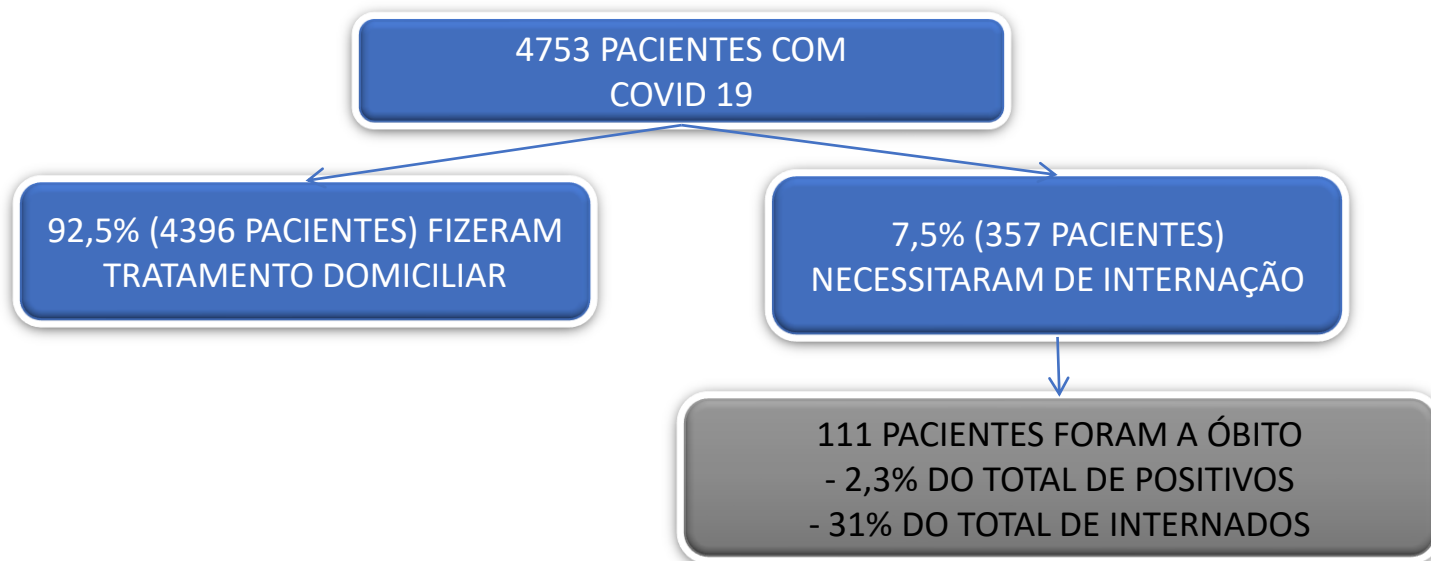


O gráfico acima avalia o número de pacientes testados por RT-PCR, casos confirmados e taxa de positividade durante a semana epidemiológica, independente da data de notificação do caso. Como a avaliação ocorre no último dia da semana epidemiológica, alguns pacientes, notificados em uma semana, acabam sendo testados na semana ou semanas seguintes. Isso explica o motivo de termos mais pacientes testados do que notificações em algumas semanas epidemiológicas.

Considerado o “padrão ouro” ou “padrão de referência”, o RT-PCR é o exame que identifica o vírus e confirma a covid-19. Sendo realizado no período adequado e conjuntamente com o isolamento social, torna-se medida eficaz para controlar a disseminação do novo coronavírus.



