



# BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

Dados até 03/07/2021

## 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 Pirai.

Essa edição do boletim apresenta dados até 03/07/2021, Semana Epidemiológica 26.

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 e Pirai – RJ, até 04/07/2021.

	Casos	Óbitos	Incidência/ 100mil hab	Mortalidade / 100mil hab	Letalidade	Atualização
Brasil	18.769.808	524.417	8.931,7	249,5	2,8%	04/07 18:00
Estado do RJ	966.114	56.031	5.595,8	324,5	5,7%	04/07 18:00
Região Médio Paraíba	85.672	2.970	9.331,5	323,5	3,5%	04/07 18:00
Pirai	4132	93	13985,45	314,77	2,3%	03/07 23:00

Fonte Brasil e RJ: <https://covid.saude.gov.br/>, consultado em 05/07, às 9:00. Dados atualizados até 04/07/2021.

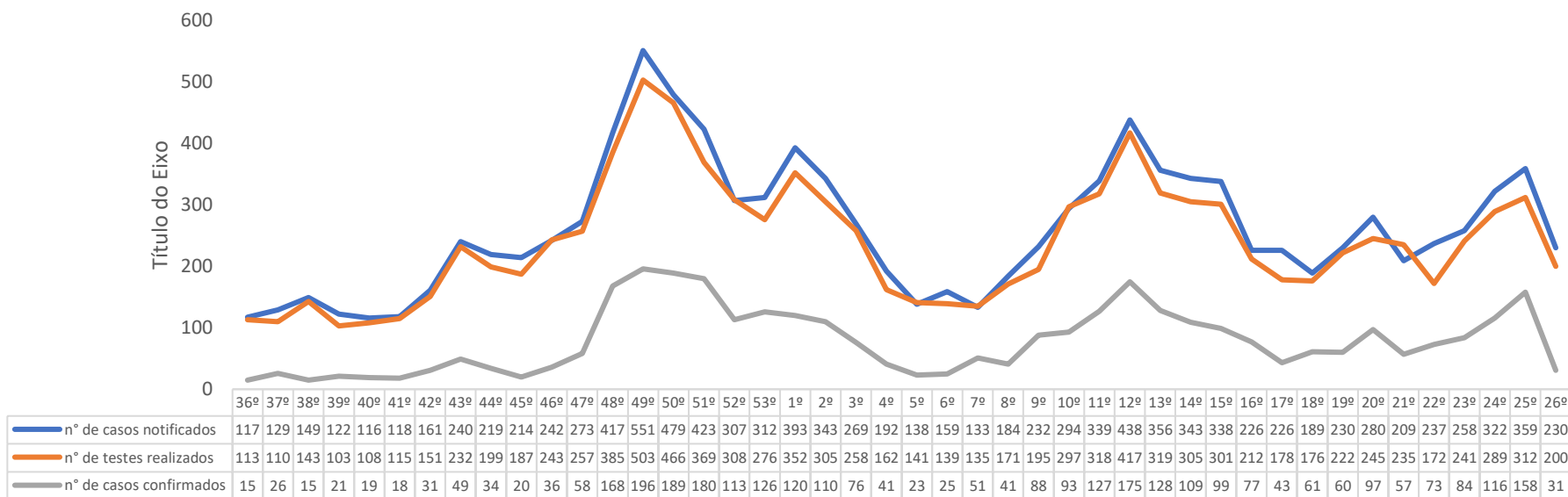
Fonte Região Médio Paraíba - [http://sistemas.saude.rj.gov.br/tabnetbd/webtabx.exe?covid19/esus\\_sivep.def](http://sistemas.saude.rj.gov.br/tabnetbd/webtabx.exe?covid19/esus_sivep.def)

Fonte Pirai: Sistema Municipal de Controle da COVID 19.

Dados sujeitos à revisão.



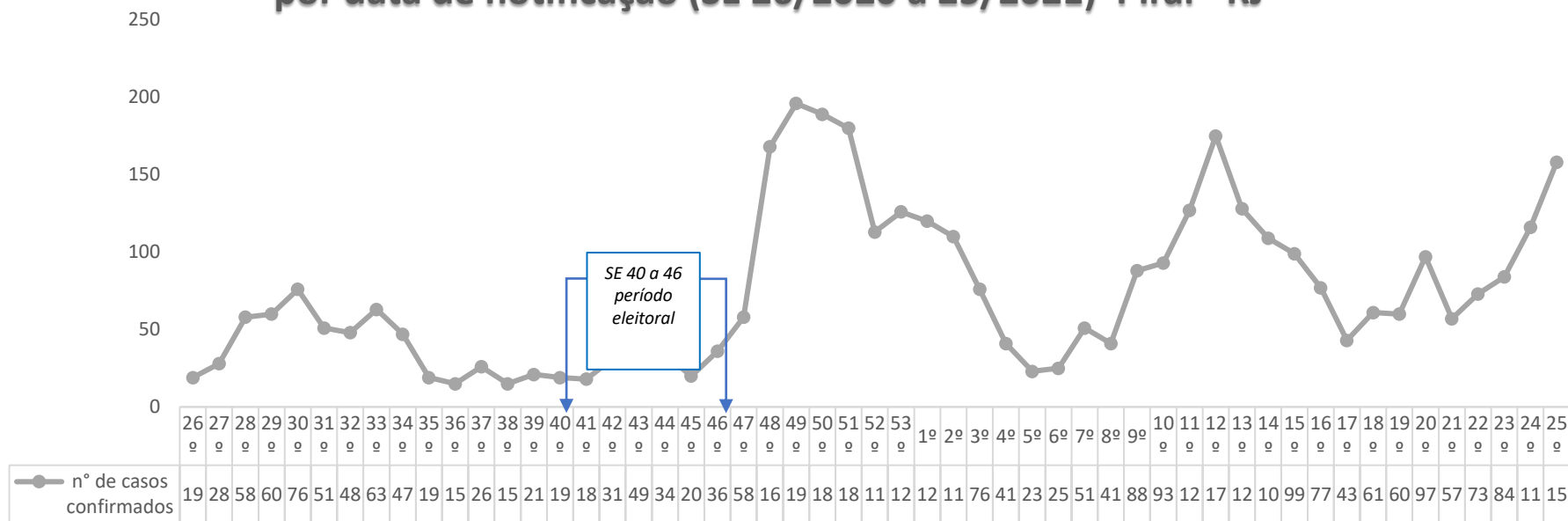
## Comparativo entre casos notificados, testes realizados e casos confirmados de COVID 19, por semana epidemiológica, por data de notificação (SE 36/2020 a SE 26/2021), Pirai - RJ



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

Avaliando o gráfico acima fica evidenciado o incremento municipal na realização de exames (RT-PCR ou teste rápido) nas semanas epidemiológicas que se seguem a epidemia, chegando a 503 exames na 49ª semana. Esta ampliação de exames determina também um aumento no número de casos notificados já que passamos a testar e notificar também os contatos de pacientes suspeitos e confirmados. O número de casos positivos tem um aumento chegando a 196 casos na 49ª semana.

## Número de casos confirmados de COVID 19, por semana epidemiológica, por data de notificação (SE 26/2020 a 25/2021) 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.

Obs.: Informação até a 25ª semana epidemiológica de 2021 pois a confirmação do caso por PCR (exame de escolha no momento) pode demorar cerca de 05 a 06 dias, sendo confirmado ou descartado na semana seguinte à notificação.

