



# BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

Dados até 04/12/2021

## 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 04/12/2021, Semana Epidemiológica 48.

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 04/12/2021.

	Casos	Óbitos	Incidência/ 100mil hab	Mortalidade / 100mil hab	Letalidade	Atualização
Brasil	22.143.091	615.636	10536,9	293,0	2,8 %	05/12 19:00
Estado do RJ	1.347.465	69.140	7804,6	400,5	5,1%	05/12 19:00
Região Médio Paraíba	123.739	3552	13.477,8	386,9	2,9%	05/12 19:00
Pirai	4759	111	16.107,6	375,7	2,3%	04/12 23:00

Fonte Brasil e RJ: <https://covid.saude.gov.br/>, consultado em 29/11/2021, às 10:24 – Dados atualizados até 28/11/2021.

Fonte Região Médio Paraíba - [http://sistemas.saude.rj.gov.br/tabnetbd/webtabx.exe?covid19/esus\\_sivep.def](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)

2020	
Total de casos	1.959
Total de casos graves*	243
Total de óbitos	34
Taxa de incidência (por 100 mil habitantes)	6630,6
Letalidade (porcentagem)	1,7%
Taxa de mortalidade (por 100 mil habitantes)	115,1

2021	
Total de casos	2.800
Total de casos graves*	357
Total de óbitos	77
Taxa de incidência (por 100 mil habitantes)	9.477
Letalidade (porcentagem)	2,8%
Taxa de mortalidade (por 100 mil habitantes)	260,6

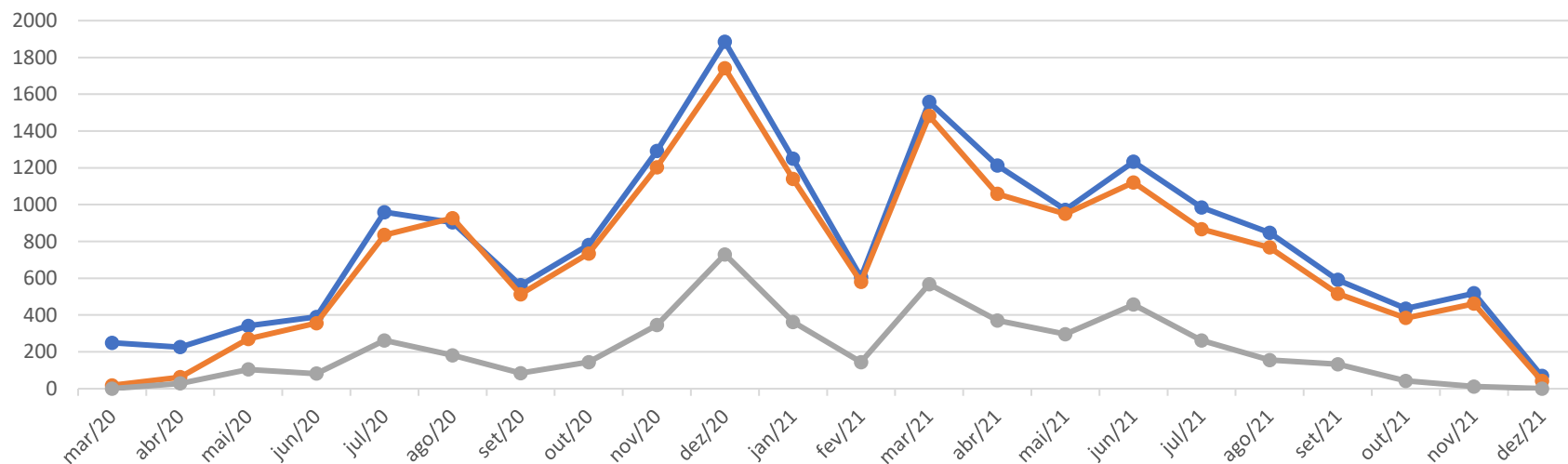
\*SRAG - Síndrome Respiratória Aguda Grave

Fonte: e-SUS, SIVEP

Atualizado em: 04/12/2021



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



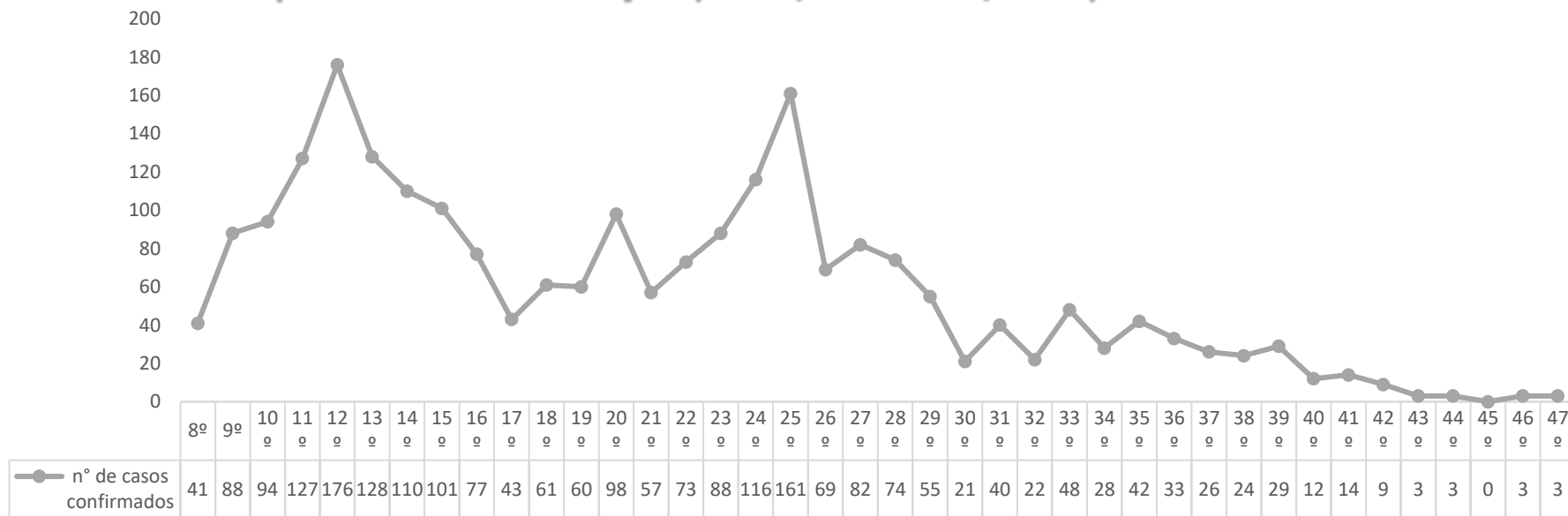
	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	abr/21	mai/21	jun/21	jul/21	ago/21	set/21	out/21	nov/21	dez/21
nº de casos notificados	249	226	341	390	959	903	562	781	1291	1885	1249	606	1558	1213	972	1233	985	847	591	435	518	69
nº de testes realizados	18	62	270	356	835	927	513	734	1203	1741	1139	580	1482	1058	950	1121	867	767	516	384	462	42
nº de casos confirmados	0	28	104	82	262	181	84	144	345	729	362	144	568	370	296	457	262	155	133	42	11	0

● 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 semana epidemiológica, por data de notificação (SE 08/2021 a 47/2021) Piraí - RJ



