



# BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

Dados até 06/11/2021

## 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 06/11/2021, Semana Epidemiológica 44.

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 Piraí – RJ, até 06/11/2021.

	Casos	Óbitos	Incidência/ 100mil hab	Mortalidade / 100mil hab	Letalidade	Atualização
Brasil	21.880.439	609.824	10.412,0	290,0	2,8 %	07/11 18:25
Estado do RJ	1.326.833	68.494	7.685,1	396,7	5,2%	07/11 18:25
Região Médio Paraíba	120.274	3495	13.165,7	380,7	2,9%	07/11 18:25
Piraí	4745	111	16.060,25	375,70	2,3%	07/11 23:00

Fonte Brasil e RJ: <https://covid.saude.gov.br/>, consultado em 08/11/2021, às 09:23 – Dados atualizados até 07/11/2021.

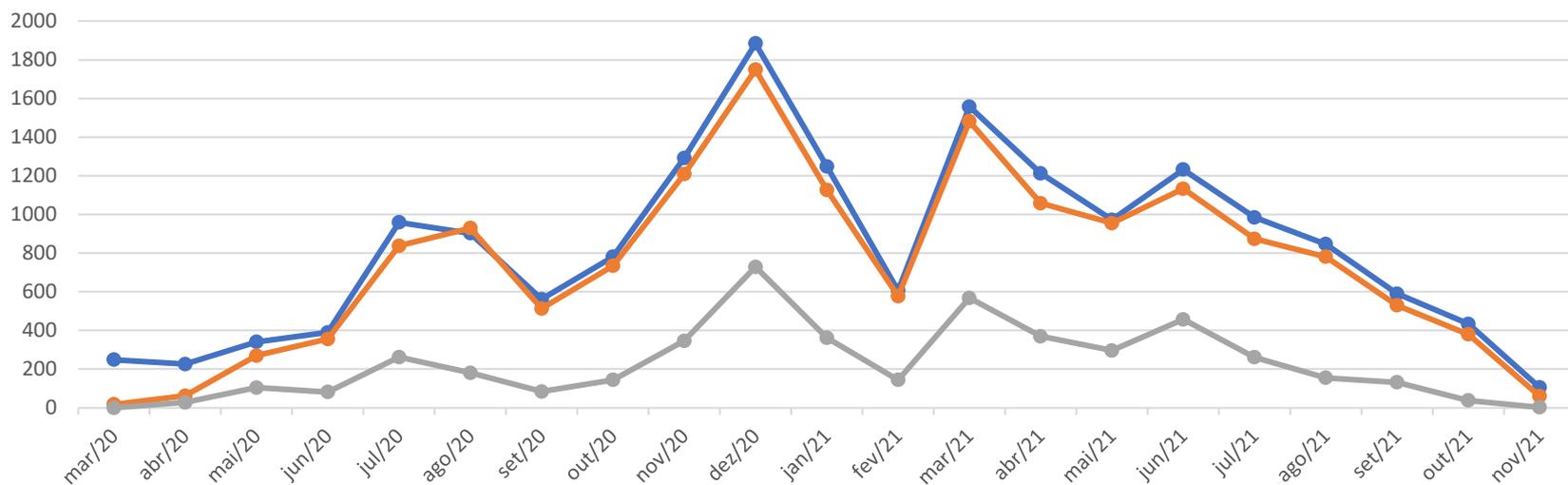
Fonte Região Médio Paraíba - [http://sistemas.saude.rj.gov.br/tabnetbd/webtabx.exe?covid19/esus\\_sivep.def](http://sistemas.saude.rj.gov.br/tabnetbd/webtabx.exe?covid19/esus_sivep.def)

Fonte Piraí: 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, Piraí - RJ



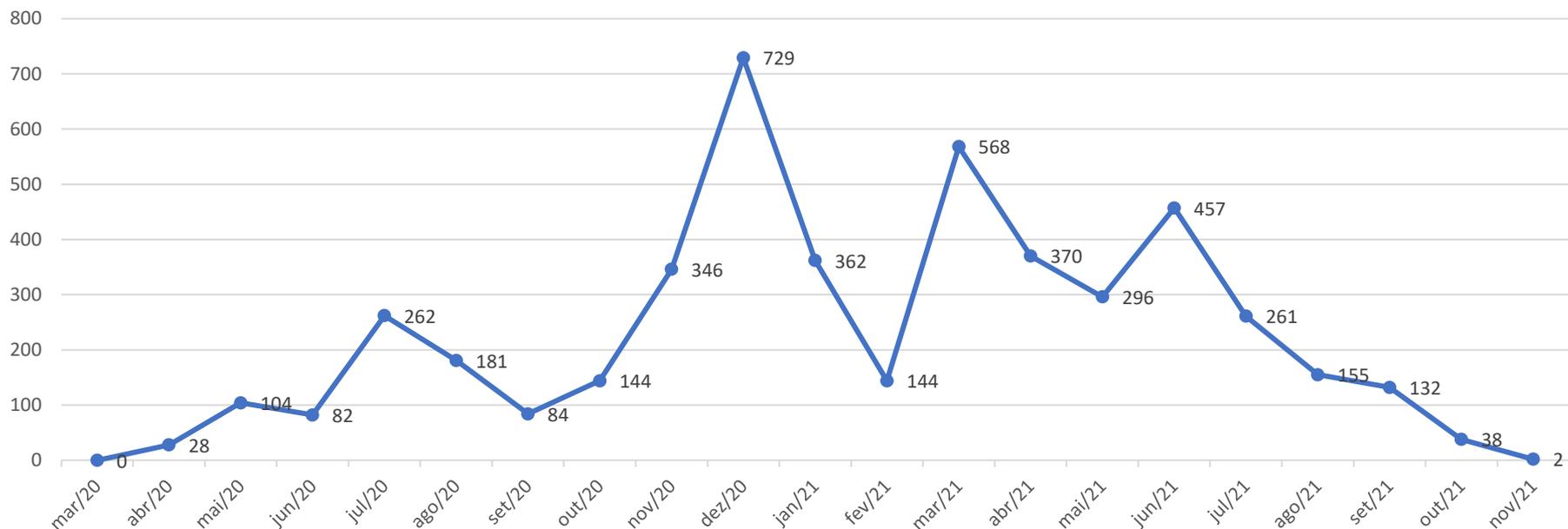
	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	abr/21	mai/21	jun/21	jul/21	ago/21	set/21	out/21	nov/21
nº de casos notificados	249	226	341	390	959	903	562	781	1292	1885	1249	606	1558	1213	972	1232	985	847	590	434	105
nº de testes realizados	18	62	270	356	838	929	513	734	1209	1749	1127	577	1482	1058	955	1133	874	781	530	380	60
nº de casos confirmados	0	28	104	82	262	181	84	144	346	729	362	144	568	370	296	457	261	155	132	38	2

● 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. 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 mês da data de notificação - Piraí - RJ

