



# BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

Dados até 29/08/2021

## 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 28/08/2021, Semana Epidemiológica 34.

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 28/08/2021.

	Casos	Óbitos	Incidência/ 100mil hab	Mortalidade / 100mil hab	Letalidade	Atualização
Brasil	20.728.605	579.010	9.863,9	275,4	2,8 %	28/08 18:30
Estado do RJ	1.124.612	62.221	6.513,8	360,4	5,5%	28/08 18:30
Região Médio Paraíba	92.546	3.259	10.080,2	354,9	3,5%	28/08 18:30
Pirai	4517	107	15.288,54	362,16	2,4%	28/08 23:00

Fonte Brasil e RJ: <https://covid.saude.gov.br/>, consultado em 29/08, às 17:00. Dados atualizados até 28/08/2021.

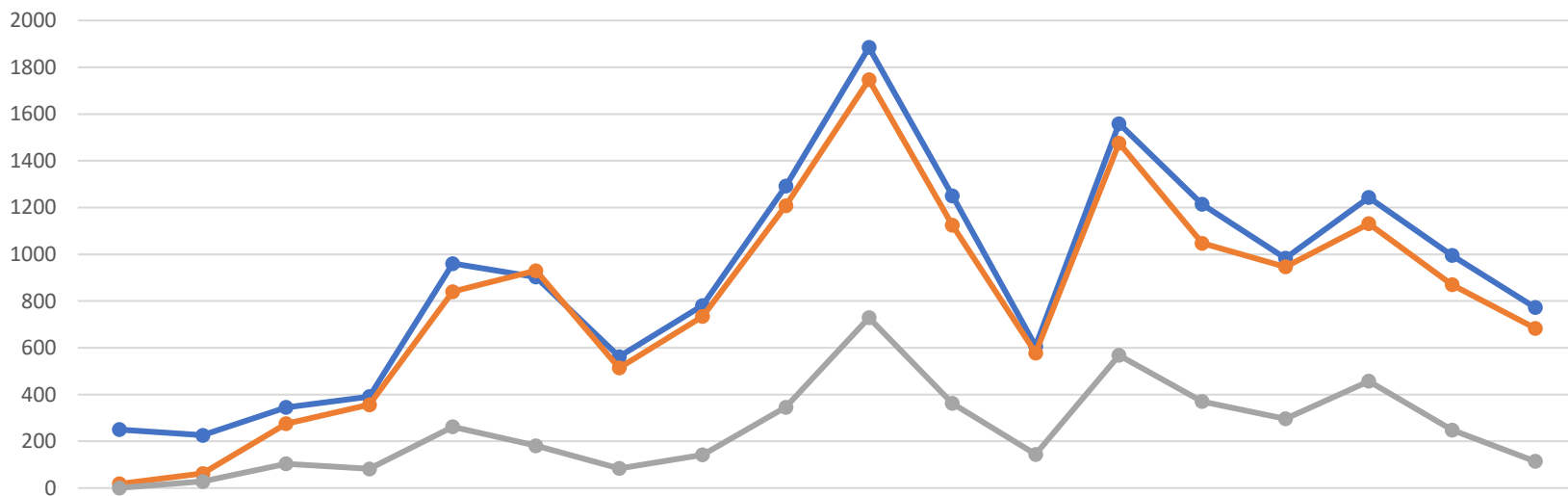
Fonte Região Médio Paraíba - [http://sistemas.saude.rj.gov.br/tabnetbd/webtabx.exe?covid19/esus\\_sivep.def](http://sistemas.saude.rj.gov.br/tabnetbd/webtabx.exe?covid19/esus_sivep.def)

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 meses da data de notificação, Pirai - RJ