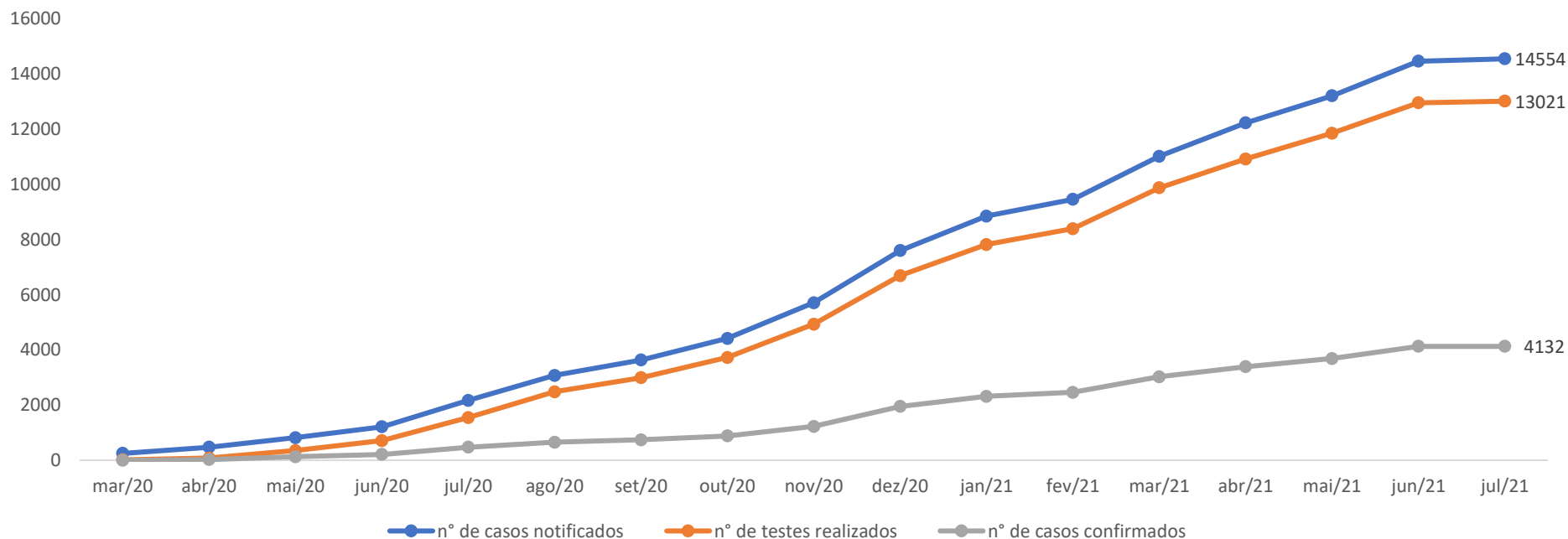


Na 46ª semana epidemiológica observa-se a curva em ascendência expressiva do número de casos, podendo ser atribuída ao comportamento ainda atual de maior aglomeração de pessoas com evidente início no período eleitoral. A curva continua em ascendência até a semana 49, demonstrando a partir da referida semana o período de maior número de casos da doença no município desde o primeiro momento de avaliação.

Nas semanas epidemiológicas 50, 51 e 52 visualizamos uma queda no número de casos registrados. Já na semana 53 houve um aumento discreto no número de casos confirmados. Voltando a cair nas semanas seguintes.

A partir da semana epidemiológica 06/2021 verifica-se um novo aumento do número de casos. Na 13ª semana verifica-se uma diminuição do número de casos confirmados e um aumento gradativo na 21ª semana.

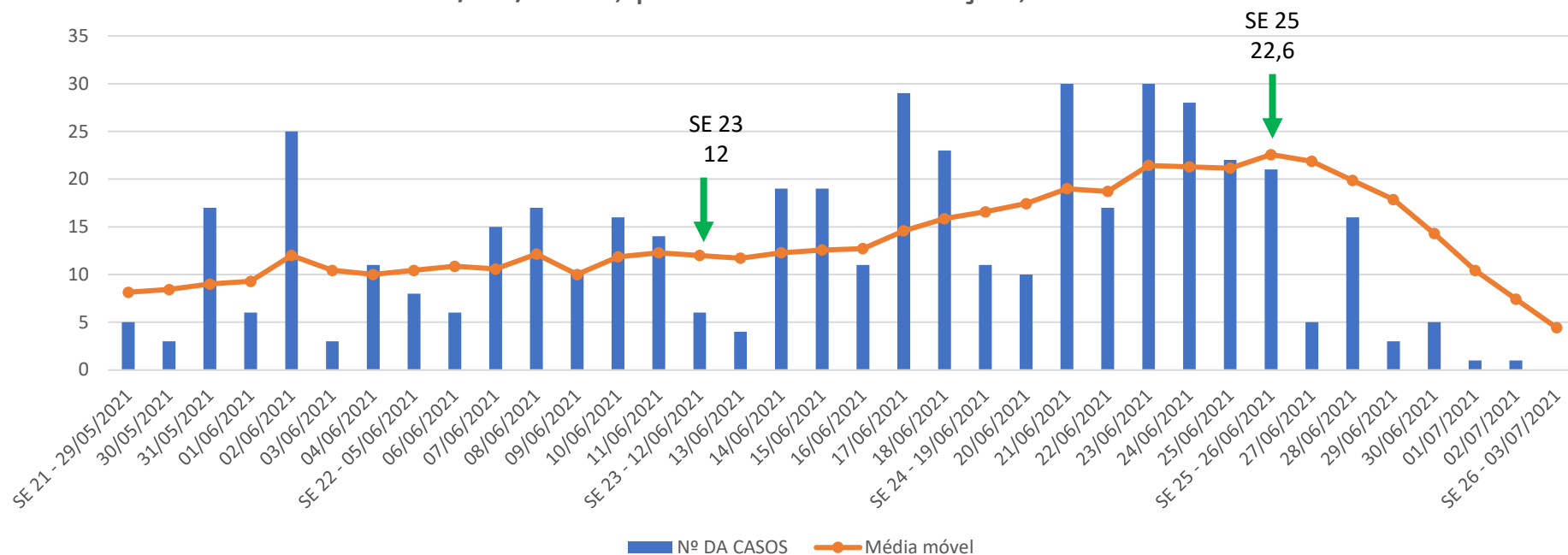
## Acumulado dos casos notificados, exames realizados (PCR e teste rápido) e de casos confirmados de COVID 19 (por data de notificação), na semana epidemiológica, em Pirai-RJ



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 29/05/2021 a 03/07/2021, por data de notificação, Pirai - RJ

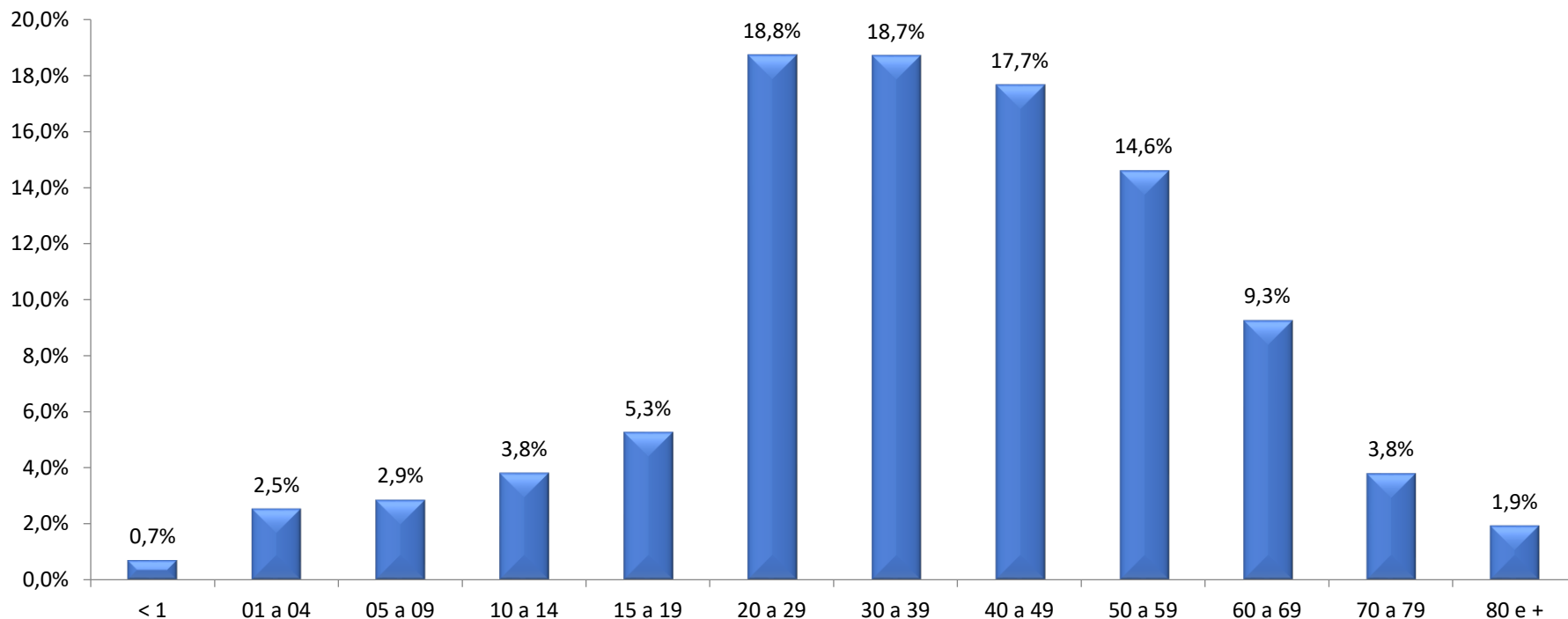


Fonte: Registros da Vigilância Epidemiológica de Pirai – RJ. Dados sujeitos à revisão

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 123 resultados pendentes.



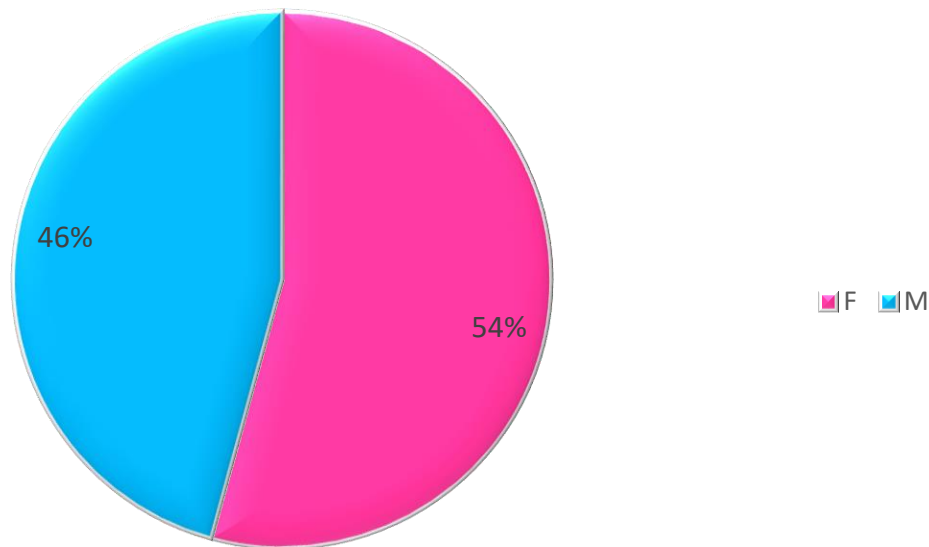
## Distribuição dos casos positivos, segundo faixa etária detalhada, de 02/04/2020 a 03/07/2021 em PIRAÍ - RJ



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.