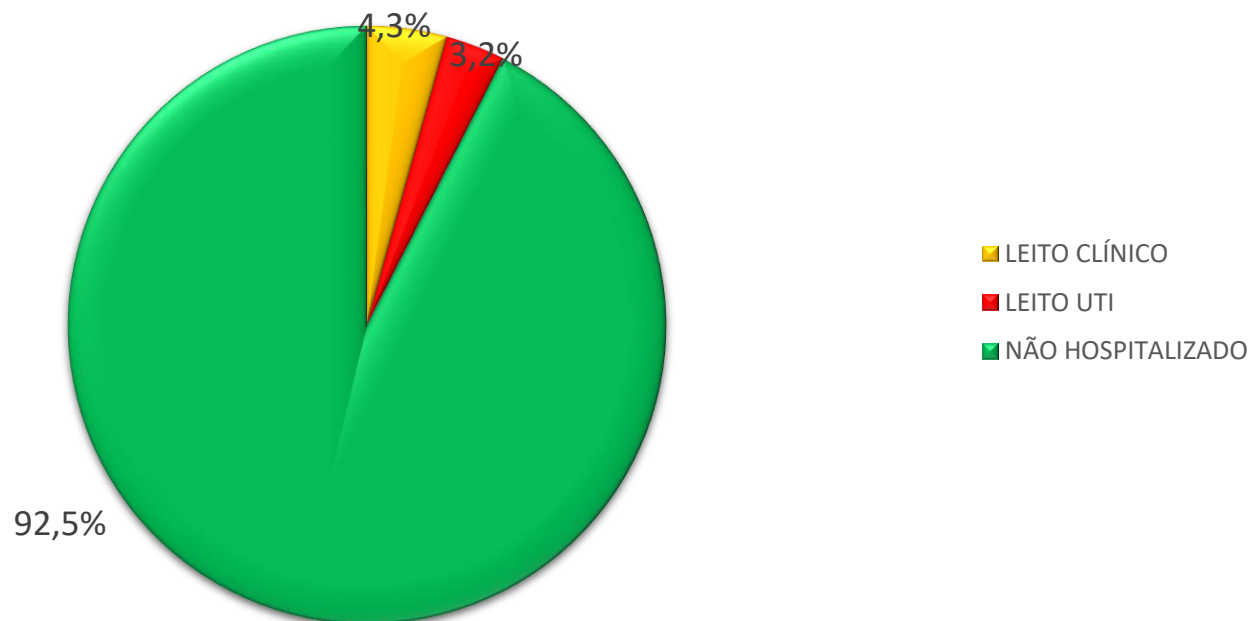
Distribuição dos casos confirmados de COVID 19 segundo evolução, em Piraí - RJ, até 20/11/2021



Dos 4753 pacientes com Covid-19 até o dia 20/11/2021, 4396 pacientes evoluíram para tratamento domiciliar (92,5%) e 357 pacientes precisaram de internação (7,5%). Destes 357 pacientes, 111 evoluíram para o óbito, o que corresponde a 31% dos pacientes internados e a uma taxa de letalidade de 2,3%.

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, Piraí - RJ, até 20/11/2021



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

Dos 4753 pacientes com COVID 19, 7,5% necessitaram de internação hospitalar.

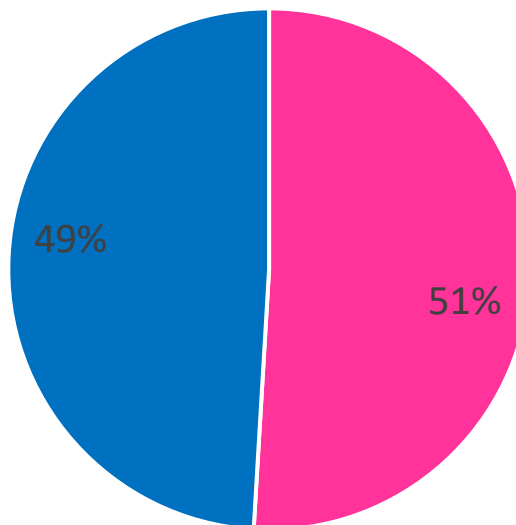


Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 20/11/2021

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

Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo sexo, Piraí - RJ, até 20/11/2021