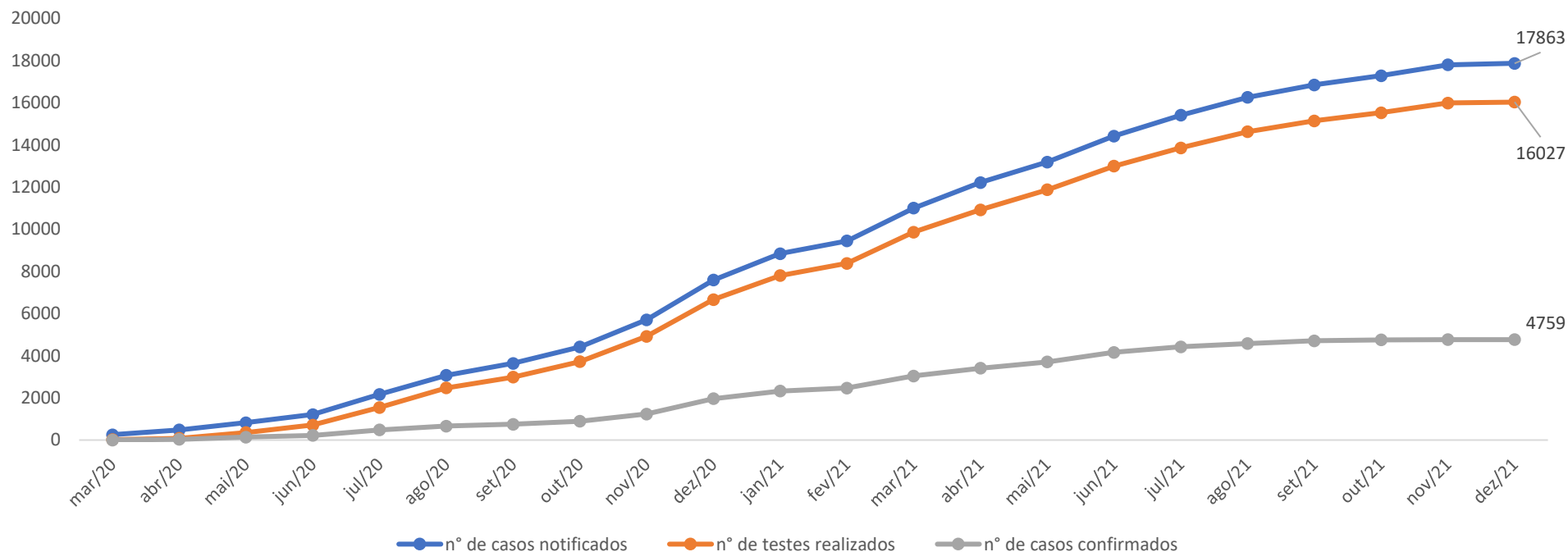
Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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 Piraí-RJ

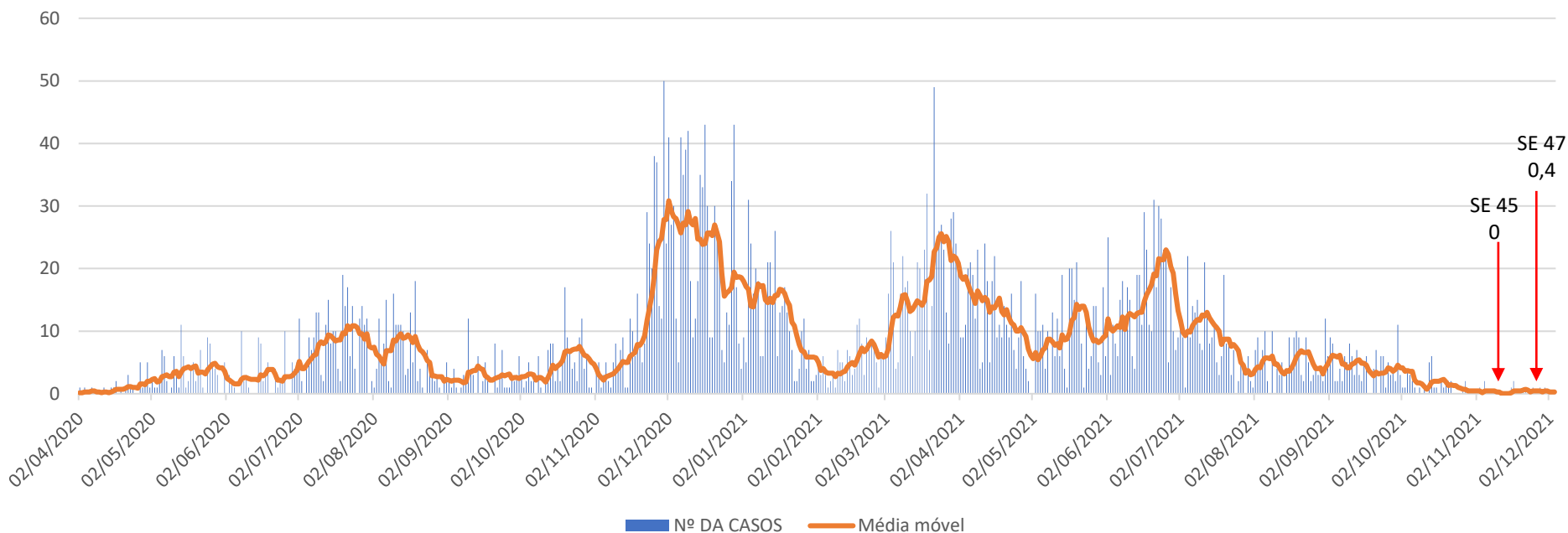


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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 04/12/2021, por data de notificação, Pirai - RJ



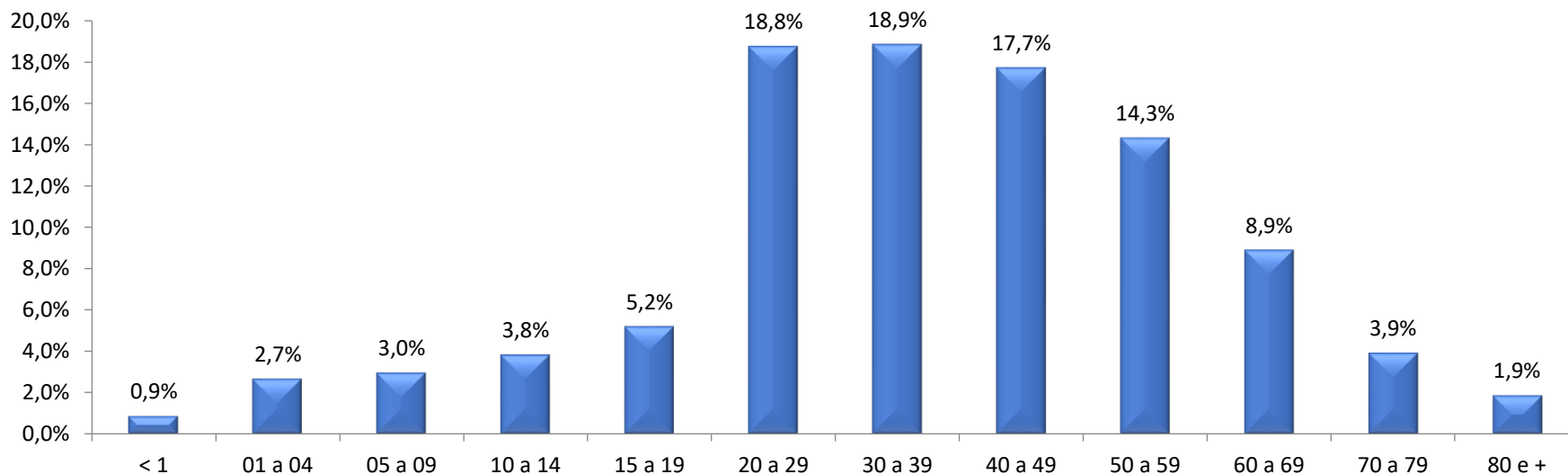
Fonte: Registros da Vigilância Epidemiológica de Pirai – RJ. Dados sujeitos à revisão

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 04/12/2021 em PIRAÍ - RJ

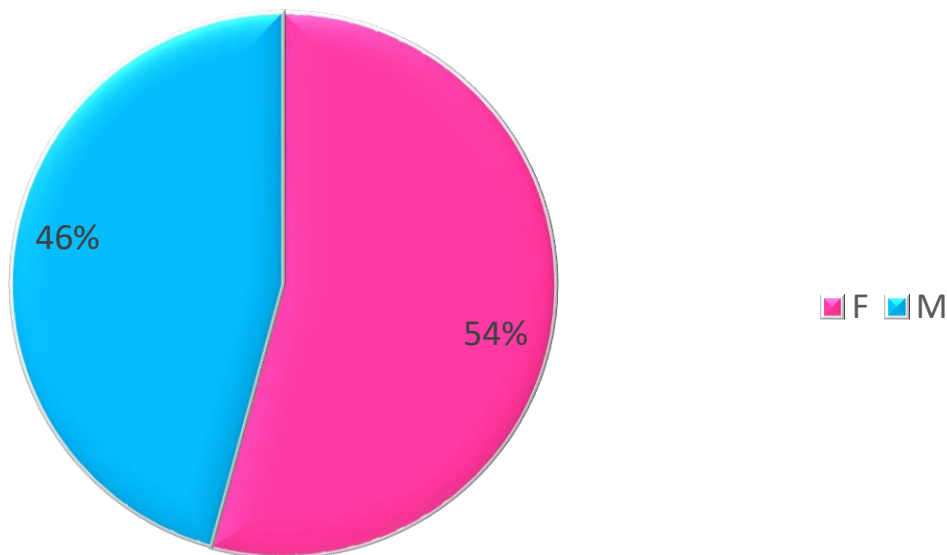


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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