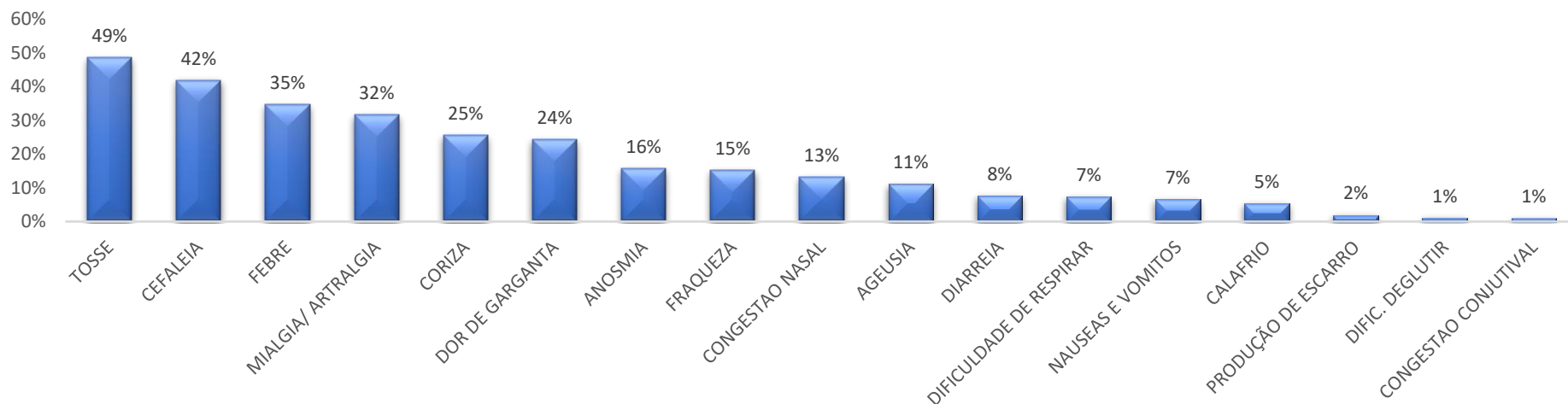
## Distribuição dos casos positivos, segundo sexo, de 02/04/2020 a 03/07/2021 em PIRAI - RJ



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 03/07/2021

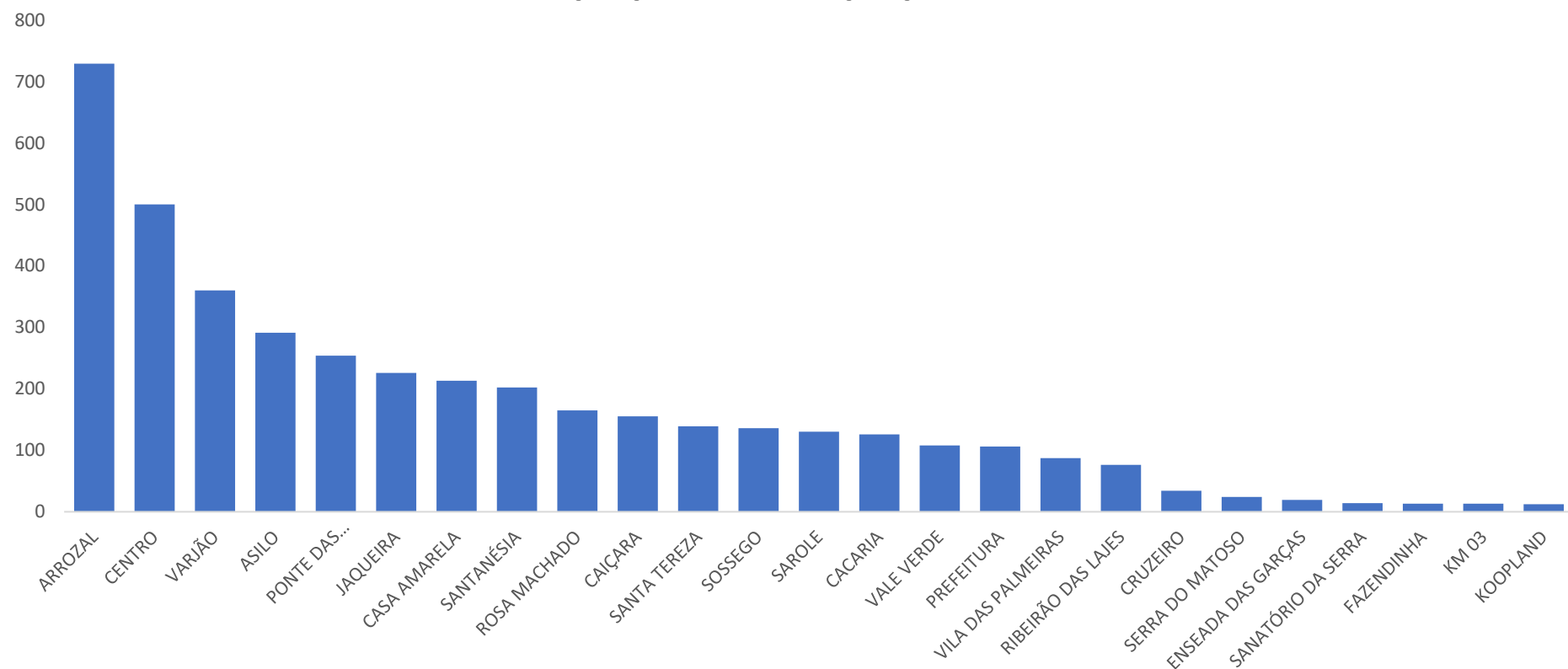


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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 03/07/2021 – Pirai - RJ



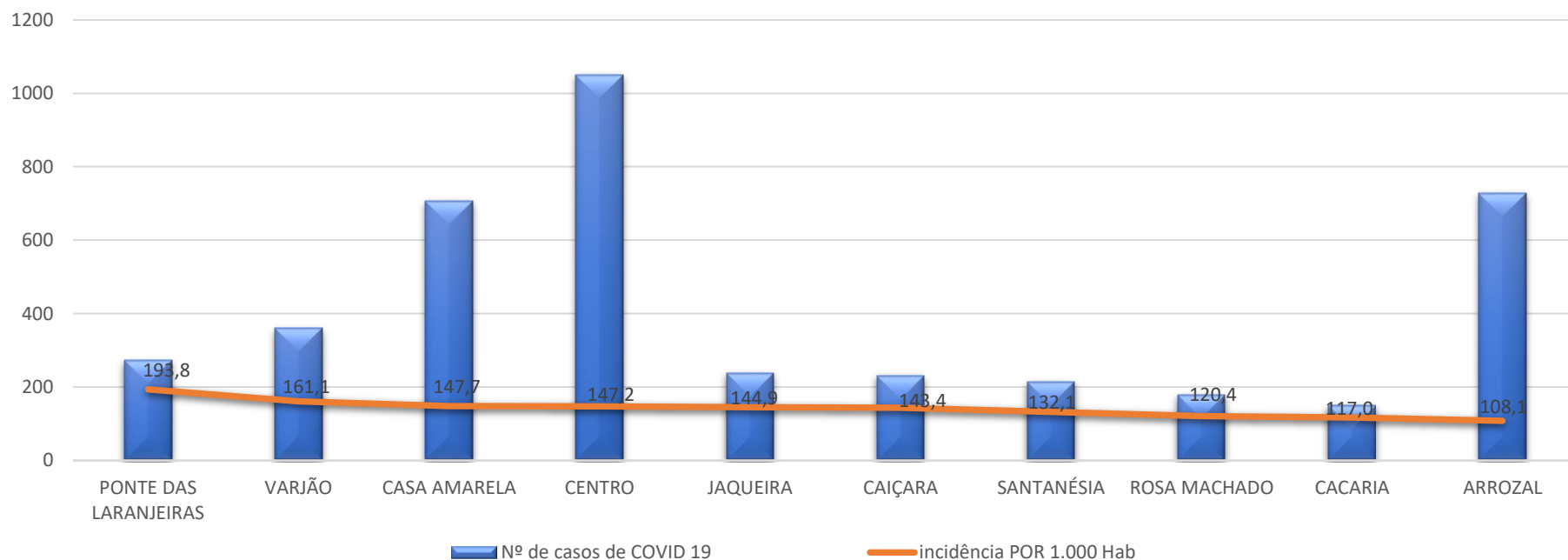
Os bairros com maior número de casos no município de Pirai são **ARROZAL, CENTRO, VARJÃO e ASILO.**