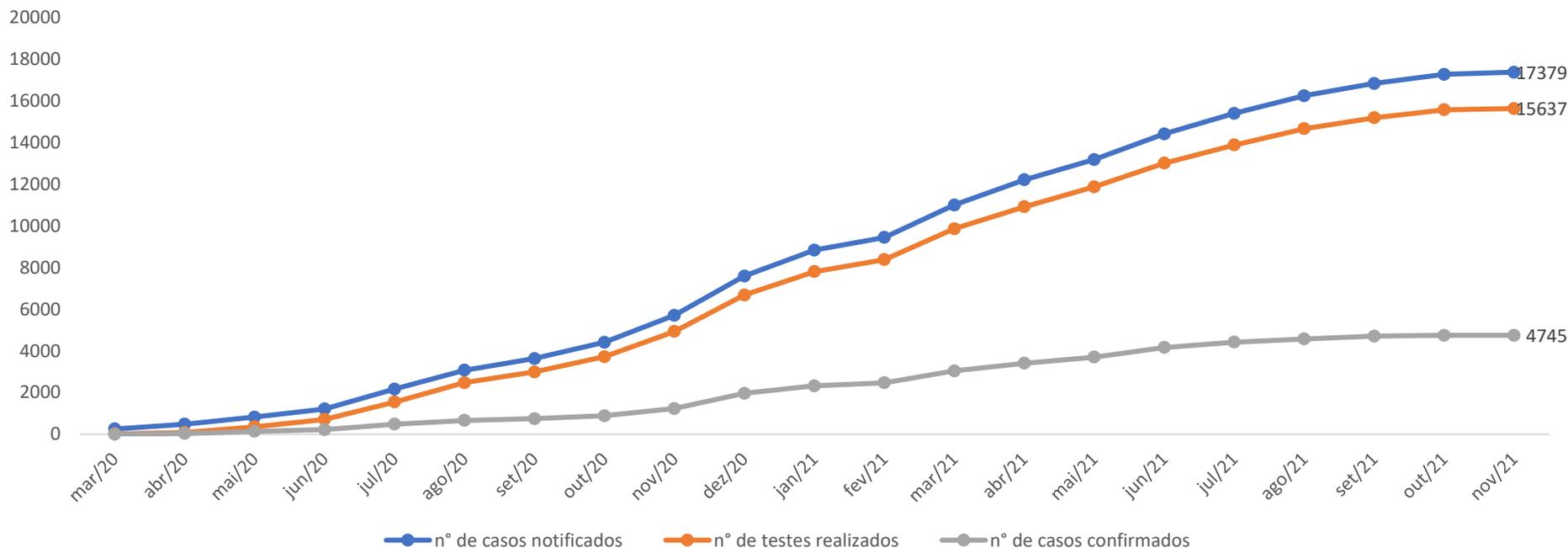


O gráfico acima avalia o número de casos confirmados de COVID 19. Em 02/04/2020 confirmamos o 1º caso. Em função do avanço da epidemia e principalmente com maiores investimentos na detecção, percebe-se um aumento progressivo de casos confirmados, dentre os quais se destacam:

- 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

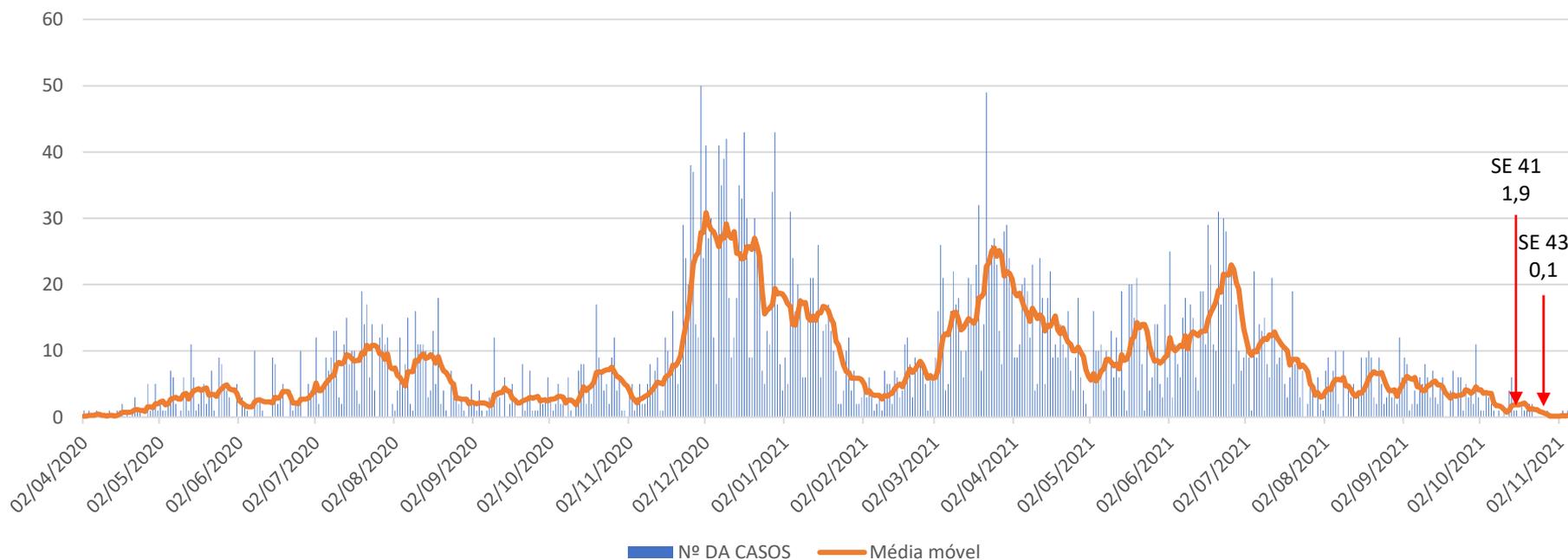


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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 06/11/2021, por data de notificação, Piraí - RJ

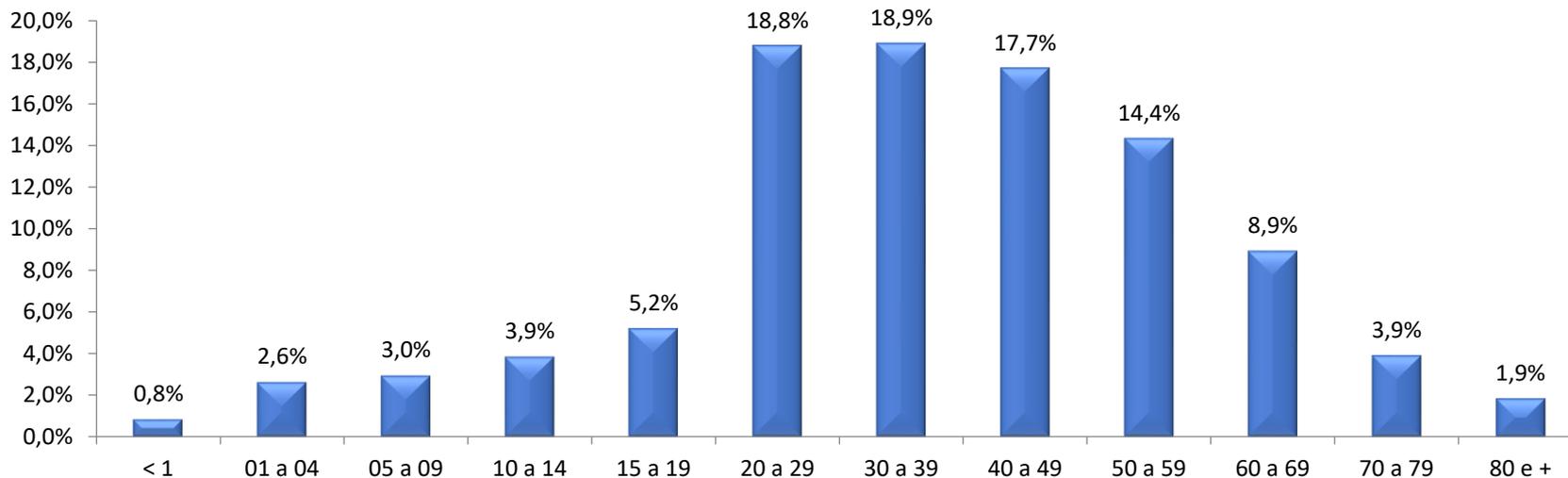


Fonte: Registros da Vigilância Epidemiológica de Piraí – RJ. Dados sujeitos à revisão

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 50 resultados pendentes.