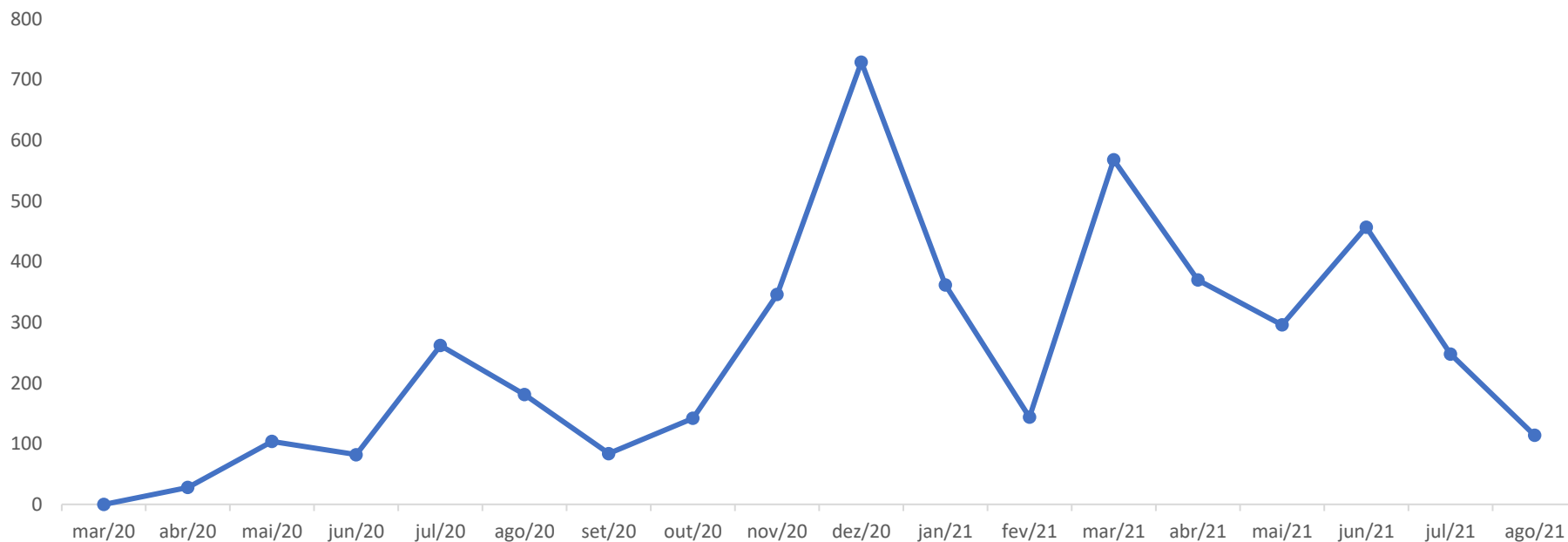
	mar/20	abr/20	mai/20	jun/20	jul/20	ago/20	set/20	out/20	nov/20	dez/20	jan/21	fev/21	mar/21	abr/21	mai/21	jun/21	jul/21	ago/21
nº de casos notificados	250	226	345	391	960	903	562	781	1292	1885	1250	607	1559	1214	983	1243	995	772
nº de testes realizados	18	62	275	356	840	930	514	734	1208	1747	1124	578	1476	1047	946	1131	870	683
nº de casos confirmados	0	28	104	82	262	181	84	142	346	729	362	144	568	370	296	457	248	114