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 03/07/2021, em Pirai - RJ



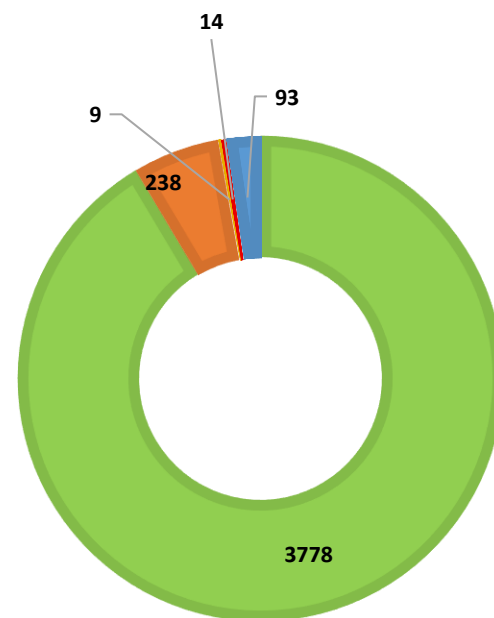
Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão

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, VARJÃO, CASA AAMRELA E CENTRO têm a maior incidência até o momento.

## DISTRIBUIÇÃO DOS CASOS POSITIVOS DE COVID 19, SEGUNDO SITUAÇÃO DURANTE O MONITORAMENTO, EM 03/07/2021, PIRAI- RJ

O gráfico avalia a condição dos casos confirmados de COVID 19, sendo que 3778 (91,5%) pacientes já estão curados, 238 (5,7%) permanecem em isolamento domiciliar, 09 (0,2%) pacientes internados em enfermaria, 14 pacientes internados em UTI (0,3%) e 92 pacientes (2,3%) 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.



■ CURA

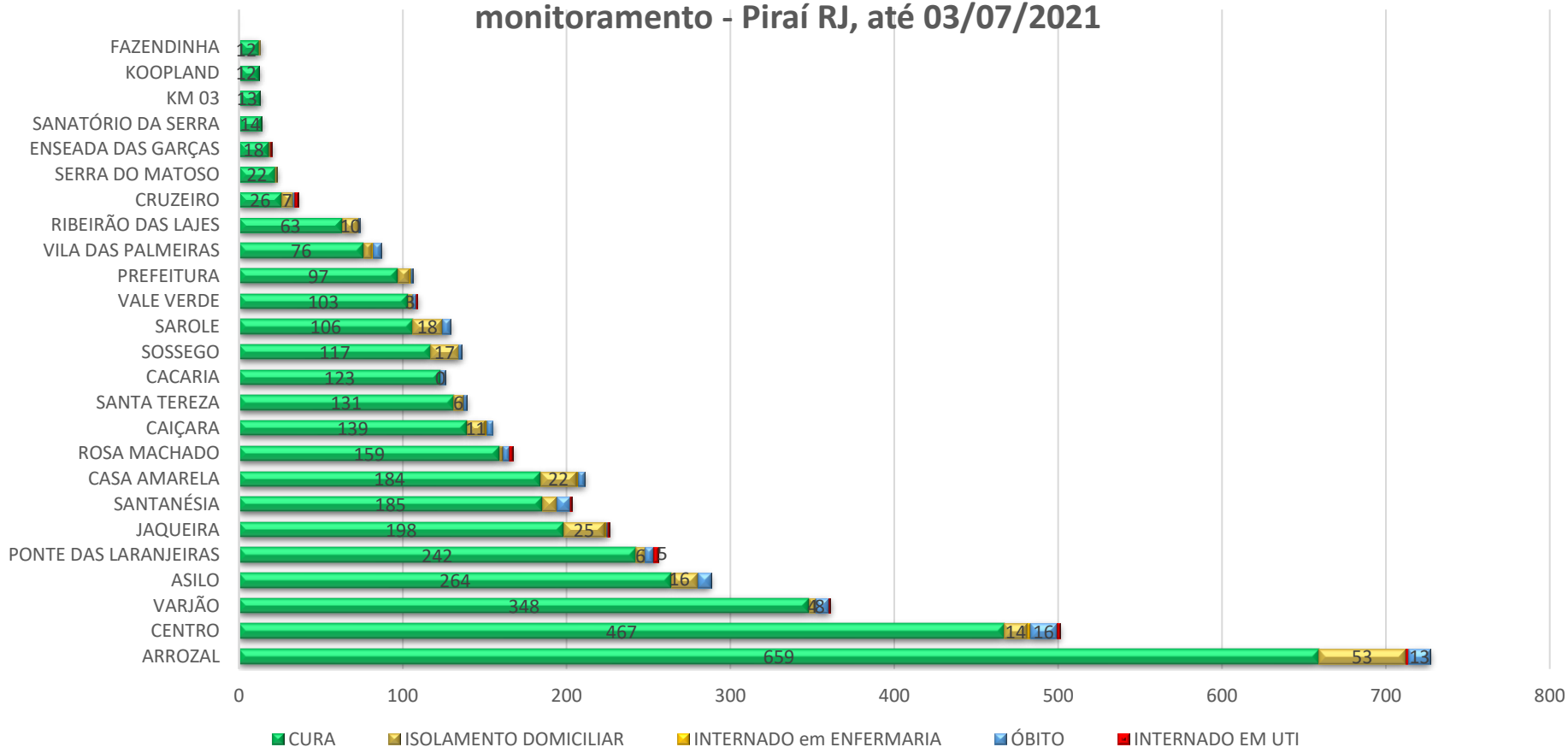
■ ISOLAMENTO DOMICILIAR

■ INTERNADO em ENFERMARIA

■ INTERNADO EM UTI

■ ÓBITO

## Distribuição dos casos de COVID 19, por localidade e situação atual no monitoramento - Pirai RJ, até 03/07/2021

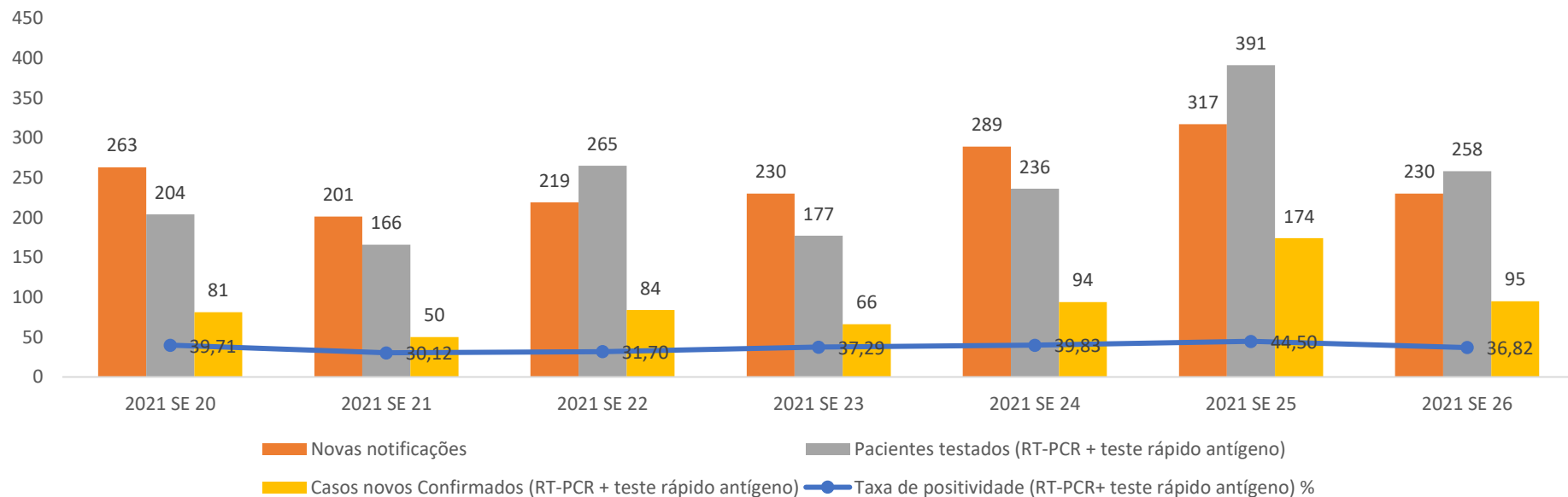


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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.