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%

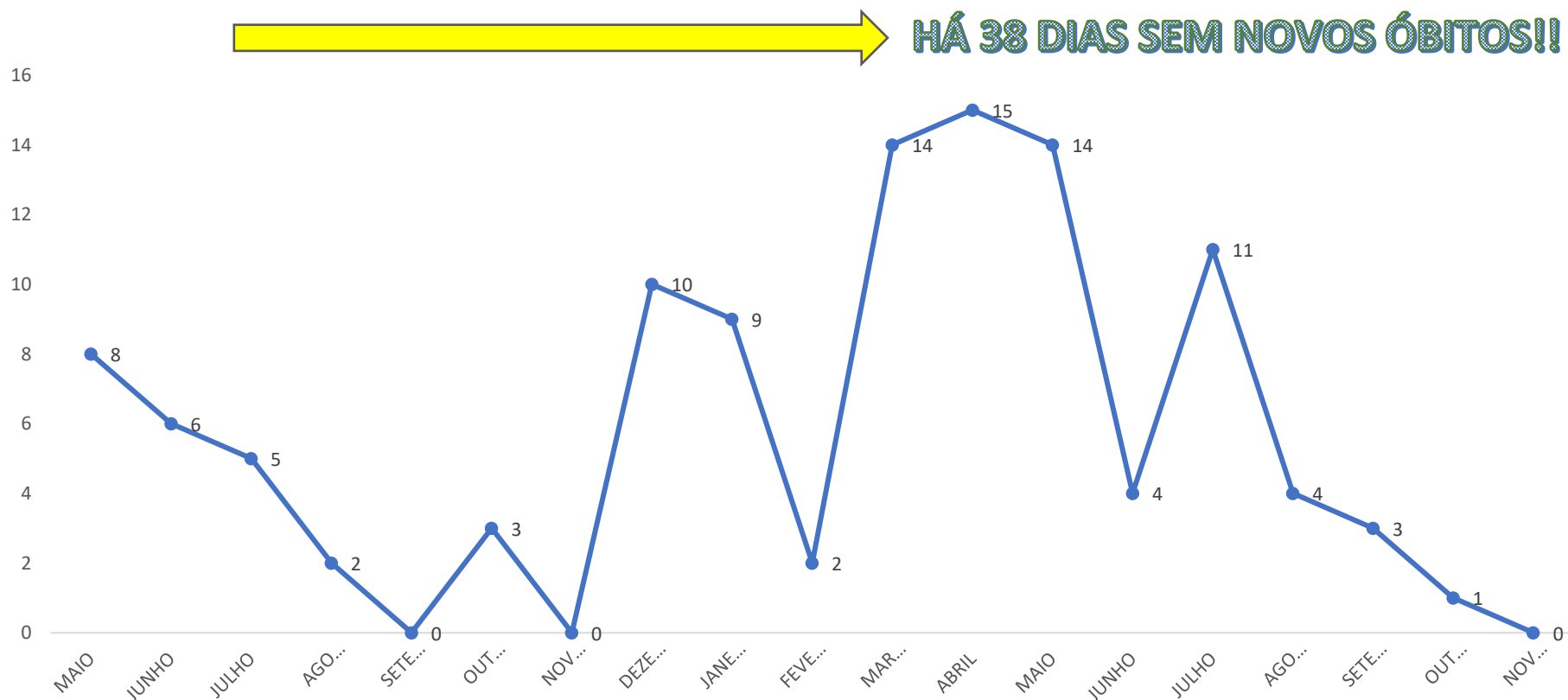


■ feminino ■ masculino

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



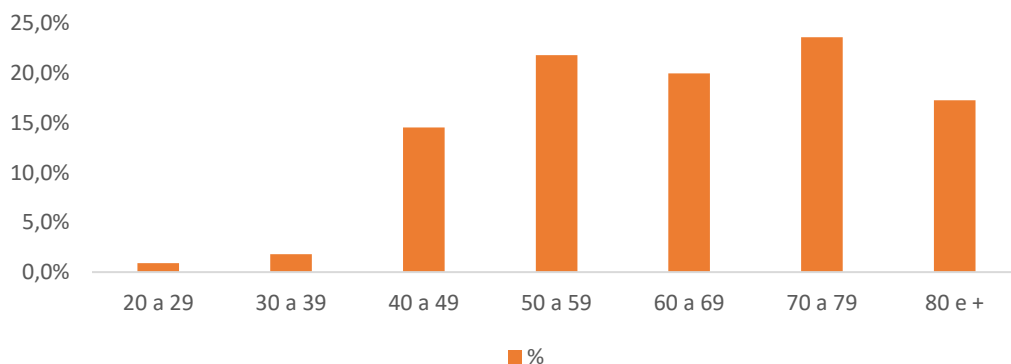
Nº de óbitos por COVID 19, de Maio/2020 a Julho/2021 - Piraí - RJ