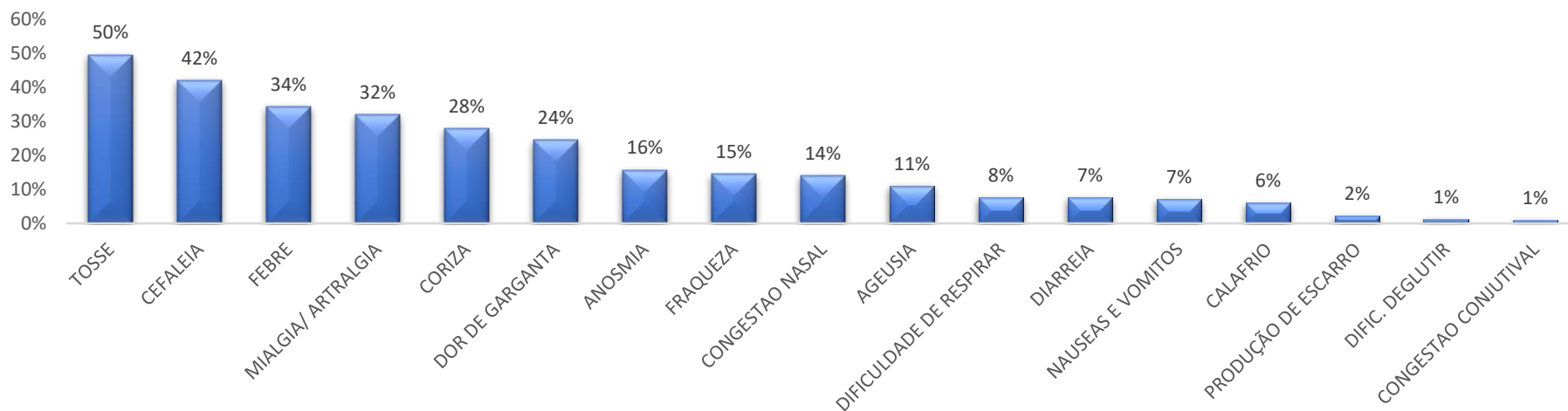
## Distribuição dos casos positivos, segundo sexo, de 02/04/2020 a 04/12/2021 em PIRAI - RJ



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 Piraí - RJ, de 02/04/2020 a 04/12/2021

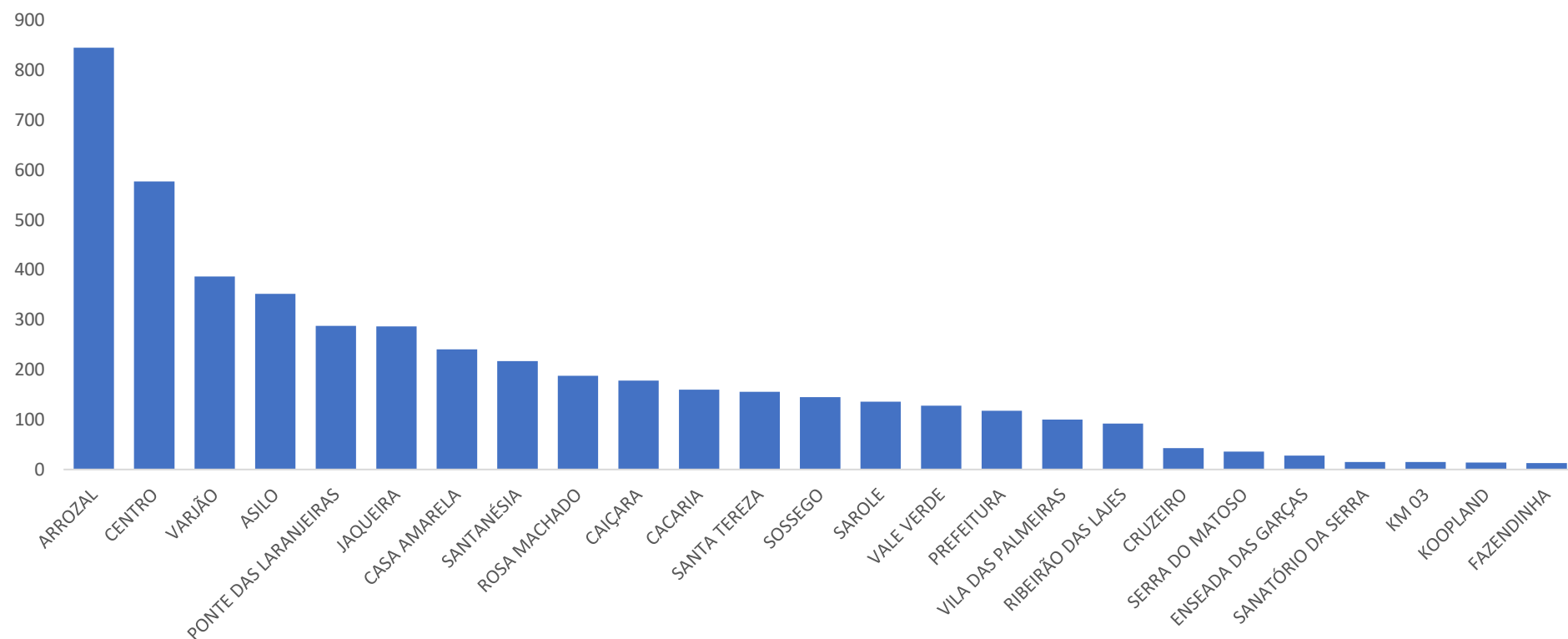


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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 - Piraí – RJ, de 02/04/2020 até 04/12/2021 – Piraí - RJ



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

Os bairros com maior número de casos no município de Piraí são  
**ARROZAL, CENTRO, VARIJÃO e ASILO.**