### Distribuição dos casos positivos, segundo faixa etária detalhada, de 02/04/2020 a 06/11/2021 em PIRAI - RJ

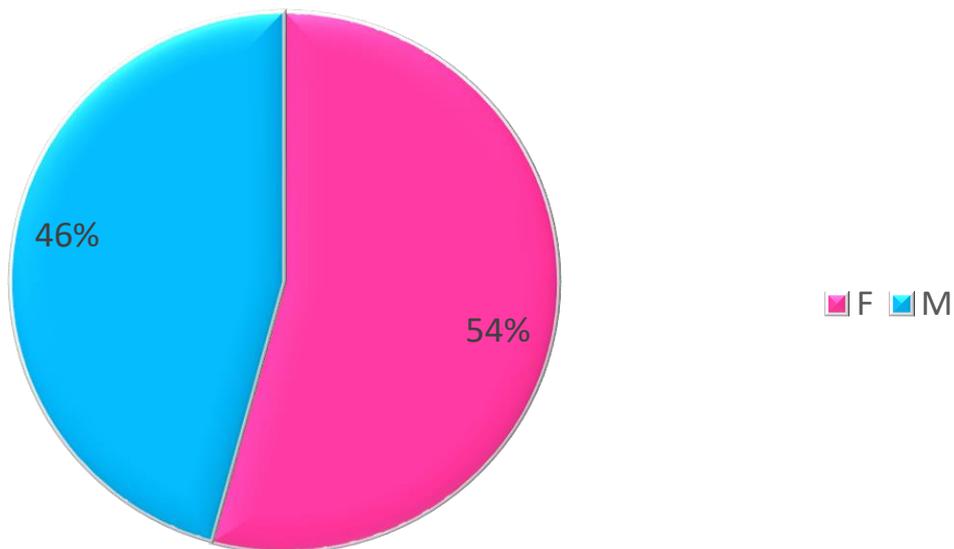


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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 06/11/2021 em PIRAI - RJ

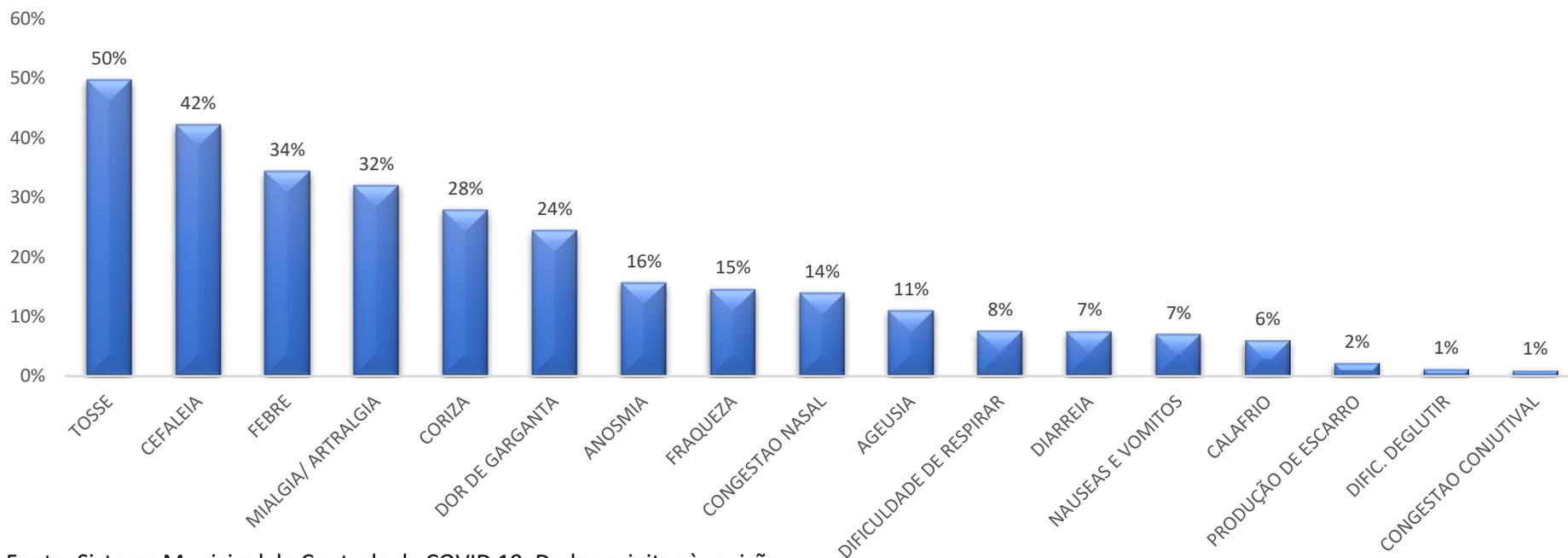


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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 06/11/2021

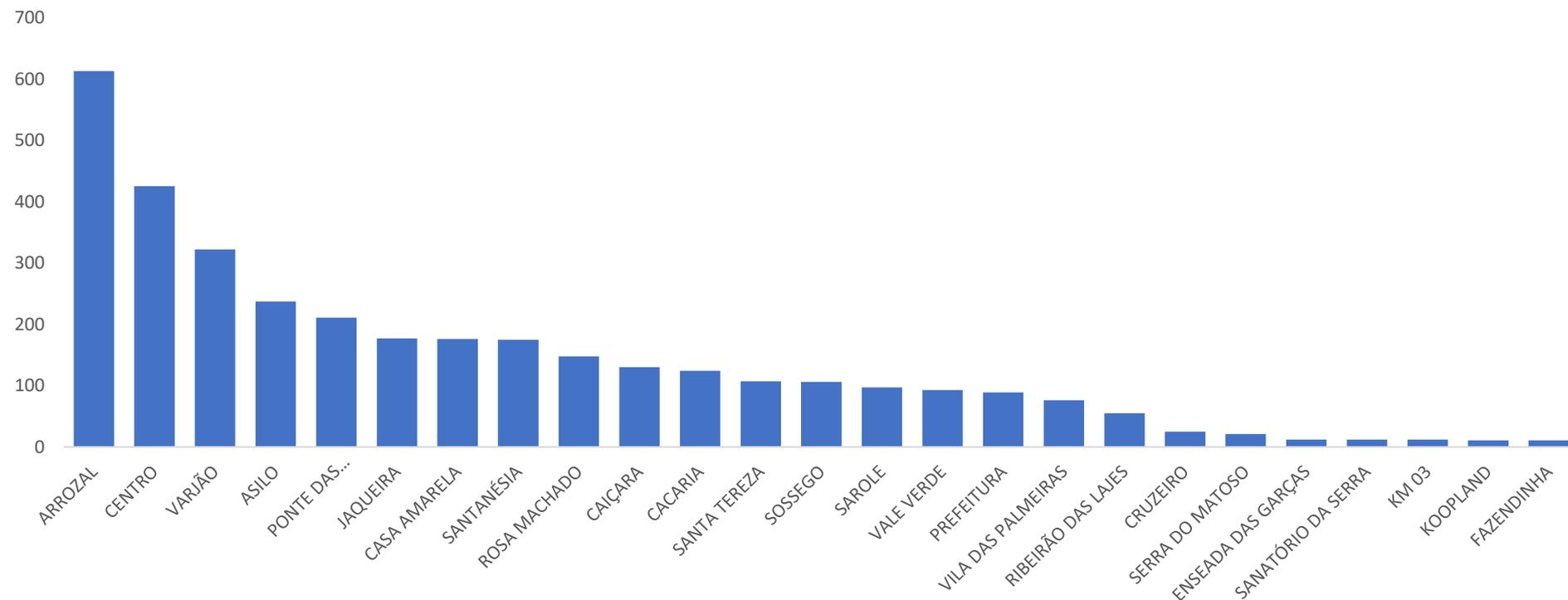


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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 06/11/2021 – 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.**