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

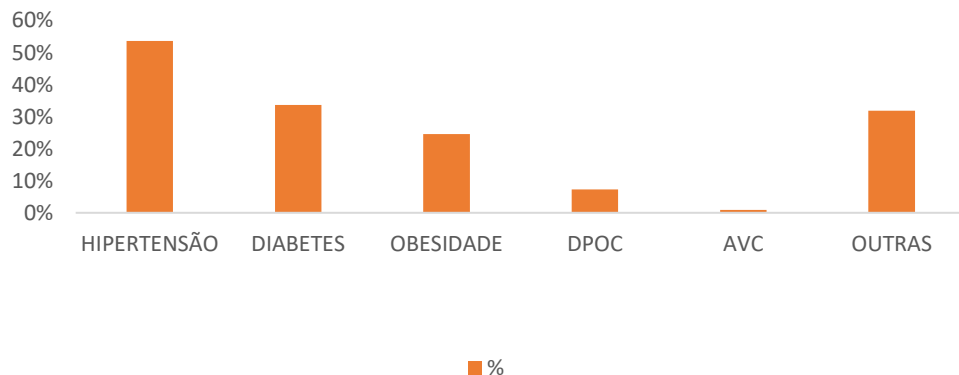


Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo faixa etária, Piraí - RJ, até 20/11/2021



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, Piraí - RJ, até 20/11/2021



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 – 20/11/2021 – 12h

Total de leitos	12
Ocupados	0
Livres	12
Taxa de ocupação	0%

Fonte: Hospital Flávio Leal – Em
20/11/2021 às 12:00



Taxa de ocupação de leitos COVID – Zilda Arns – 20/11/2020 – 12h

Enfermaria		UTI - adulto	
Total de leitos	28	Total de leitos	20
Ocupados	5	Ocupados	13
Reservados (aguardando chegada do paciente)	1	Reservados (aguardando chegada do paciente)	0
Leitos em Manutenção	0	Leitos em Manutenção	0
Taxa de Ocupação	17,8%	Taxa de Ocupação	65%

Fonte: CREG Médio Paraíba – Prontuário Eletrônico do HEZA, em 20/11/2021.



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	110,9
2º	Iguaba Grande	102,5
3º	Miguel Pereira	98,7
4º	Mangaratiba	96,7
5º	Areal	94,2
6º	São João da Barra	89,6
7º	Piraí	88,6
8º	Bom Jardim	87,2
9º	Silva Jardim	87,1
10º	Armação dos Búzios	86,4
11º	Pinheiral	84,8
12º	Rio Claro	84,8
13º	Cantagalo	82,7
14º	São José de Ubá	82,1
15º	Cambuci	82,1
16º	Paty do Alferes	80,7
17º	Rio Bonito	80,6
18º	Volta Redonda	80,0

	Município	Cobertura de 2º dose e dose única
1º	Macuco	98,5
2º	Miguel Pereira	84,0
3º	Iguaba Grande	79,3
4º	Areal	77,4
5º	Cantagalo	76,2
6º	Mangaratiba	74,6
7º	São João da Barra	71,5
8º	Bom Jardim	71,5
9º	Rio Claro	70,2
10º	Piraí	69,5
11º	Silva Jardim	68,8
12º	Cambuci	68,5
13º	Volta Redonda	67,9
14º	Rio de Janeiro	67,3
15º	Pinheiral	66,7
16º	Cordeiro	65,2
17º	Carmo	64,9
18º	Rio das Flores	64,7



Cobertura de 1ª dose

Meta prevista – população acima de 12 anos – 25.313

Doses aplicadas até 19/11/2021 – 26.187

Cobertura – 103,5% da população acima de 12 anos

Cobertura de 2ª dose

Meta prevista – população acima de 12 anos – 25.313

Doses aplicadas até 19/11/2021 – 20.927

Cobertura – 82,7% da população acima de 12 anos

Fonte: Tabnet SES- RJ, Dados registrados até 19/11/2021 às 23:59, disponibilizados em 22/11/2021 às 00:18, sujeitos a alterações.