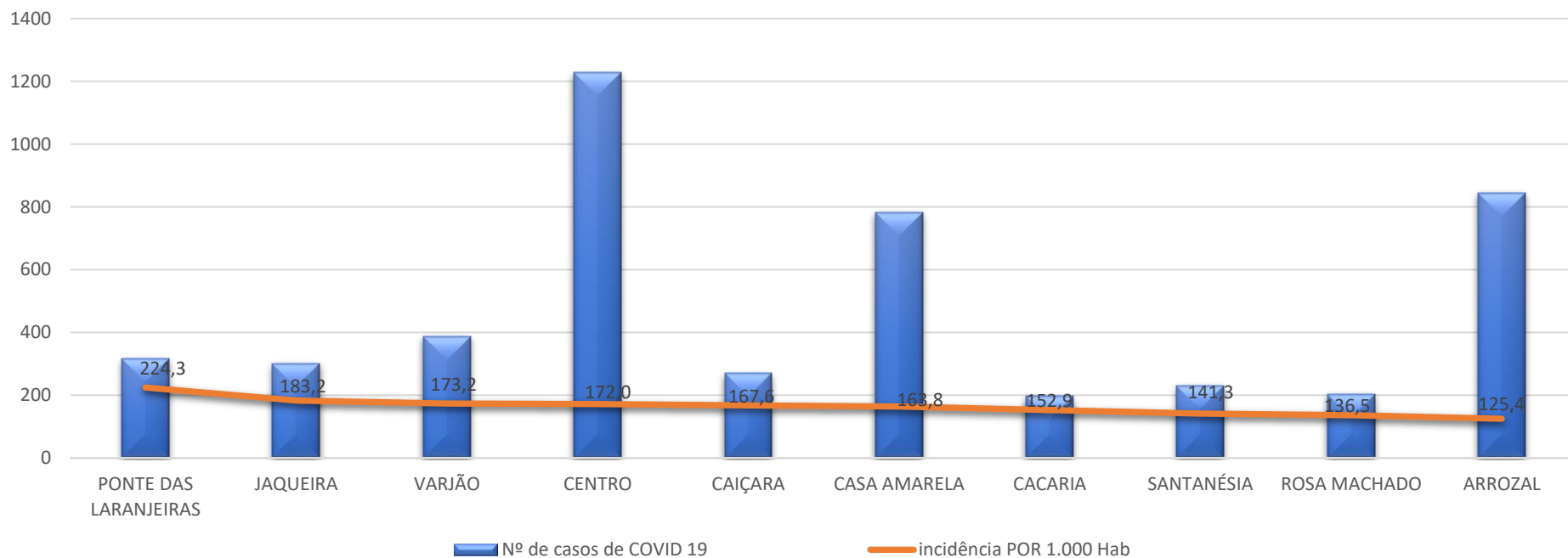


A distribuição geográfica da doença no município de Pirai demonstra a circulação do vírus em todos os bairros, reforçando a necessidade do engajamento da população no enfrentamento da mesma.

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 04/12/2021, em Pirai - RJ



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

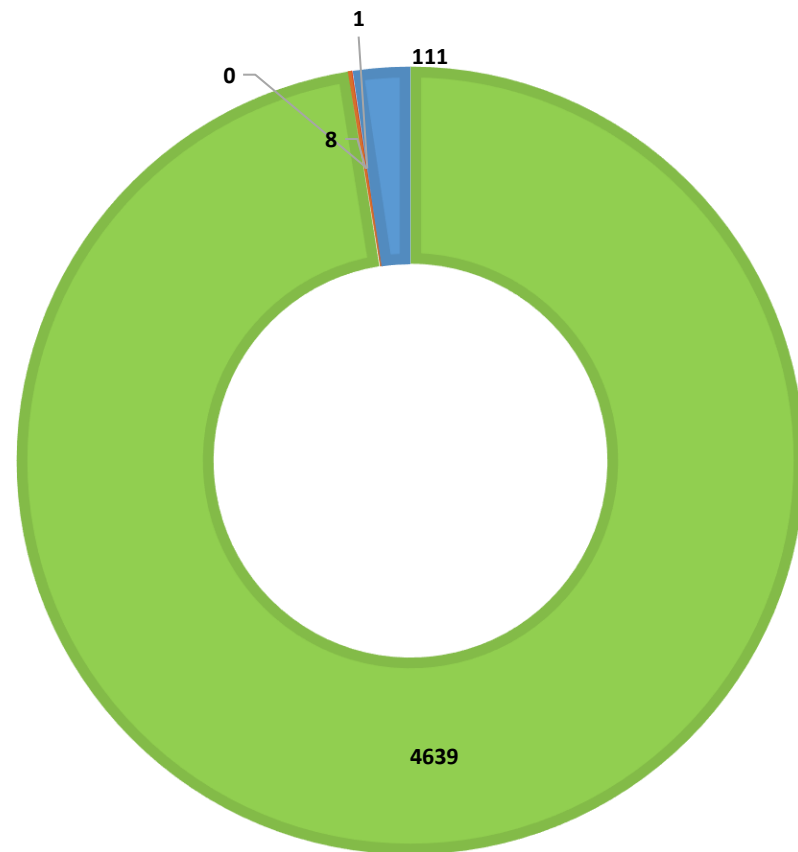
Quando avaliamos a incidência de COVID 19 (isto é, o número de casos novos da doença considerando as pessoas expostas de determinada área) vê-se que as áreas de abrangência das USF da PONTE DAS LARANJEIRAS, JAQUEIRA, VARJÃO E CENTRO têm a maior incidência até o momento.

## DISTRIBUIÇÃO DOS CASOS POSITIVOS DE COVID 19, SEGUNDO SITUAÇÃO DURANTE O MONITORAMENTO, EM 04/12/2021, PIRAÍ- RJ

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

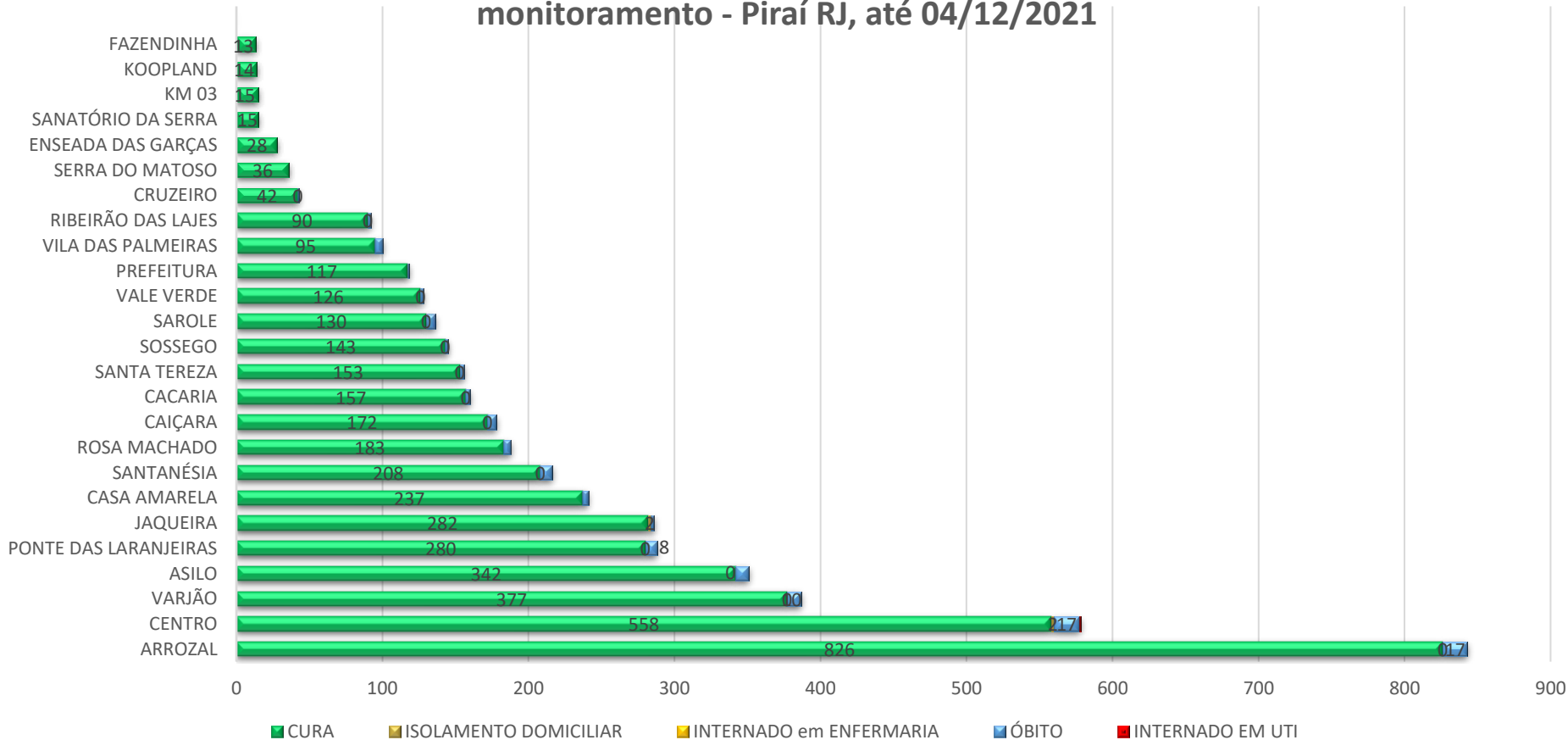
O gráfico avalia a condição dos casos confirmados de COVID 19, sendo que 4639 (97,48%) pacientes já estão curados, 08 (0,17%) permanecem em isolamento domiciliar, 0 (0%) paciente internado em enfermaria, 01 pacientes internados em UTI (0,02%) e 111 pacientes (2,33%) foram a óbito.