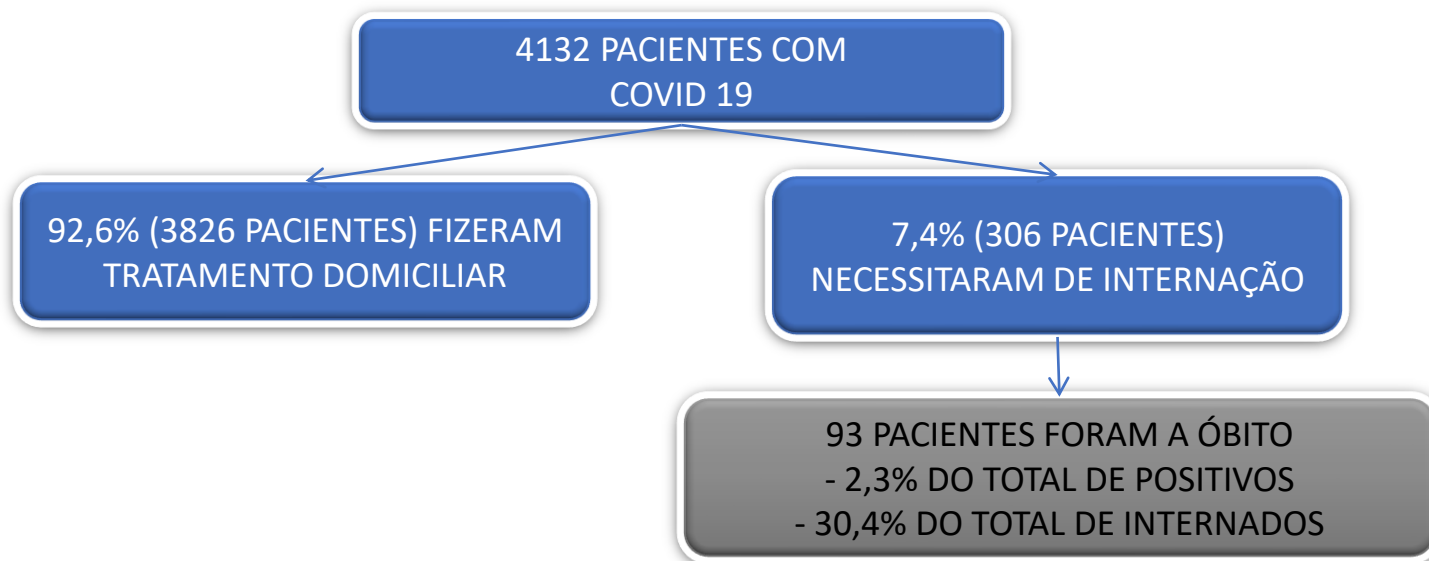
## Número de testes realizados e casos confirmados na semana epidemiológica, Piraí - RJ



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.

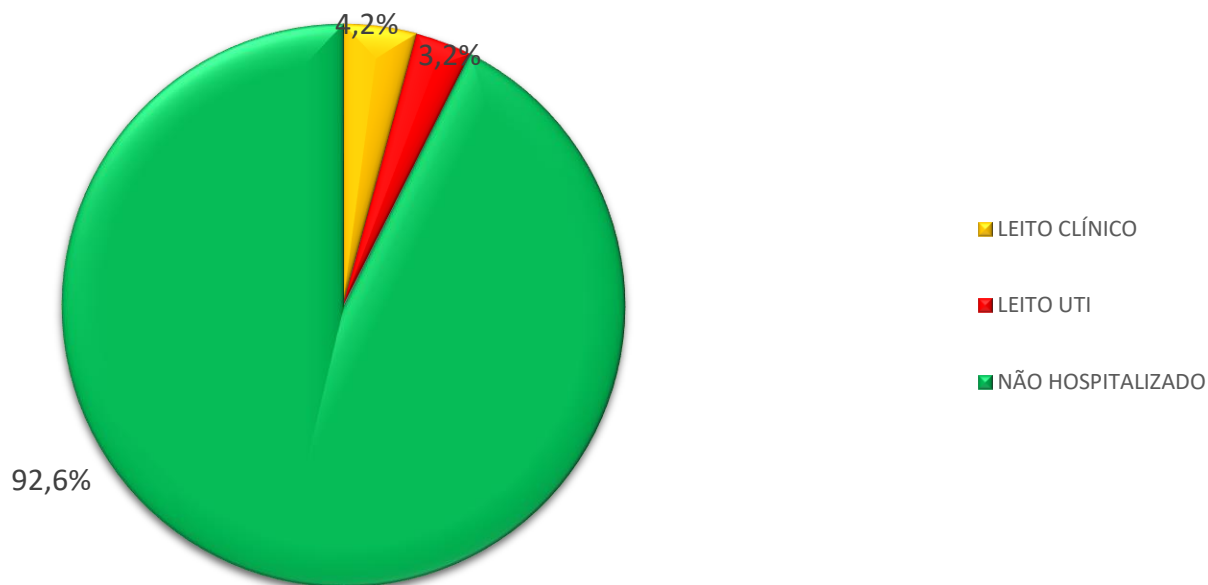
## Distribuição dos casos confirmados de COVID 19 segundo evolução, em Pirai - RJ, até 03/07/2021



Dos 4132 pacientes com Covid-19 até o dia 03/07/2021, 3826 pacientes evoluíram para tratamento domiciliar (92,6%) e 306 pacientes precisaram de internação (7,4%). Destes 306 pacientes, 93 evoluíram para o óbito, o que corresponde a 30,4% dos pacientes internados e a uma taxa de letalidade de 2,3%.

A taxa de mortalidade geral por COVID 19 em Pirai é de 31,48% por cada 10.000 mil habitantes.

## Distribuição dos casos positivos, segundo necessidade de hospitalização, Pirai - RJ, até 03/07/2021



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

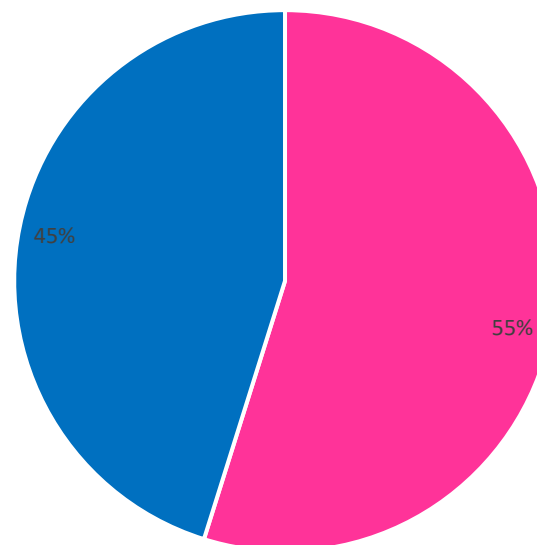
Dos 4132 pacientes com COVID 19, 7,4% necessitaram de internação hospitalar.

## Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 03/07/2021

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

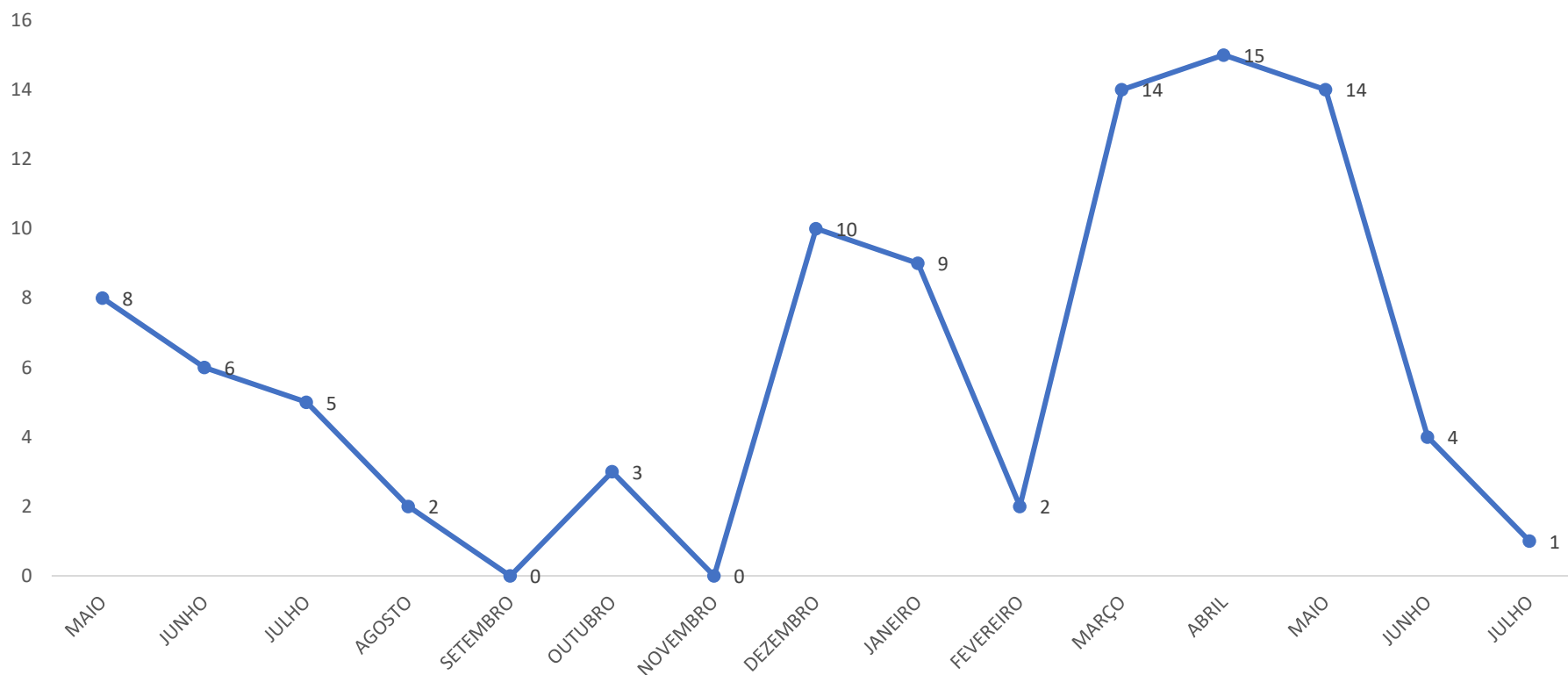
### Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo sexo, Pirai - RJ, até 03/07/2021