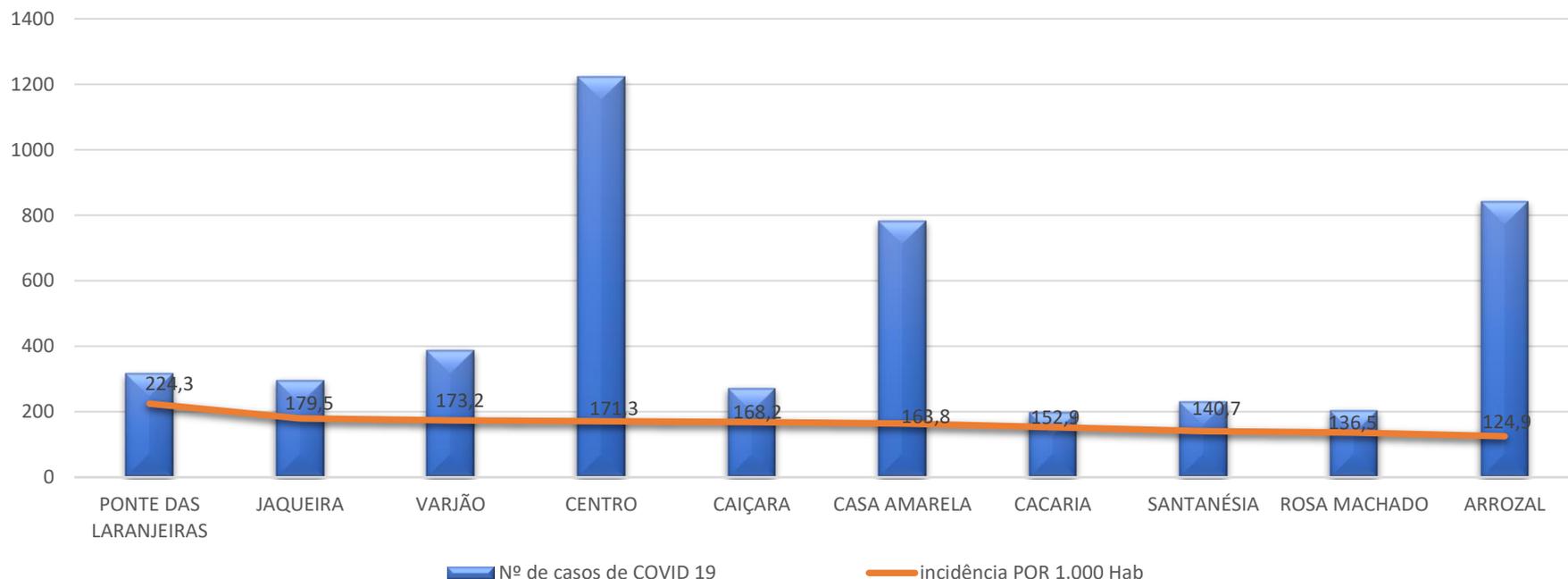


A distribuição geográfica da doença no município de Piraí demonstra a circulação do vírus em todos os bairros, reforçando a necessidade do engajamento da população no enfrentamento da mesma.

Como é sabido, o município de Piraí 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 Piraí. 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 07/11/2021, em Piraí - RJ



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

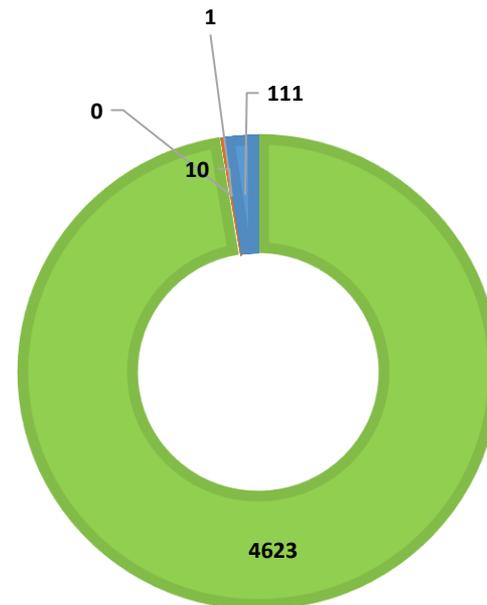
Quando avaliamos a incidência de COVID 19 (isto é, o número de casos novos da doença considerando as pessoas expostas de determinada área) vê-se que as áreas de abrangência das USF da PONTE DAS LARANJEIRAS, JAQUEIRA, VARJÃO E CENTRO têm a maior incidência até o momento.

## DISTRIBUIÇÃO DOS CASOS POSITIVOS DE COVID 19, SEGUNDO SITUAÇÃO DURANTE O MONITORAMENTO, EM 06/11/2021, PIRAÍ- RJ

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

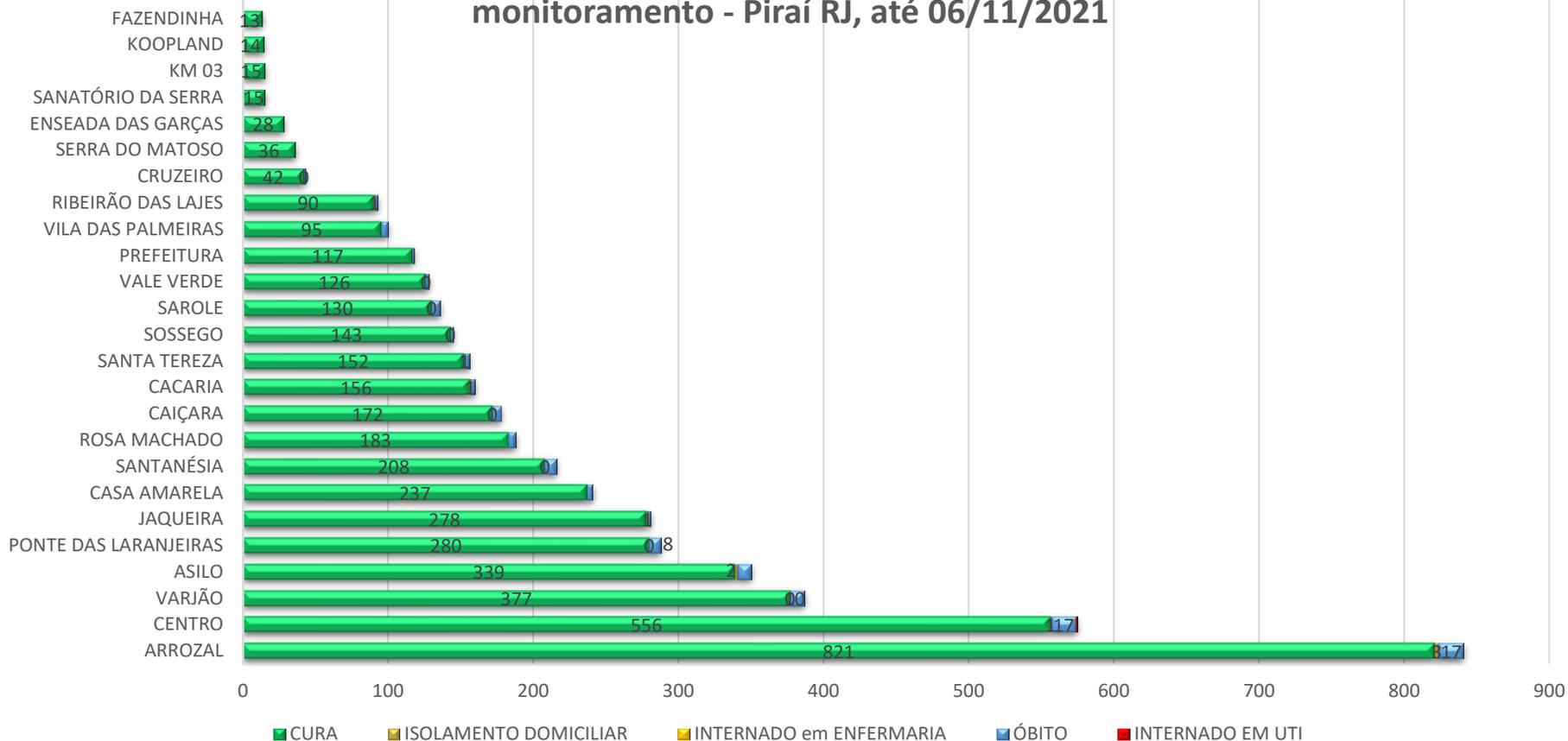
O gráfico avalia a condição dos casos confirmados de COVID 19, sendo que 4623 (97,43%) pacientes já estão curados, 10 (0,21%) permanecem em isolamento domiciliar, 0 (0%) paciente internado em enfermaria, 01 pacientes internados em UTI (0,02%) e 111 pacientes (2,34%) foram a óbito.