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 04/12/2021



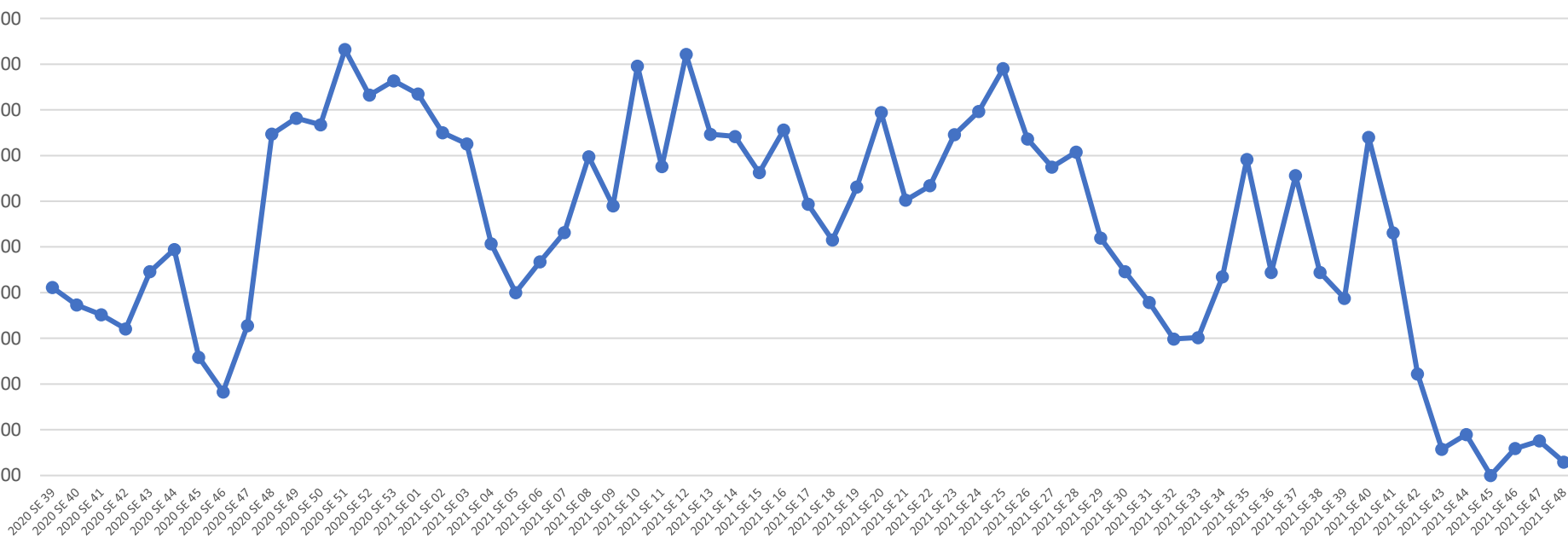
Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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.





Taxa de positividade por semana epidemiológica, Piraí - 2020 e 2021



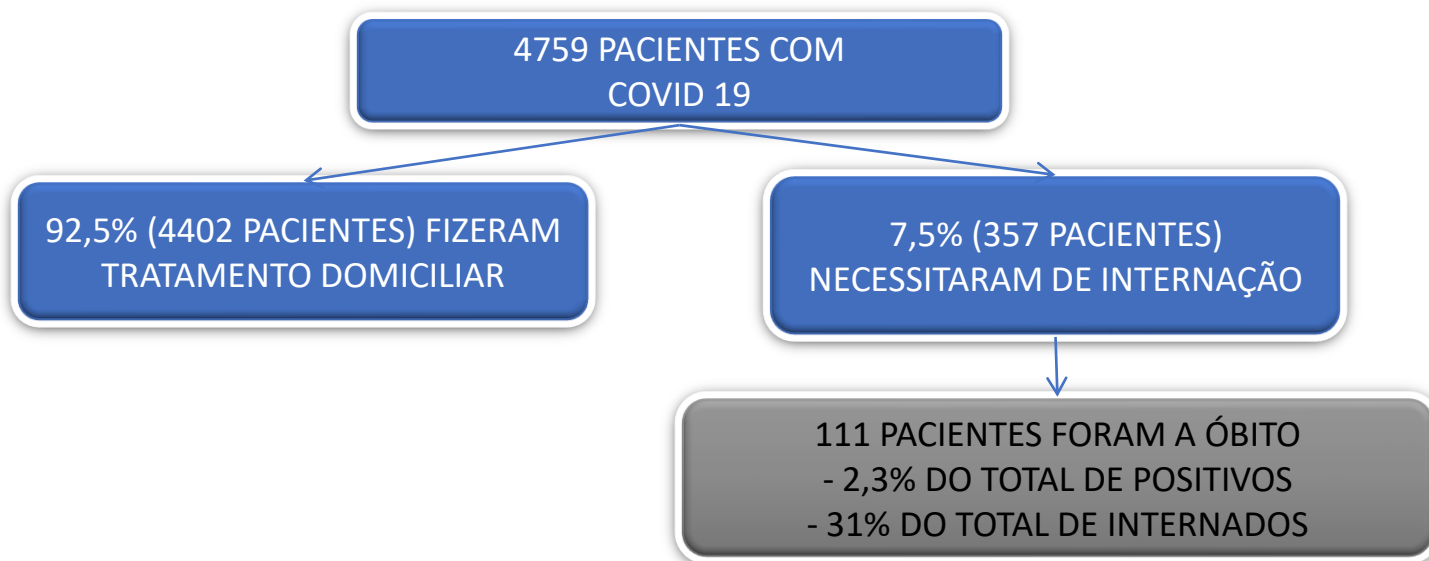
O gráfico acima avalia o número de pacientes testados por RT-PCR, casos confirmados e taxa de positividade durante a semana epidemiológica.

Para cada 100 testes de covid-19 realizados nesta semana, 1,5 foram positivos (1,5%).

A Organização Mundial da Saúde (OMS) considera que uma taxa de positividade inferior a 5% indica que a doença **está sob controle**.



## Distribuição dos casos confirmados de COVID 19 segundo evolução, em Piraí - RJ, até 04/12/2021

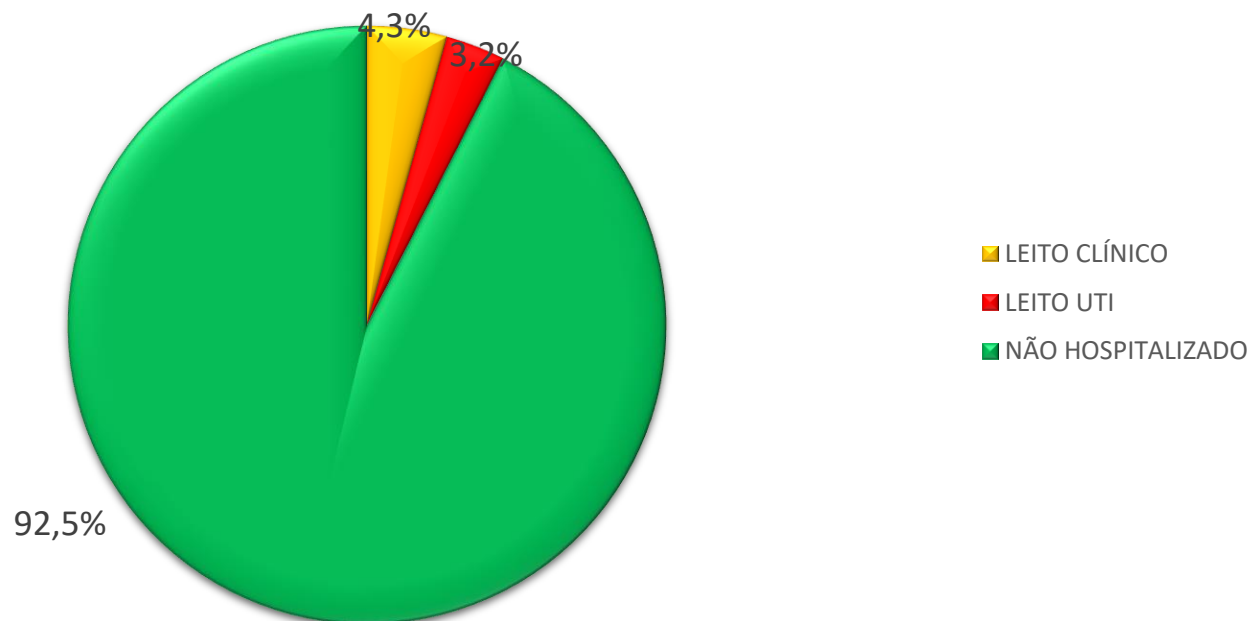


Dos 4758 pacientes com Covid-19 até o dia 27/11/2021, 4402 pacientes evoluíram para tratamento domiciliar (92,5%) e 357 pacientes precisaram de internação (7,5%). Destes 357 pacientes, 111 evoluíram para o óbito, o que corresponde a 31% dos pacientes internados e a uma taxa de letalidade de 2,3%.