LOCALIDADES	Nº
CENTRO	17
ARROZAL	13
VARIÃO	8
SANTANÉSIA	8
SAROLE	5
ASILO	7
VILA DAS PALMEIRAS	5
CASA AMARELA	4
ROSA MACHADO	4
CAIÇARA	4
PONTE DAS LARANJEIRAS	5
CACARIA	3
SANTA TEREZA	2
VALE VERDE	2
SOSSEGO	2
PREFEITURA	1
RIBEIRÃO DAS LAJES	1
CRUZEIRO	1
JAQUEIRA	1
total de óbitos	93
LETALIDADE	2,3%



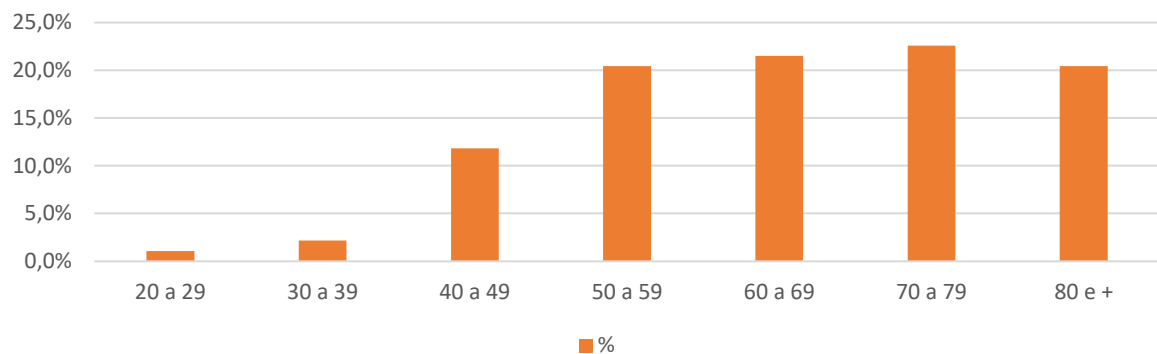
■ feminino ■ masculino

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



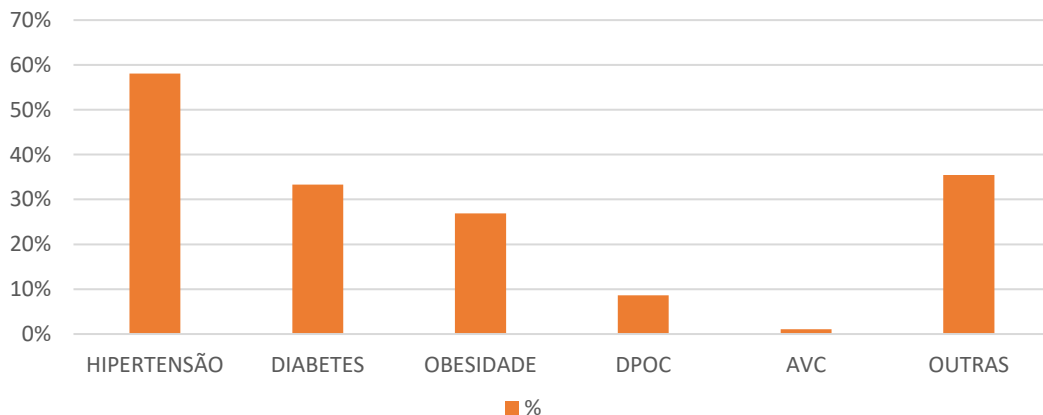
O gráfico acima mostra a distribuição dos 93 óbitos por COVID-19, nos meses de ocorrência em 2020 e 2021.

Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo faixa etária, Pirai - RJ, até 03/07/2021



Avaliando a faixa etária dos pacientes que foram a óbito verifica-se que 64,5% tinha a partir de 60 anos.

Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo comorbidades, Pirai - RJ, até 03/07/2021



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 – 03/07/2021 – 12h

Total de leitos	12
Ocupados	6
Livres	6
Taxa de ocupação	50%

Fonte: Hospital Flávio Leal – Em  
03/07/2021 às 12:00

## Taxa de ocupação de leitos COVID – Zilda Arns – 03/07/2020 – 12h

Enfermaria		UTI - adulto	
Total de leitos	56	Total de leitos	180
Ocupados	21	Ocupados	42
Reservados (aguardando chegada do paciente)	0	Reservados (aguardando chegada do paciente)	0
Leitos em Manutenção	0	Leitos em Manutenção	0
Taxa de Ocupação	37,5%	Taxa de Ocupação	23%

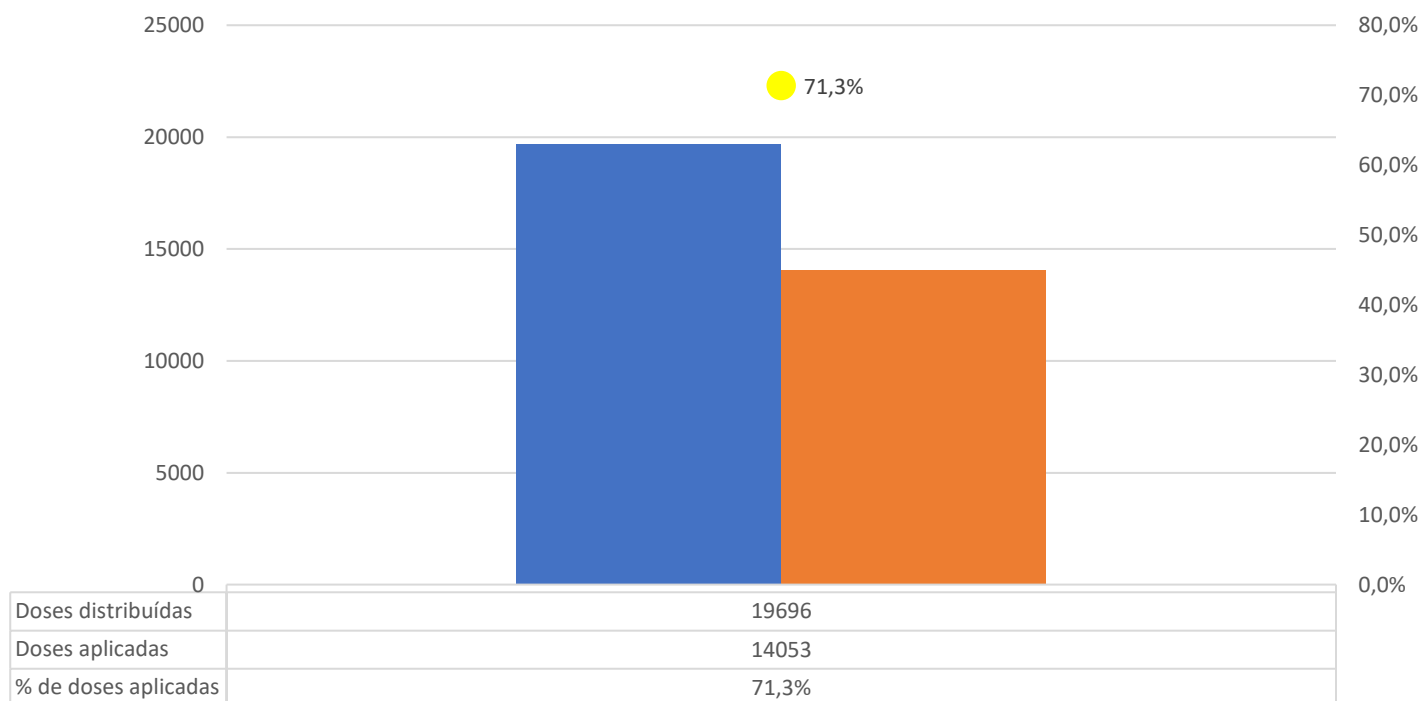
Fonte: CREG Médio Paraíba – Prontuário Eletrônico do HEZA, em 03/07/2021.