● 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

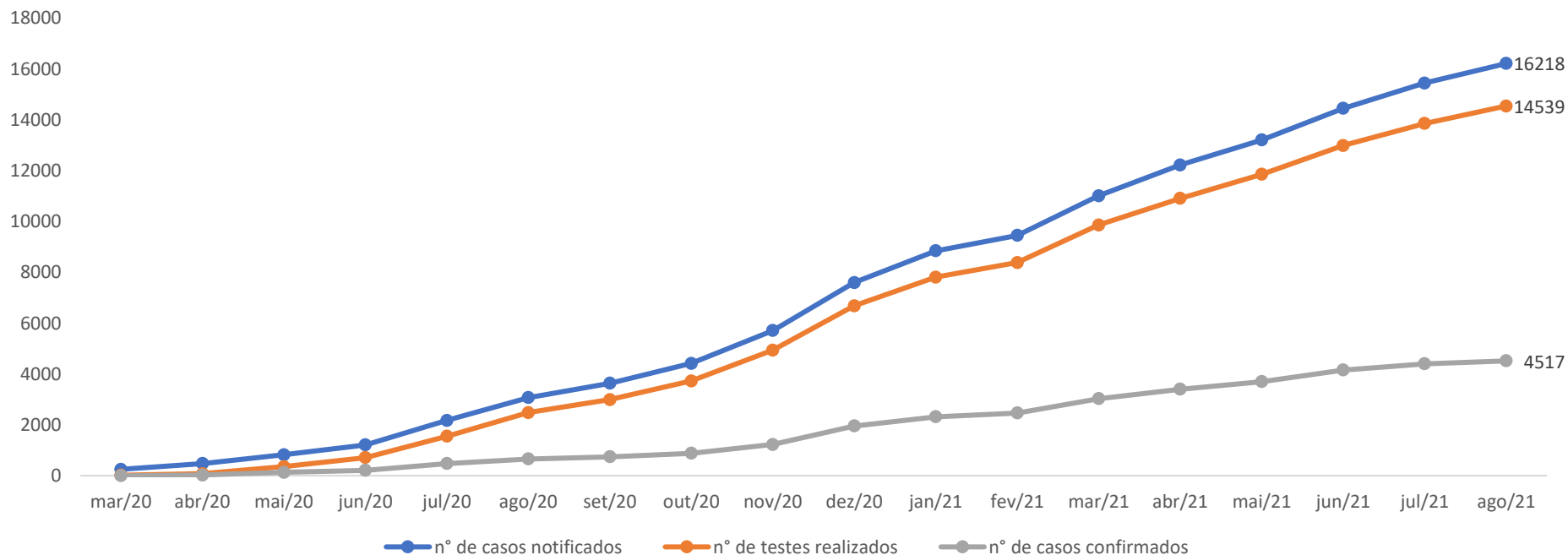


O gráfico acima avalia o número de casos confirmados de COVID 19. Em 02/04/2020 confirmamos o 1º caso. Em função do avanço da epidemia e principalmente com maiores investimentos na detecção, percebe-se um aumento progressivo de casos confirmados, dentre os quais se destacam:

- 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

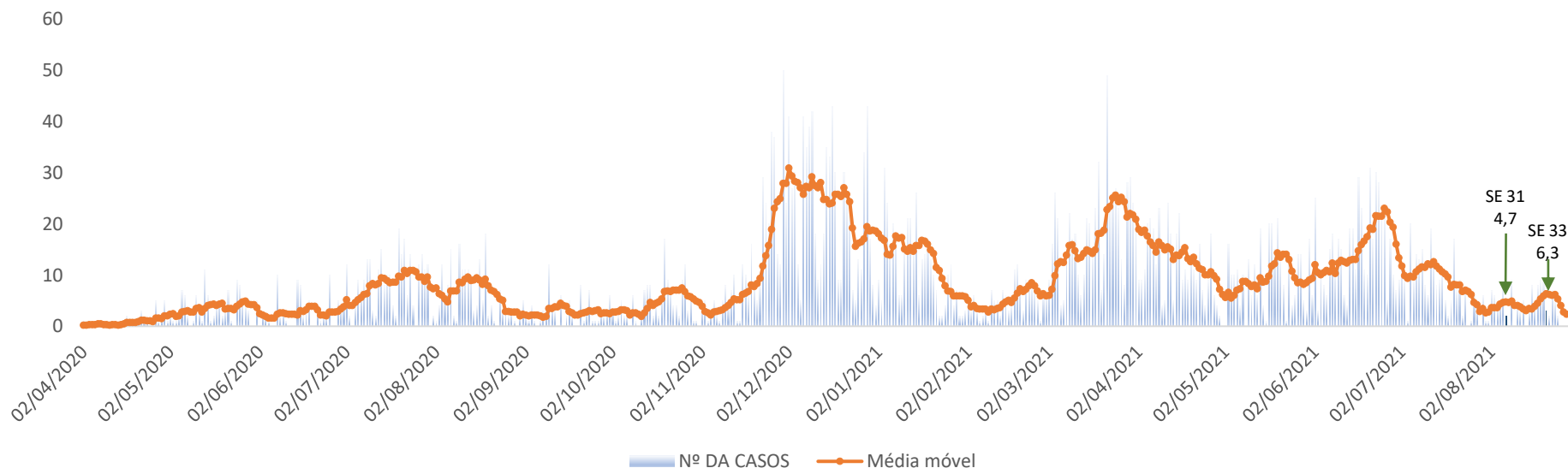


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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 02/04/2021 a 28/08/2021, por data de notificação, Piraí - RJ