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 04/12/2021



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

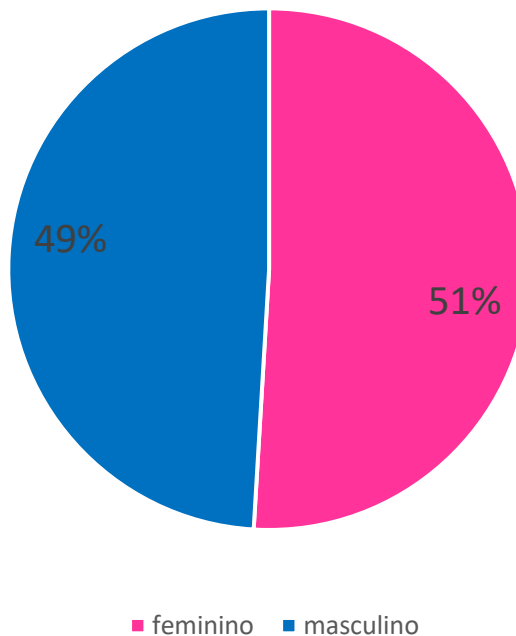
Dos 4757 pacientes com COVID 19, 7,5% necessitaram de internação hospitalar.

## Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 04/12/2021

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 04/12/2021

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%



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



## Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 04/12/2021, por faixa etária e mês de ocorrência

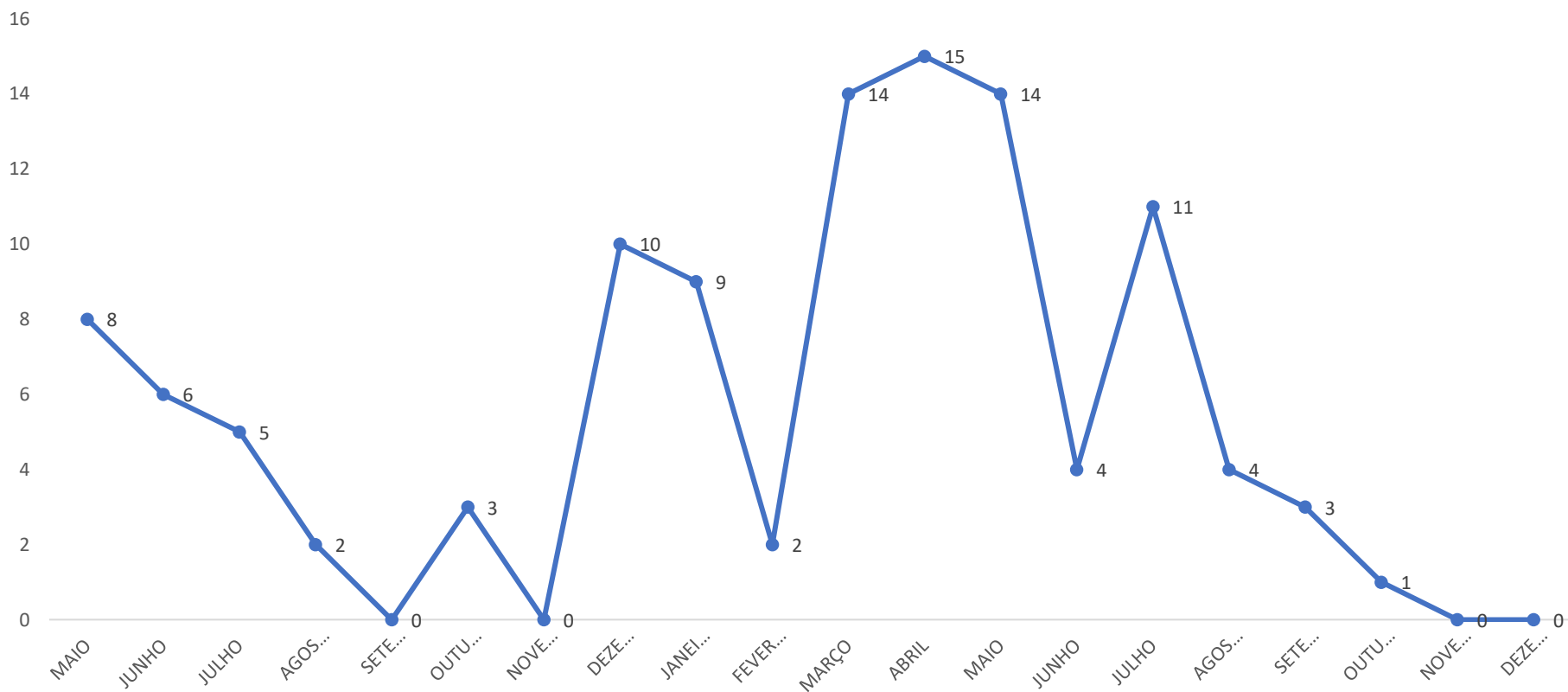
Mês/ano	20 a 29	30 a 39	40 a 49	50 a 59	60 a 69	70 a 79	80 e +	Total Geral
2020		1	2	6	7	8	10	34
mai			1	1	1	2	3	8
jun		1	1	2		1	1	6
jul					2	2	1	5
ago				1	1			2
out				1	1		1	3
dez				1	2	3	4	10
2021	1	1	14	18	15	18	10	77
jan				2	1	3	2	8
fev				1		1	1	3
mar	1			4	6	3		14
abr			4	3	3	2	3	15
mai		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



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



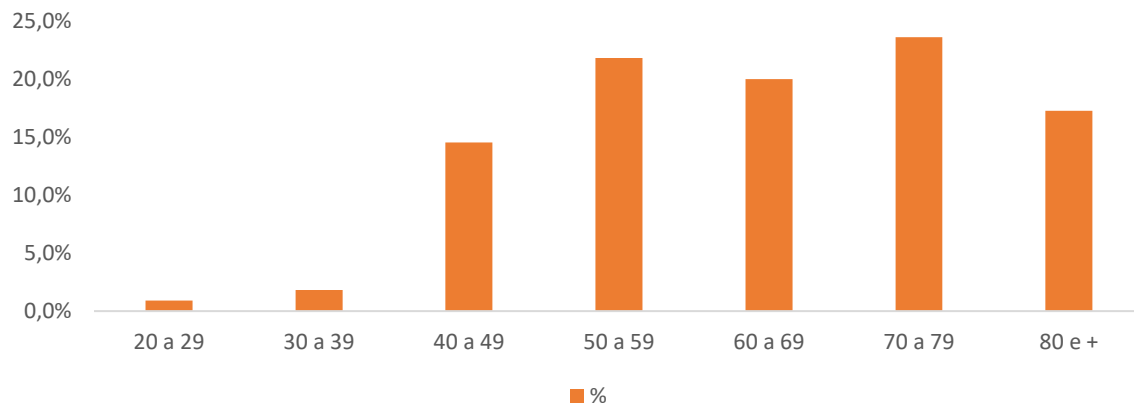
**HÁ 52 DIAS SEM NOVOS ÓBITOS!!**



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

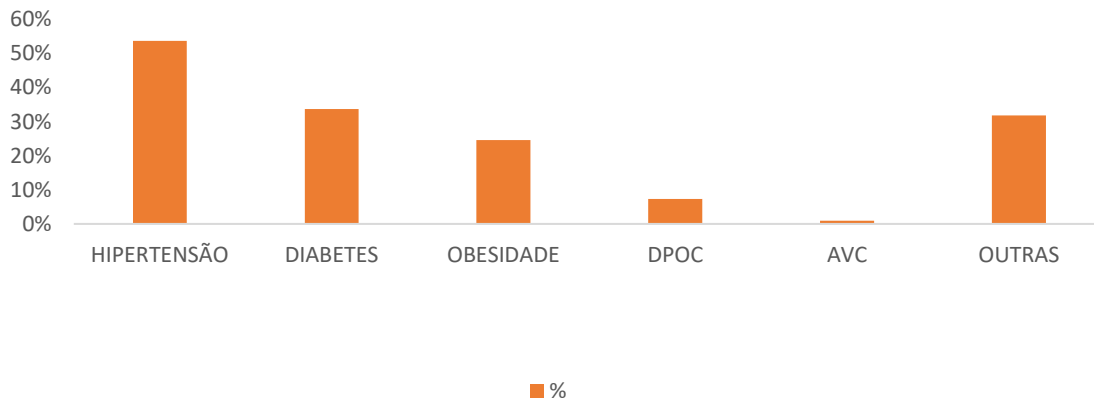


Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo faixa etária, Piraí - RJ, até 04/12/2021