Cobertura de dose adicional Doses aplicadas até 19/11/2021 – 51

Cobertura de dose de reforço

População acima de 60 anos – 5316

População acima de 60 anos vacinados até 19/11/2021 – 2076

Cobertura – 39% da população acima de 60 anos

Trabalhadores da saúde - 877

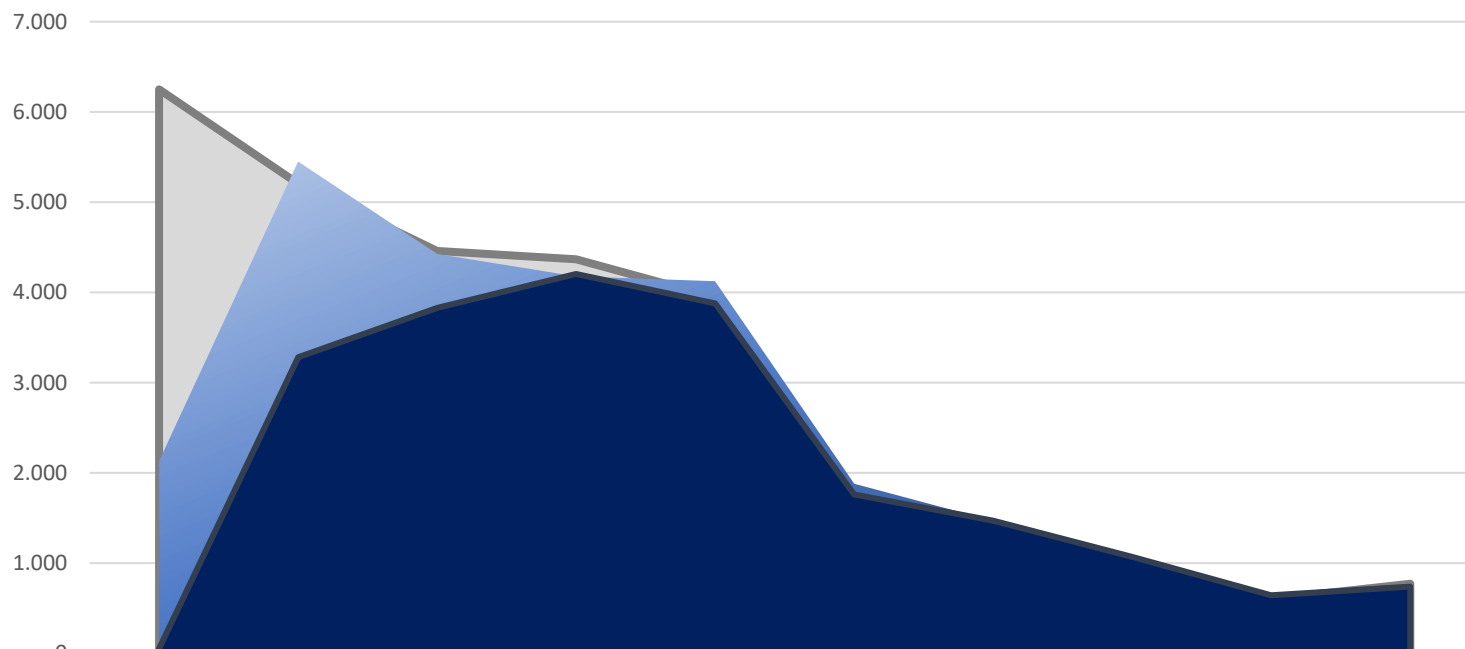
Trabalhadores da saúde vacinados até 19/11/2021 – 609

Cobertura – 69,4% da população acima de 60 anos e trabalhadores da saúde

Fonte: Tabnet SES- RJ, Dados registrados até 19/11/2021 às 23:59, disponibilizados em 22/11/2021 às 00:18, sujeitos a alterações.