## IMUNIZAÇÃO

Doses distribuídas e doses aplicadas de vacina contra COVID 19, em Pirai - RJ





**Cobertura de primeira dose por Faixa etária segundo Município**  
**Região de Saúde: Médio Paraíba**  
**Ano: 2021**

Município	Menor de 20 anos	20 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	80 anos e mais	Total
Pinheiral	0,9	17,8	27,4	40,8	78,0	102,8	117,1	129,5	147,0	112,5	42,4
Rio das Flores Volta Redonda	0,5	17,7	28,6	43,1	73,3	95,8	98,9	105,1	105,0	104,9	38,5
Pirai	<b>0,6</b>	<b>11,5</b>	<b>19,5</b>	<b>33,3</b>	<b>46,7</b>	<b>103,5</b>	<b>108,1</b>	<b>110,0</b>	<b>110,6</b>	<b>101,8</b>	<b>35,2</b>
Rio Claro	1,0	13,2	17,4	27,2	51,5	100,1	103,4	105,8	104,1	92,8	32,8
Resende	0,4	9,2	16,8	27,7	60,8	93,4	102,5	100,1	101,9	98,3	31,3
Quatis	0,6	12,9	18,0	23,7	64,9	87,9	89,1	98,3	93,8	89,8	30,7
Valença	0,7	11,0	17,2	19,4	24,0	87,7	90,4	88,7	93,5	86,1	28,2
Barra Mansa	0,7	12,8	16,8	18,7	32,2	84,6	87,1	84,6	84,5	81,6	26,9
Porto Real	0,8	11,2	16,1	23,6	55,0	98,0	101,9	102,1	87,8	92,0	26,6
Barra do Pirai	0,3	7,0	10,9	14,2	23,1	69,0	79,0	82,5	79,3	79,1	22,2
Itatiaia	0,2	5,1	7,4	11,6	15,0	77,4	81,8	87,6	82,2	80,8	18,3
<b>Total</b>	<b>0,7</b>	<b>13,1</b>	<b>18,9</b>	<b>24,7</b>	<b>45,1</b>	<b>88,7</b>	<b>93,2</b>	<b>94,5</b>	<b>94,3</b>	<b>89,6</b>	<b>31,1</b>



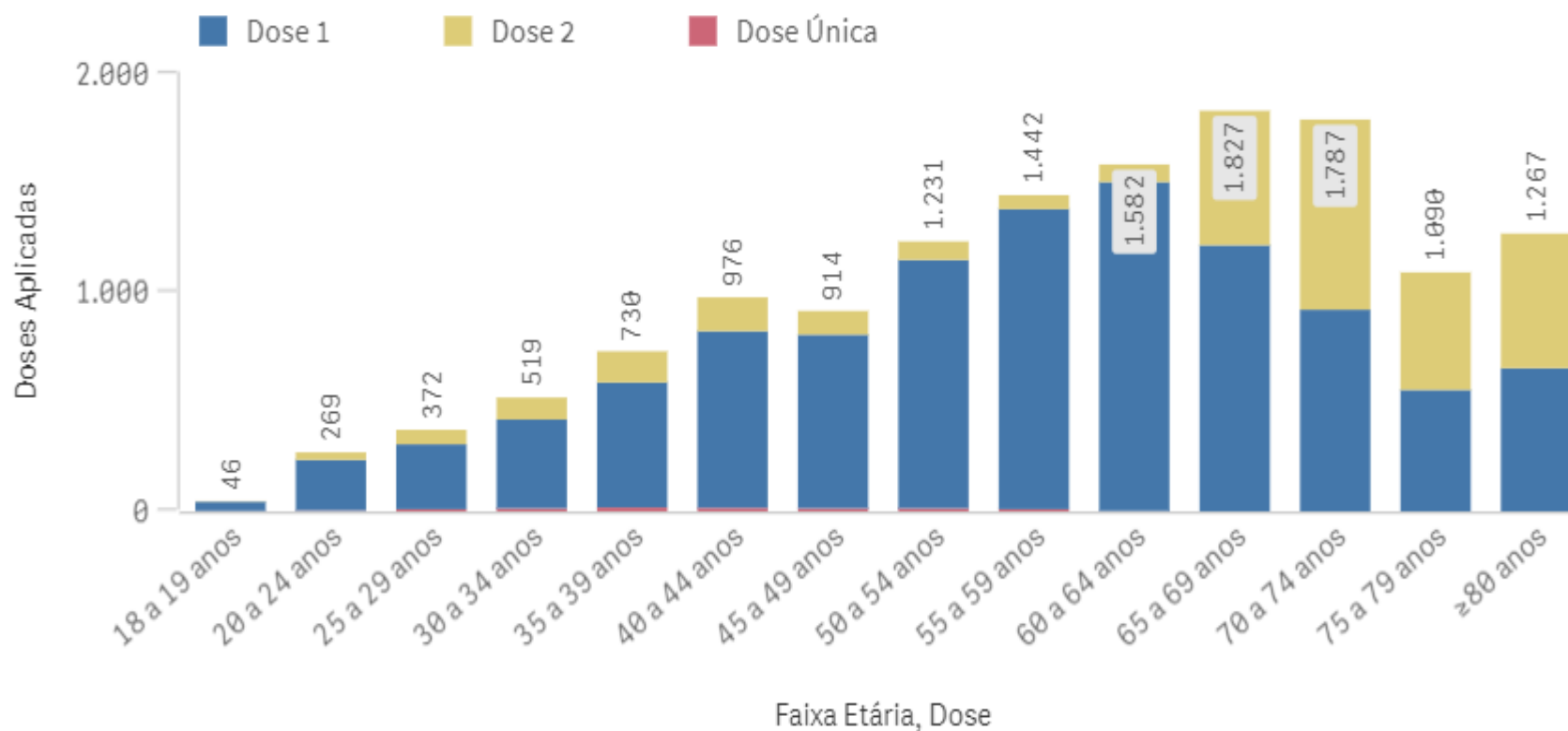
Cobertura de segunda dose por Faixa etária segundo Município  
Região de Saúde: Médio Paraíba  
Ano: 2021

Município	Menor de 20 anos	20 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	80 anos e mais	Total
Município	Menor de 20 anos	20 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	80 anos e mais	Total
Pinheiral	0,1	3,9	6,9	7,2	6,9	47,9	93,0	112,5	108,4	94,4	17,5
Rio das Flores	0,0	3,7	6,8	7,0	6,0	18,1	88,2	97,1	94,5	101,8	14,8
Volta Redonda	0,2	5,2	7,4	7,6	5,6	6,9	40,1	89,2	92,0	88,4	13,7
<b>Pirai</b>	<b>0,0</b>	<b>2,7</b>	<b>4,8</b>	<b>5,7</b>	<b>4,1</b>	<b>8,6</b>	<b>58,5</b>	<b>101,6</b>	<b>103,0</b>	<b>92,4</b>	<b>13,5</b>
Valença	0,0	2,9	6,3	6,2	3,6	4,9	56,3	75,1	58,7	80,1	12,6
Rio Claro	0,2	4,1	6,3	7,2	3,5	6,9	52,4	97,2	90,5	87,1	12,5
Barra Mansa	0,0	3,0	4,4	3,8	2,6	15,8	64,8	76,2	77,3	73,1	11,7
Resende	0,0	2,5	4,2	4,4	3,5	10,2	82,0	89,2	84,3	79,5	11,6
Quatis	0,2	5,0	5,5	5,3	3,9	3,7	32,1	81,3	89,0	85,2	10,2
Porto Real	0,2	2,7	4,3	5,2	4,1	8,3	87,5	96,8	61,5	81,3	9,7
Barra do Pirai	0,0	1,8	2,9	2,7	2,1	4,4	38,8	54,4	53,5	67,5	8,3
Itatiaia	0,0	2,0	3,5	3,7	3,0	2,2	23,5	48,2	37,5	60,9	6,1