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 04/12/2021



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 – 04/12/2021 – 12h

Total de leitos	12
Ocupados	1
Livres	12
Taxa de ocupação	8,3%

Fonte: Hospital Flávio Leal – Em  
04/12/2021 às 12:00





## Taxa de ocupação de leitos COVID – Zilda Arns – 05/12/2020 – 12h

Enfermaria		UTI - adulto	
Total de leitos	16	Total de leitos	14
Ocupados	04	Ocupados	04
Reservados (aguardando chegada do paciente)	01	Reservados (aguardando chegada do paciente)	0
Leitos em Manutenção	0	Leitos em Manutenção	0
Taxa de Ocupação	32,1%	Taxa de Ocupação	28,6%

Fonte: CREG Médio Paraíba – Prontuário Eletrônico do HEZA, em 05/12/2021.



# 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	Iguaba Grande	103,2
2º	Miguel Pereira	99,2
3º	Mangaratiba	97,3
4º	Areal	94,5
5º	São João da Barra	90,1
6º	Pirai	88,9
7º	Armação dos Búzios	87,8
8º	Bom Jardim	87,7
9º	Silva Jardim	87,7
10º	Rio Claro	85,2
11º	Pinheiral	85,1
12º	São José de Ubá	83,4
13º	Cantagalo	83,0
14º	Cambuci	82,4
15º	Rio Bonito	81,6
16º	Paty do Alferes	81,3
17º	Rio das Flores	80,5
18º	Volta Redonda	80,3

	Município	Cobertura de 2º dose e dose única
1º	Macuco	102,6
2º	Miguel Pereira	89,7
3º	Iguaba Grande	83,5
4º	Areal	82,2
5º	Cantagalo	78,8
6º	Mangaratiba	78,5
7º	Bom Jardim	76,3
8º	São João da Barra	75,7
9º	Pirai	74,8
10º	Silva Jardim	74,8
11º	Rio Claro	73,2
12º	Cambuci	72,2
13º	Volta Redonda	70,7
14º	Rio de Janeiro	70,4
15º	Carmo	70,1
16º	Cordeiro	70,0
17º	Paty do Alferes	69,1
18º	Rio das Flores	69,1

Fonte: [http://sistemas.saude.rj.gov.br/tabnetbd/webtabx.exe?taxas/pni\\_covid\\_taxas.def](http://sistemas.saude.rj.gov.br/tabnetbd/webtabx.exe?taxas/pni_covid_taxas.def). Consultado em 06/12/2021



## Cobertura de 1ª dose

Meta prevista – população acima de 12 anos – 25.313

Doses aplicadas até 02/12/2021 – 26.251

**Cobertura – 103,7% da população acima de 12 anos**

## Cobertura de 2ª dose

Meta prevista – população acima de 12 anos – 25.313

Doses aplicadas até 02/12/2021 – 22.095

**Cobertura – 87,3% da população acima de 12 anos**

Fonte: Tabnet SES- RJ Dados registrados até 02/12/2021 às 23:59, disponibilizados em 05/12/2021 às 00:18, sujeitos a alterações.



## Cobertura de dose adicional

Doses aplicadas até 02/12/2021 – 57

### Cobertura de dose de reforço

População acima de 60 anos – 5316

População acima de 60 anos vacinados até 02/12/2021 – 2.276

**Cobertura – 42,8% da população acima de 60 anos**

Trabalhadores da saúde - 877

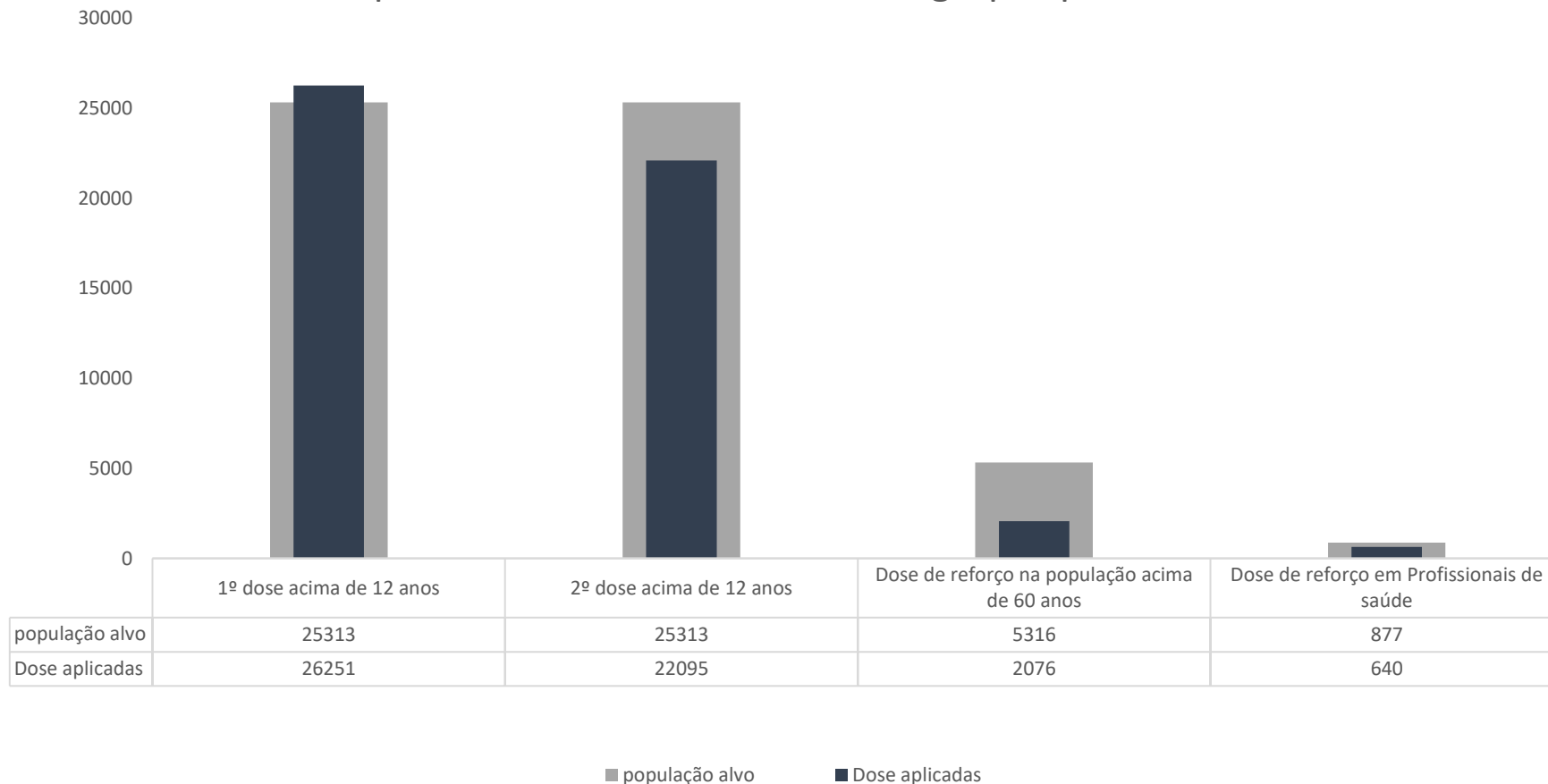
Trabalhadores da saúde vacinados até 02/12/2021 – 640

**Cobertura – 73% dos trabalhadores da saúde**

Fonte: Tabnet SES- RJ Dados registrados até 02/12/2021 às 23:59, disponibilizados em 05/12/2021 às 00:18, sujeitos a alterações.