População vacinada contra Covid 19, em Piraí, por faixa etária

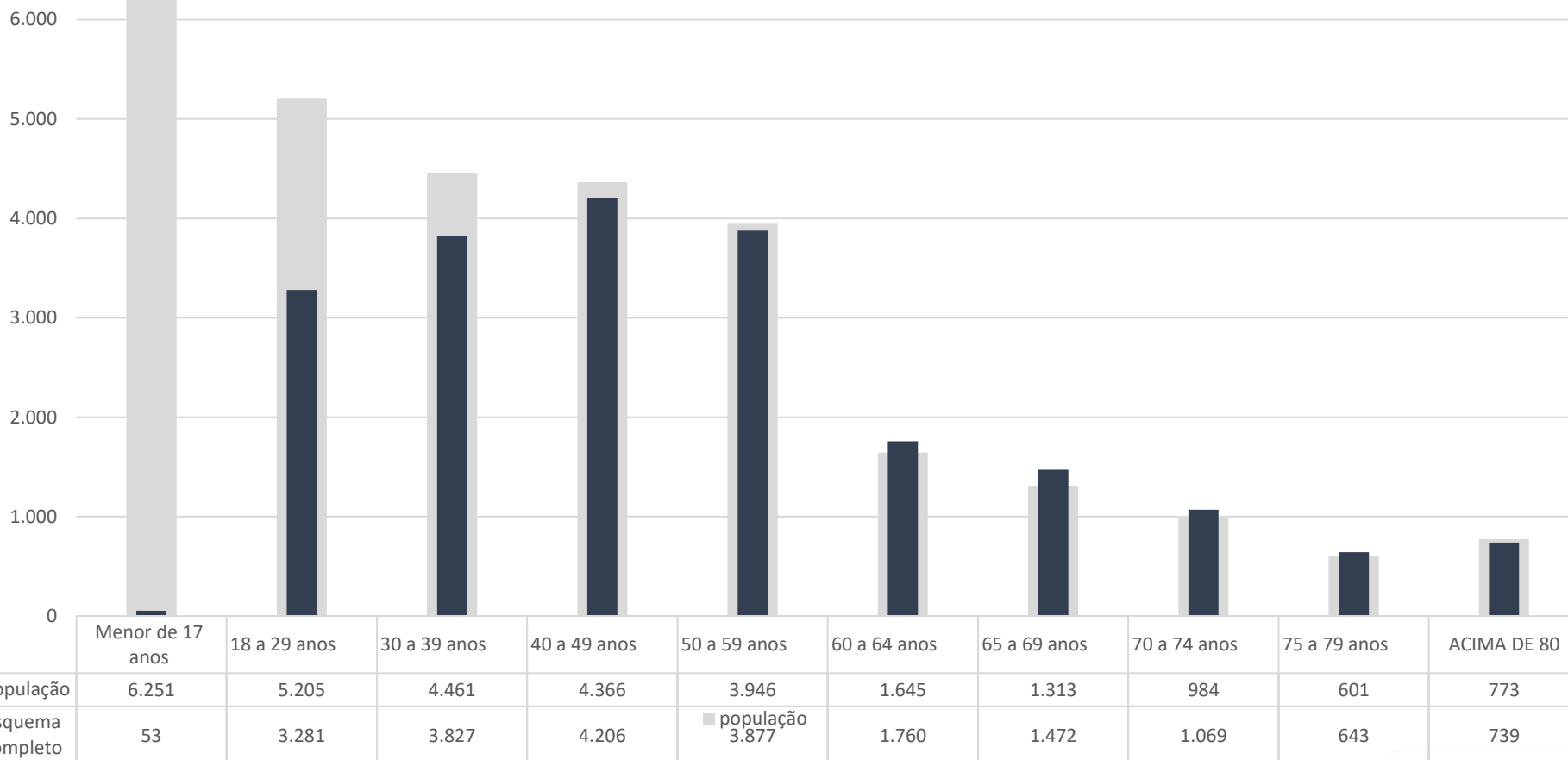


	Menor de 17 anos	18 a 29 anos	30 a 39 anos	40 a 49 anos	50 a 59 anos	60 a 64 anos	65 a 69 anos	70 a 74 anos	75 a 79 anos	ACIMA DE 80
população	6.251	5.205	4.461	4.366	3.946	1.645	1.313	984	601	773
1ª Dose	2.134	5.451	4.427	4.178	4.126	1.879	1.468	1.088	667	769
esquema completo	53	3.281	3.827	4.206	3.877	1.760	1.472	1.069	643	739