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





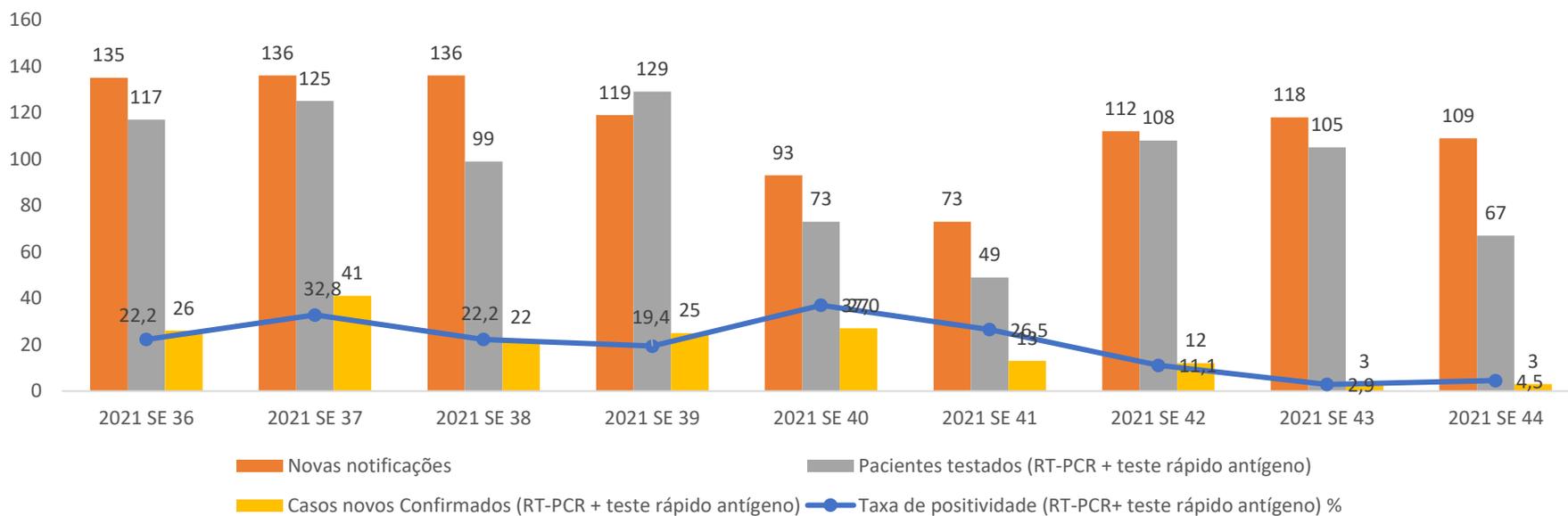
## Distribuição dos casos de COVID 19, por localidade e situação atual no monitoramento - Pirai RJ, até 06/11/2021



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, Piraí - RJ

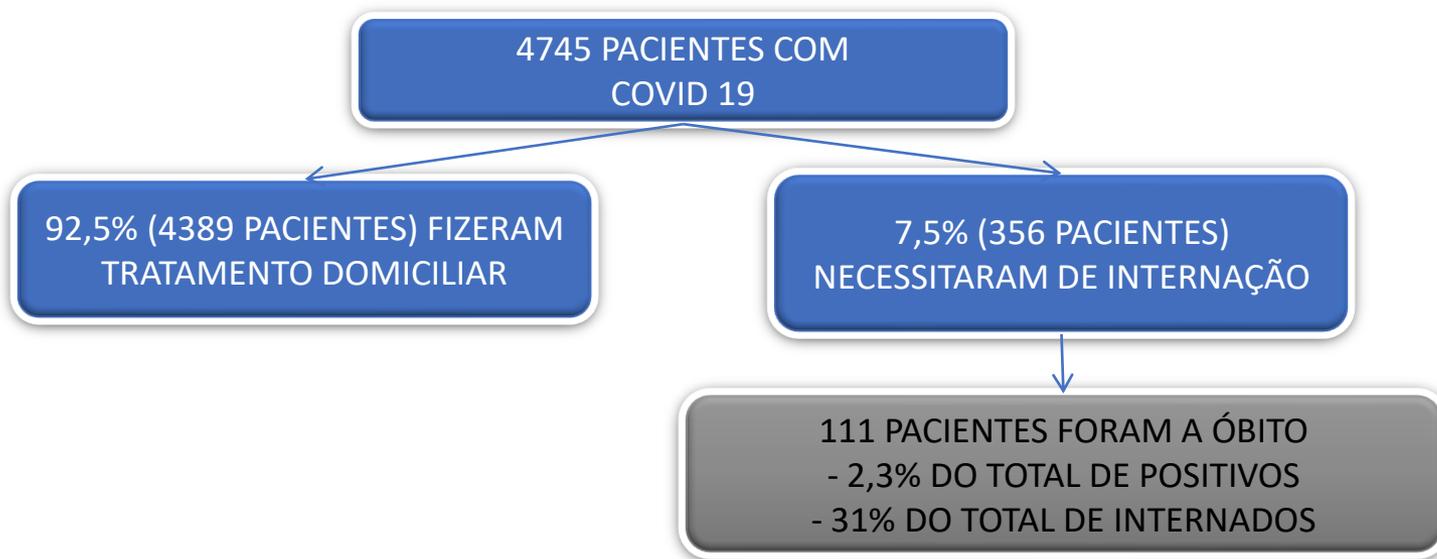


O gráfico acima avalia o número de pacientes testados por RT-PCR, casos confirmados e taxa de positividade durante a semana epidemiológica, independente da data de notificação do caso. Como a avaliação ocorre no último dia da semana epidemiológica, alguns pacientes, notificados em uma semana, acabam 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.