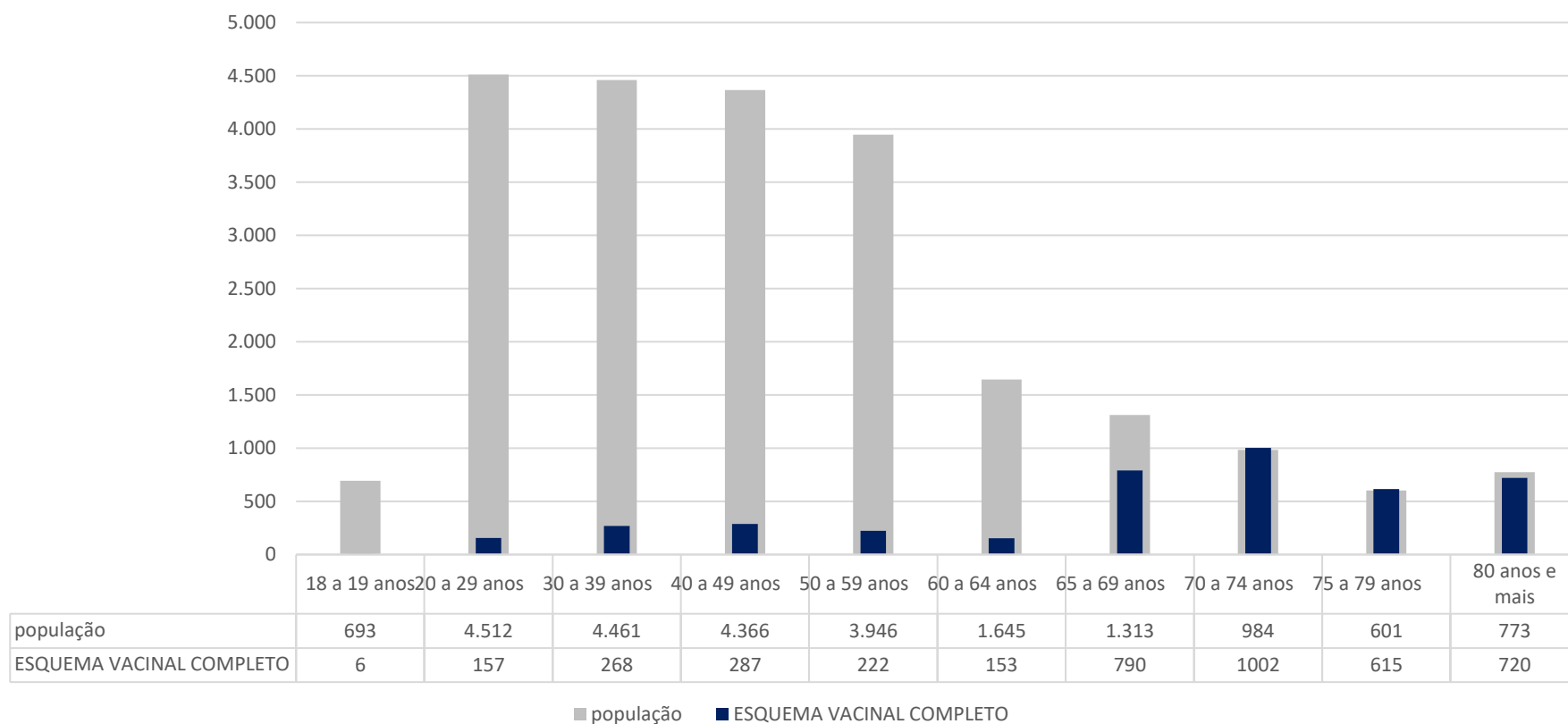
Fontes:

Programa Nacional de Imunizações - Campanha Nacional de Vacinação contra a COVID-19 Taxas de cobertura da imunização da Covid-19 segundo a população residente - Rio de Janeiro

## Doses aplicadas de vacina contra COVID 19, segundo faixa etária, em Pirai - RJ



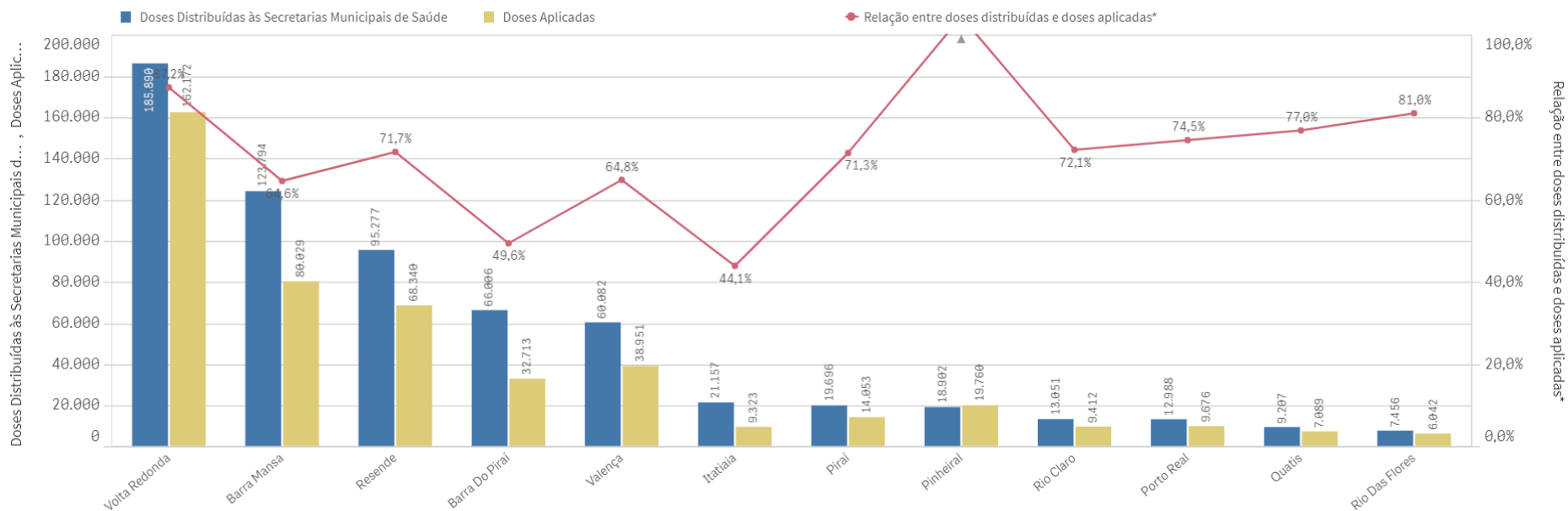
## População com esquema completo de vacinação contra Covid 19, em Pirai por faixa etária



## Doses distribuídas e aplicadas contra COVID 19, nas cidades da Região Médio Paraíba, até 04/07/2021

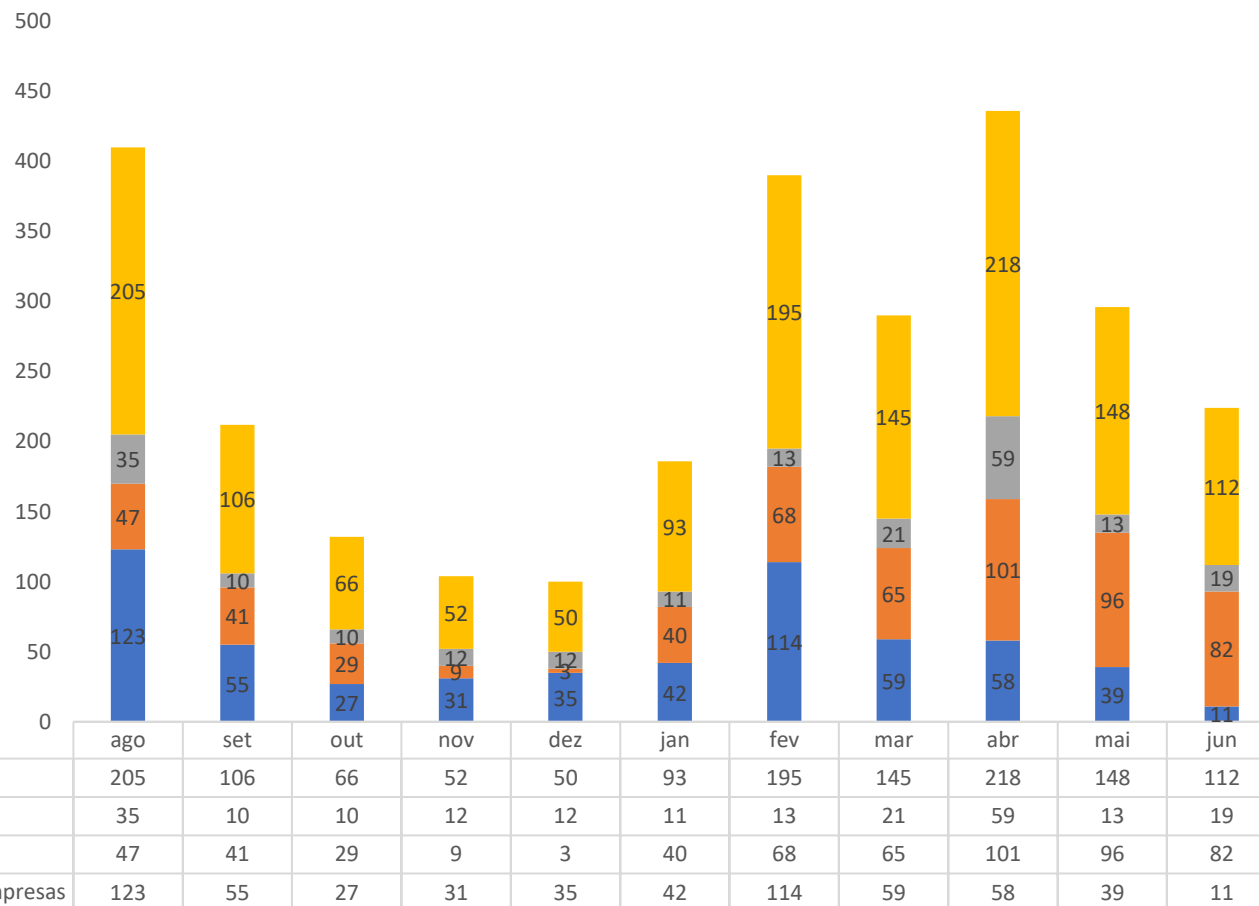
Doses Distribuídas das Secretarias Estaduais de Saúde às Secretarias Municipais de Saúde e Doses Aplicadas, segundo os Municípios (RJ). Brasil 2021

Clique no Estado para obter a distribuição de vacinas para os municípios.





## FISCALIZAÇÃO COVID-19 ATIVIDADES/MÊS



Fonte: Setor de Vigilância Sanitária em 05/07/2021. Dados sujeitos à revisão