população
 1ª Dose
 esquema completo

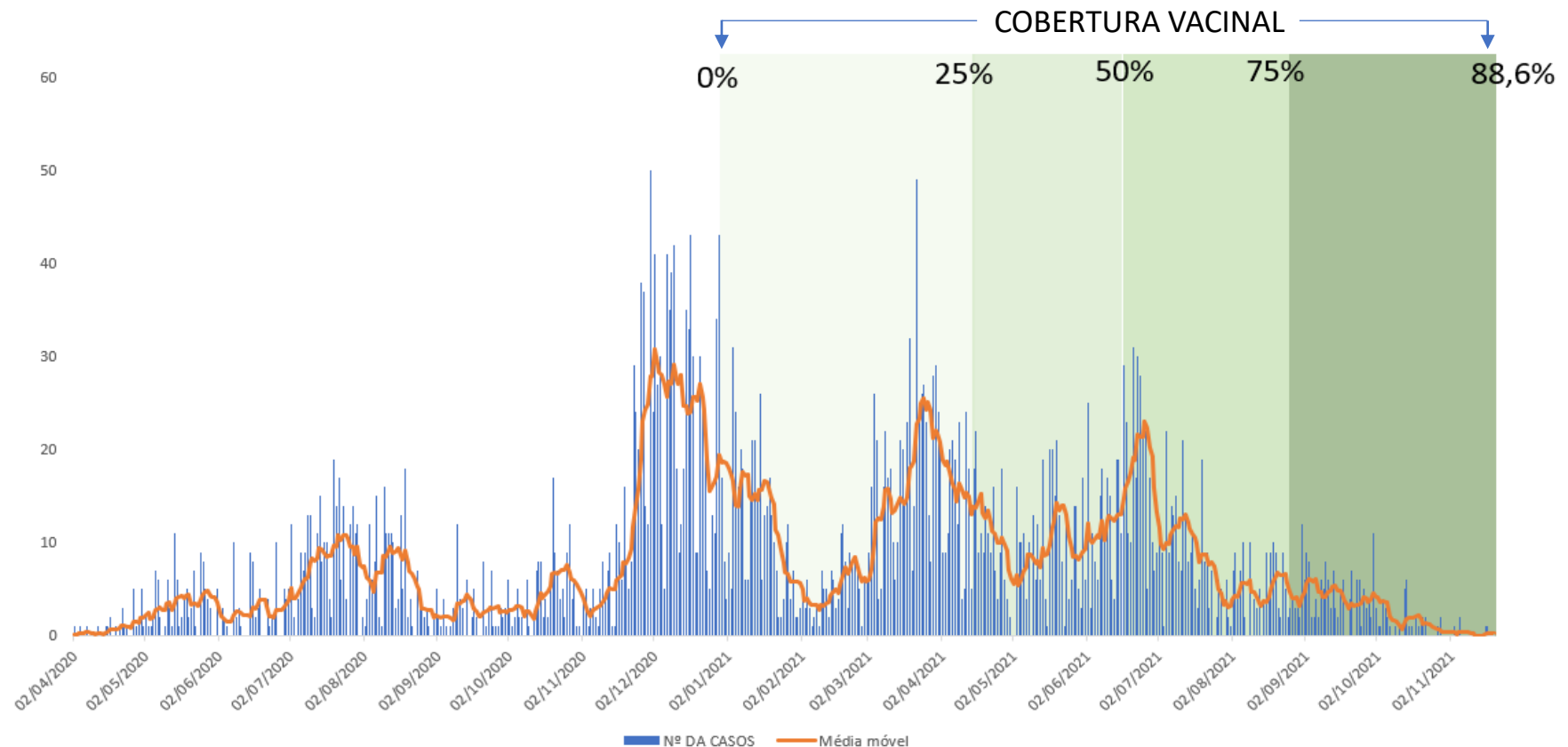


População com esquema vacinal completo contra Covid 19, em Piraí, por faixa etária





Média móvel de casos confirmados de COVID 19, de 02/04/2020 a 20/11/2021, e cobertura vacinal de 1º dose de vacina contra COVID-19, Pirai - RJ





FISCALIZAÇÃO COVID-19 ATIVIDADES/MÊS