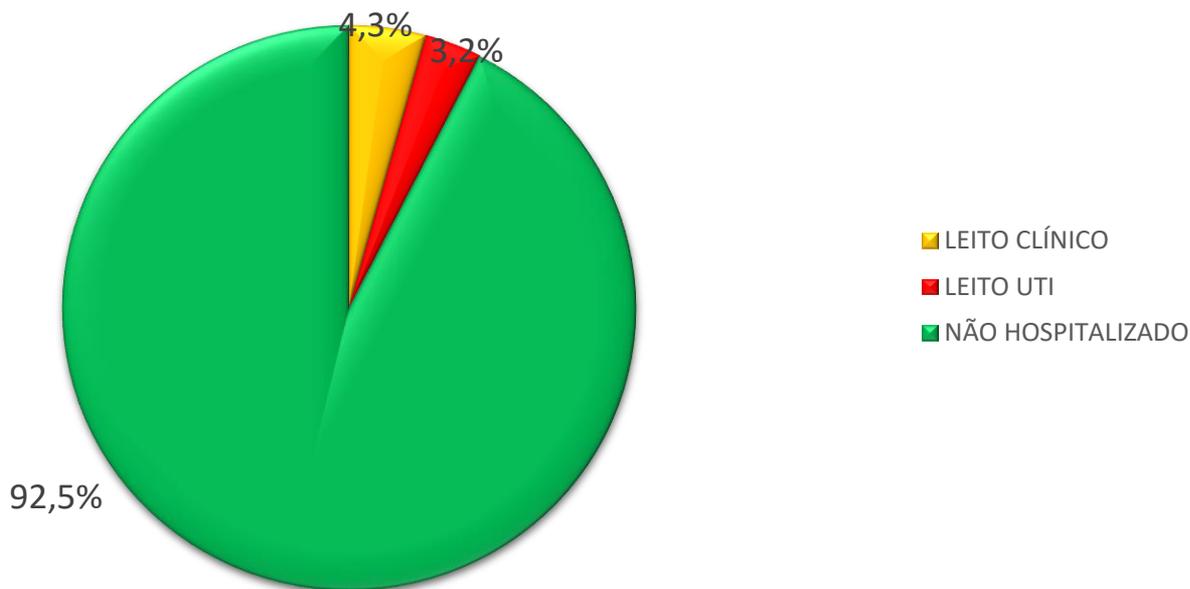
## Distribuição dos casos confirmados de COVID 19 segundo evolução, em Pirai - RJ, até 06/11/2021



Dos 4745 pacientes com Covid-19 até o dia 06/11/2021, 4389 pacientes evoluíram para tratamento domiciliar (92,5%) e 356 pacientes precisaram de internação (7,5%). Destes 356 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 Pirai é de 37,57% por cada 10.000 mil habitantes.

## Distribuição dos casos positivos, segundo necessidade de hospitalização, Piraí - RJ, até 06/11/2021



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

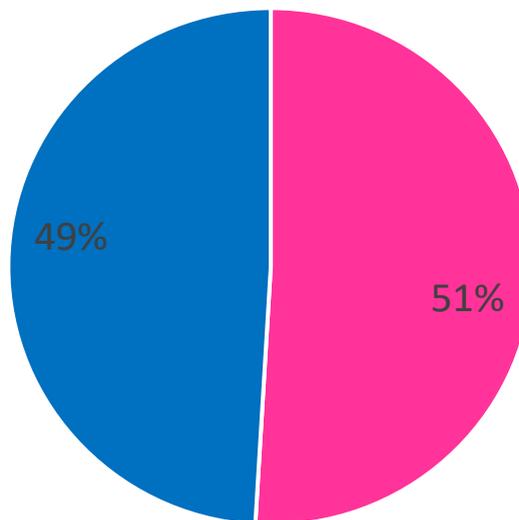
Dos 4745 pacientes com COVID 19, 7,5% necessitaram de internação hospitalar.

## Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 06/11/2021

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

Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo sexo, Pirai - RJ, até 06/11/2021

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%

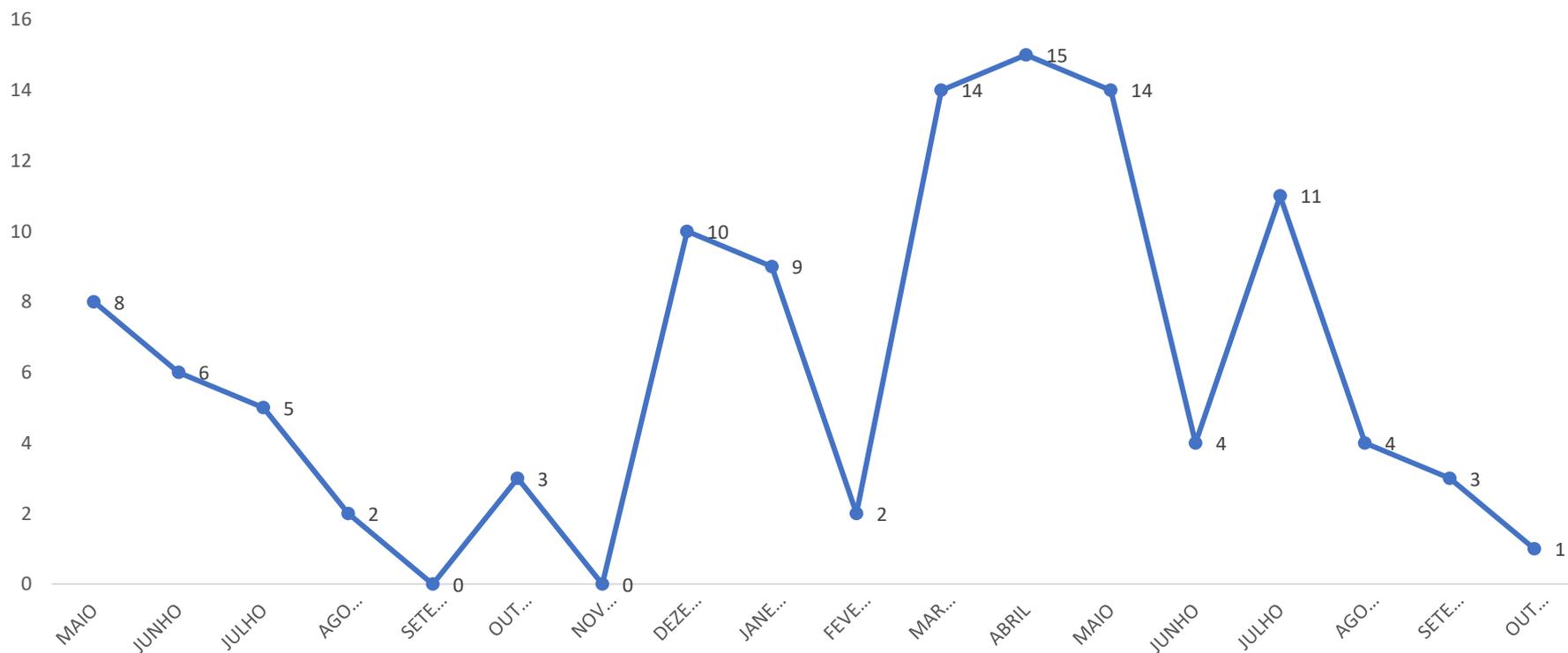


■ feminino ■ masculino

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



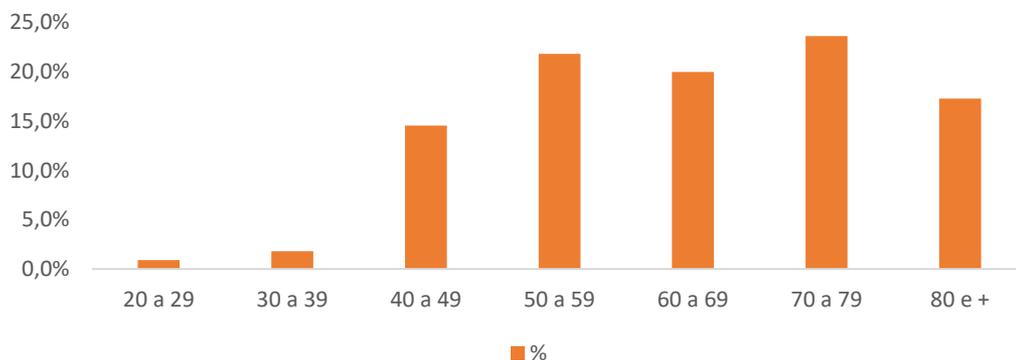
Nº de óbitos por COVID 19, de Maio/2020 a Outubro/2021 - Pirai - RJ