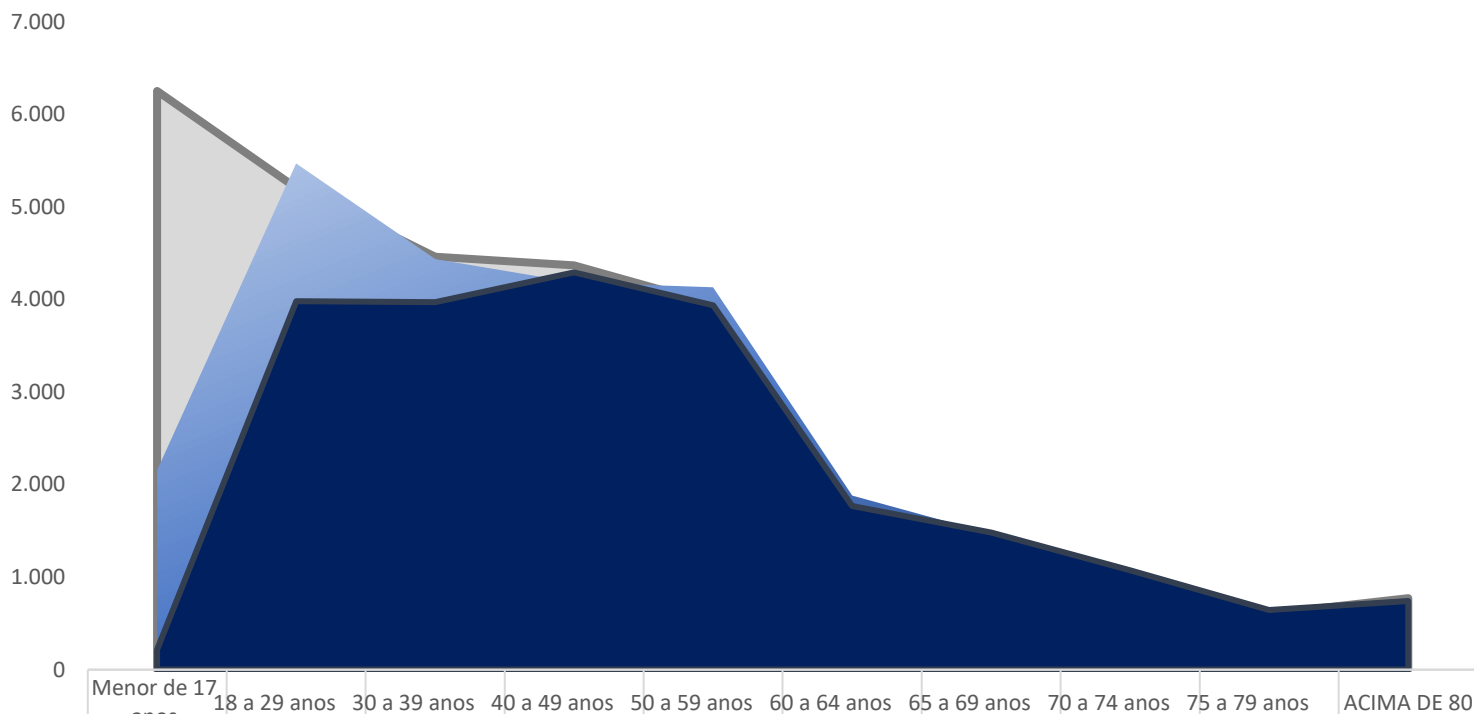


## Doses aplicadas e cobertura vacinal em grupos prioritários, Piraí - RJ





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



população
  1ª Dose
  esquema completo



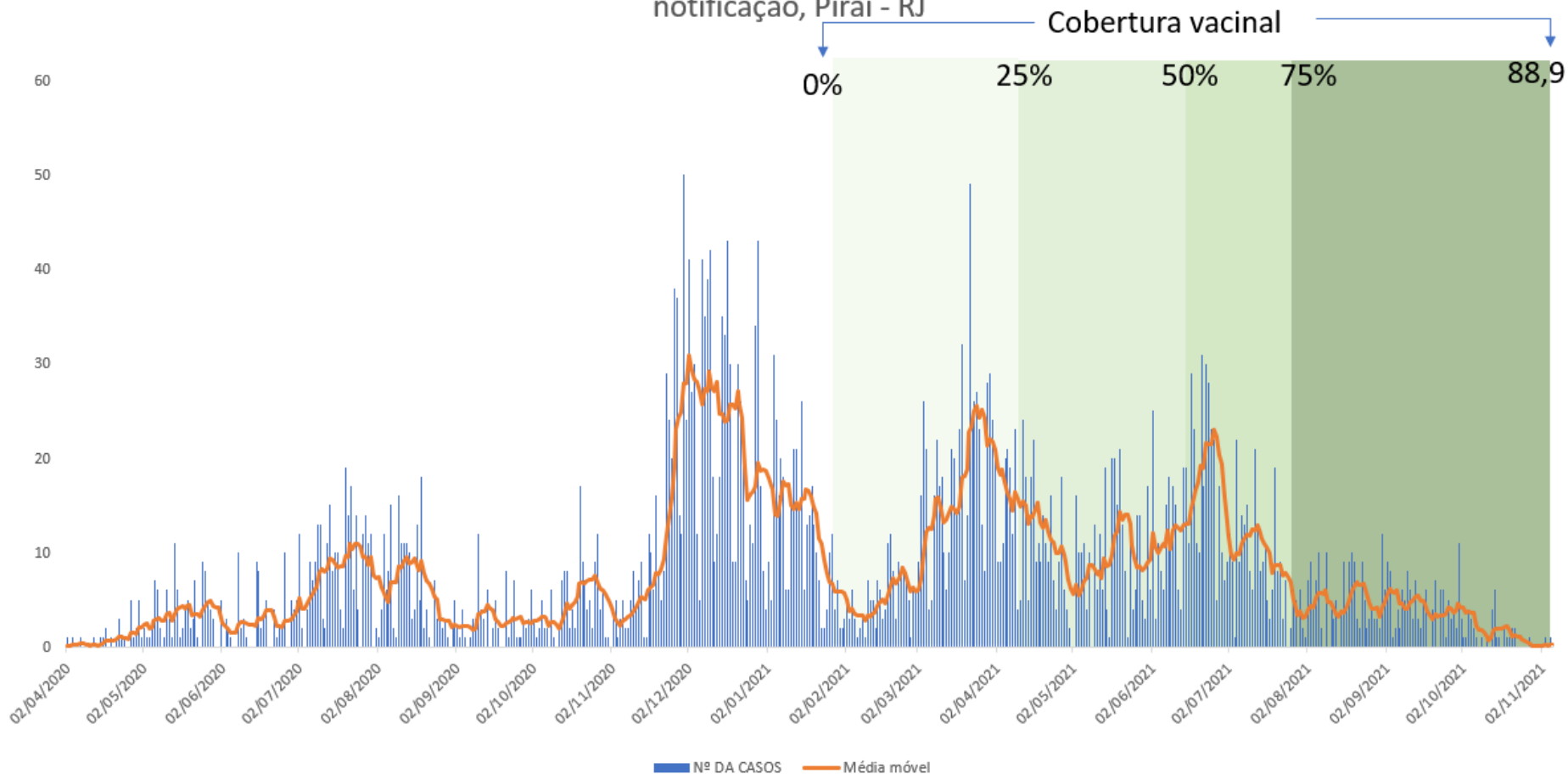
## População com esquema vacinal completo contra Covid 19, em Piraí, por faixa etária







Média móvel de casos confirmados de COVID 19, de 02/04/2020 a 04/12/2021, por data de notificação, Pirai - RJ





### FISCALIZAÇÃO COVID-19 ATIVIDADES/MÊS