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

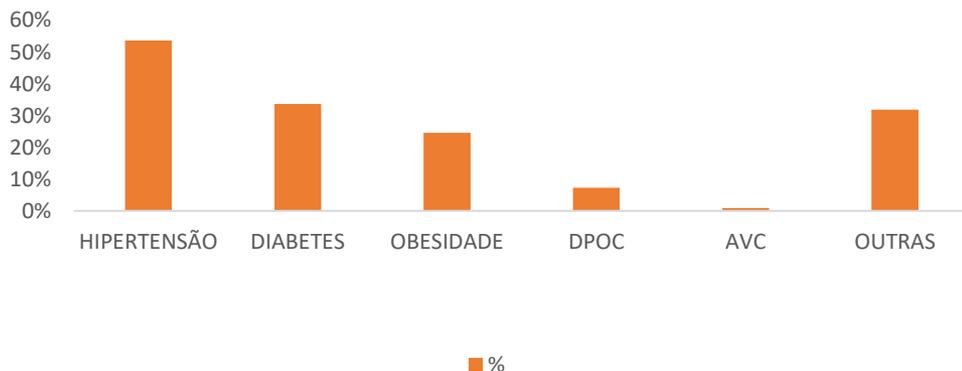


Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo faixa etária, Pirai - RJ, até 06/11/2021



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, Pirai - RJ, até 06/11/2021



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 – 06/11/2021 – 12h

Total de leitos	12
Ocupados	3
Livres	9
Taxa de ocupação	25%

Fonte: Hospital Flávio Leal – Em  
06/11/2021 às 12:00



## Taxa de ocupação de leitos COVID – Zilda Arns – 06/11/2020 – 12h

Enfermaria		UTI - adulto	
Total de leitos	28	Total de leitos	20
Ocupados	8	Ocupados	8
Reservados (aguardando chegada do paciente)	0	Reservados (aguardando chegada do paciente)	0
Leitos em Manutenção	0	Leitos em Manutenção	0
Taxa de Ocupação	28,6%	Taxa de Ocupação	40%

Fonte: CREG Médio Paraíba – Prontuário Eletrônico do HEZA, em 06/11/2021.



# Imunização



## Comparativo entre os 17 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	110,2
2º	Iguaba Grande	101,5
3º	Miguel Pereira	98,2
4º	Mangaratiba	95,5
5º	Areal	93,7
6º	São João da Barra	89,1
7º	Piraí	87,8
8º	Silva Jardim	86,4
9º	Bom Jardim	86,2
10º	Armação dos Búzios	84,9
11º	Rio Claro	84,1
12º	Pinheiral	83,9
13º	Cantagalo	82,2
14º	Cambuci	81,6
15º	São José de Ubá	81,5
16º	Rio Bonito	79,9
17º	Volta Redonda	79,4

	Município	Cobertura de 2º dose e dose única
1º	Macuco	85,6
2º	Miguel Pereira	73,7
3º	Iguaba Grande	71,3
4º	Cantagalo	69,5
5º	Areal	69,3
6º	Mangaratiba	67,0
7º	São João da Barra	63,0
8º	Pinheiral	62,1
9º	Volta Redonda	61,4
10º	Carmo	61,0
11º	Cambuci	60,9
12º	Bom Jardim	60,8
13º	Rio Claro	60,2
14º	Piraí	60,2
15º	Rio de Janeiro	59,8
16º	Cordeiro	59,0
17º	Rio das Flores	58,9

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 08/11/2021



## Cobertura de 1ª dose

Meta prevista – população acima de 12 anos – 25.313

Doses aplicadas até 06/11/2021 – 25.929

**Cobertura – 102,4% da população acima de 12 anos**

## Cobertura de 2ª dose

Meta prevista – população acima de 12 anos – 25.313

Doses aplicadas até 06/11/2021 – 18.552

**Cobertura – 73,3% da população acima de 12 anos**

Fonte: Tabnet SES- RJ, Dados registrados até 06/11/2021 às 23:59, disponibilizados em 08/11/2021, às 00:17 sujeitos a alterações.



## Cobertura de dose adicional

Doses aplicadas até 06/11/2021 – 37

## Cobertura de dose de reforço

Meta prevista – população acima de 60 anos (5316) e trabalhadores da saúde (877)- 6193

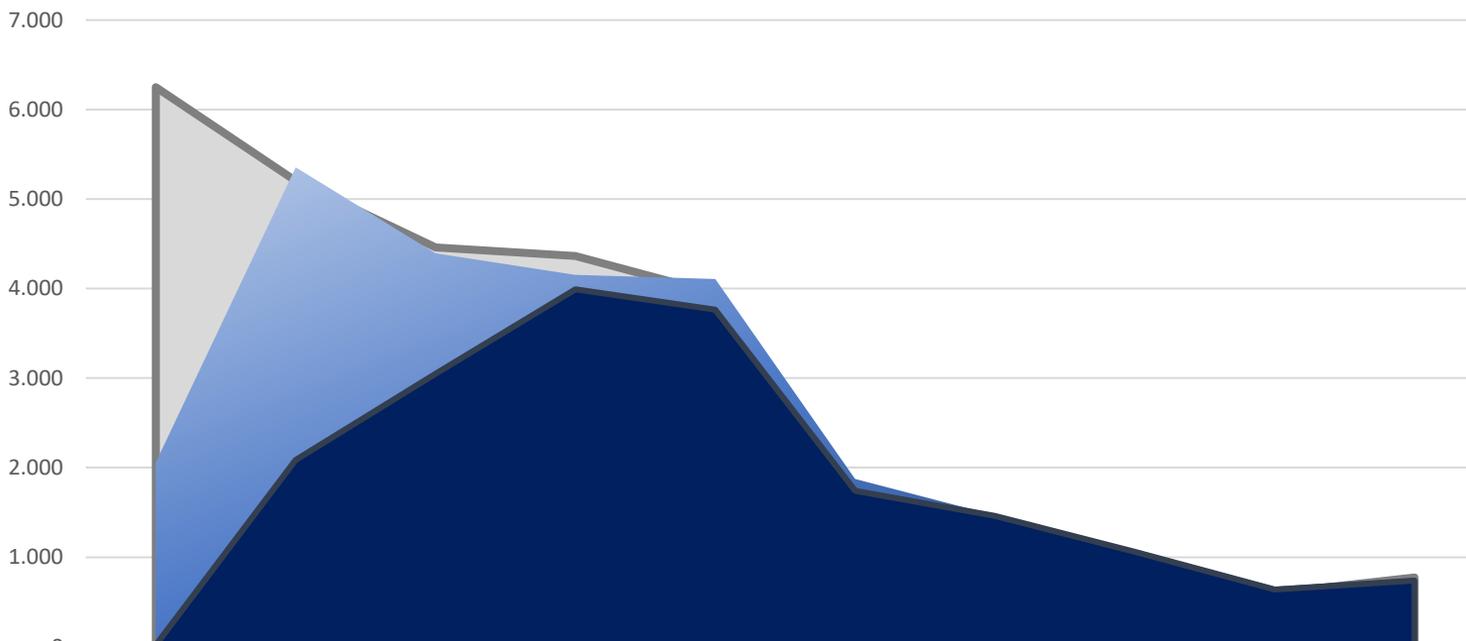
Doses aplicadas até 06/11/2021 – 1.985

**Cobertura – 32% da população acima de 60 anos e trabalhadores da saúde**

Fonte: Tabnet SES- RJ, Dados registrados até 06/11/2021 às 23:59, disponibilizados em 08/11/2021, às 00:17 sujeitos a alterações.



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

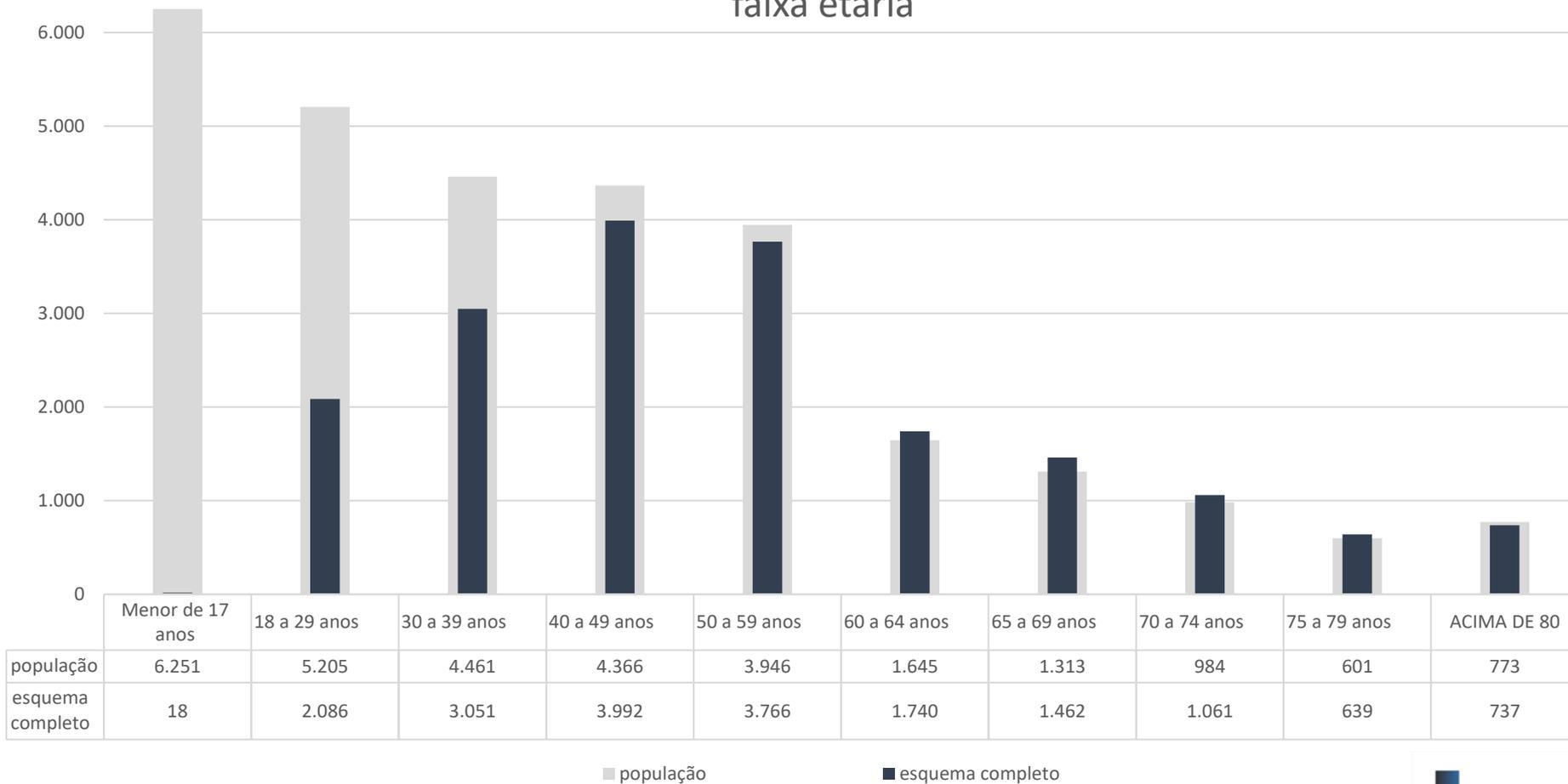


	Menor de 17 anos	18 a 29 anos	30 a 39 anos	40 a 49 anos	50 a 59 anos	60 a 64 anos	65 a 69 anos	70 a 74 anos	75 a 79 anos	ACIMA DE 80
população	6.251	5.205	4.461	4.366	3.946	1.645	1.313	984	601	773
1ª Dose	2.056	5.357	4.394	4.153	4.108	1.873	1.466	1.087	667	768
esquema completo	18	2.086	3.051	3.992	3.766	1.740	1.462	1.061	639	737

população
  1ª Dose
  esquema completo

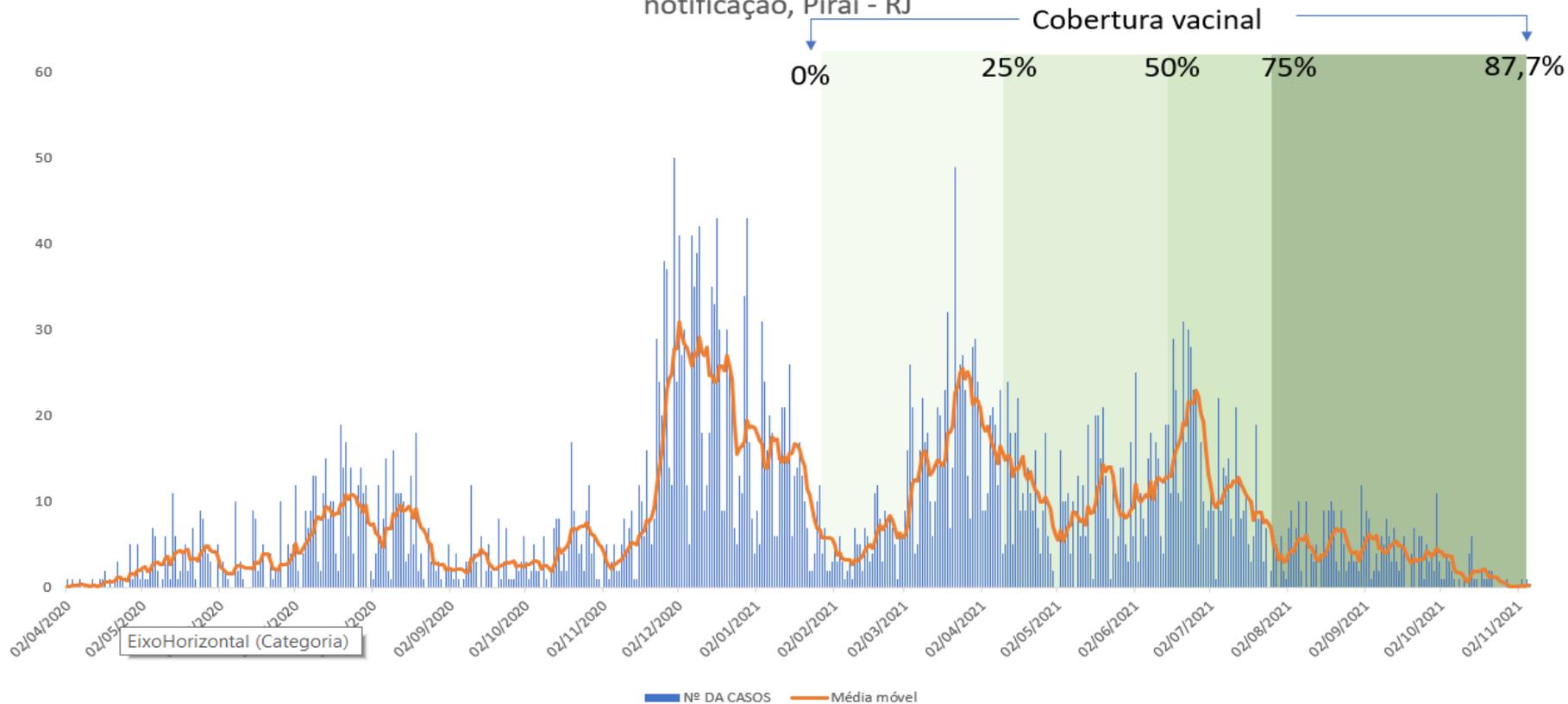


População com esquema vacinal completo contra Covid 19, em Piraí, por faixa etária





Média móvel de casos confirmados de COVID 19, de 02/04/2020 a 06/11/2021, por data de notificação, Pirai - RJ





## FISCALIZAÇÃO COVID-19 ATIVIDADES/MÊS