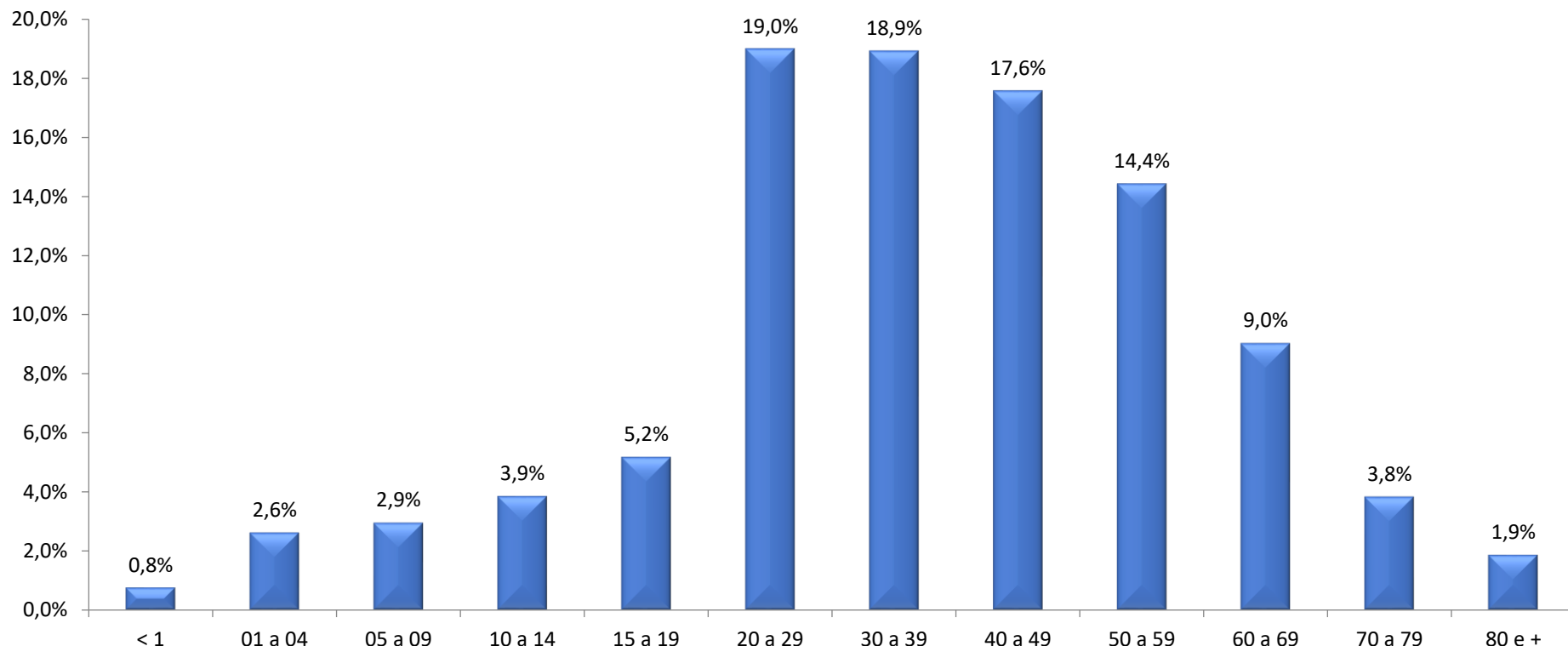


Fonte: Registros da Vigilância Epidemiológica de Piraí – RJ. Dados sujeitos à revisão

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 66 resultados pendentes.



## Distribuição dos casos positivos, segundo faixa etária detalhada, de 02/04/2020 a 28/08/2021 em PIRAÍ - RJ



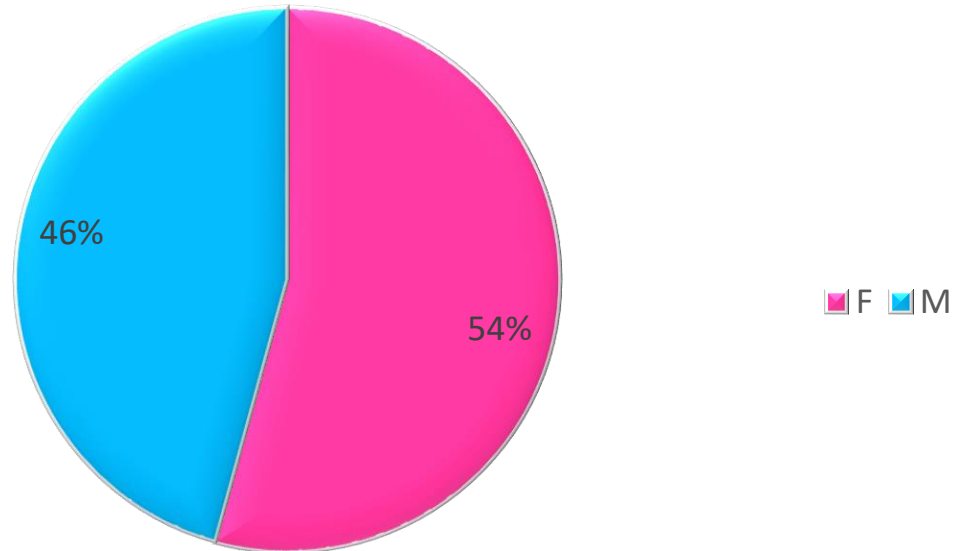
Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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





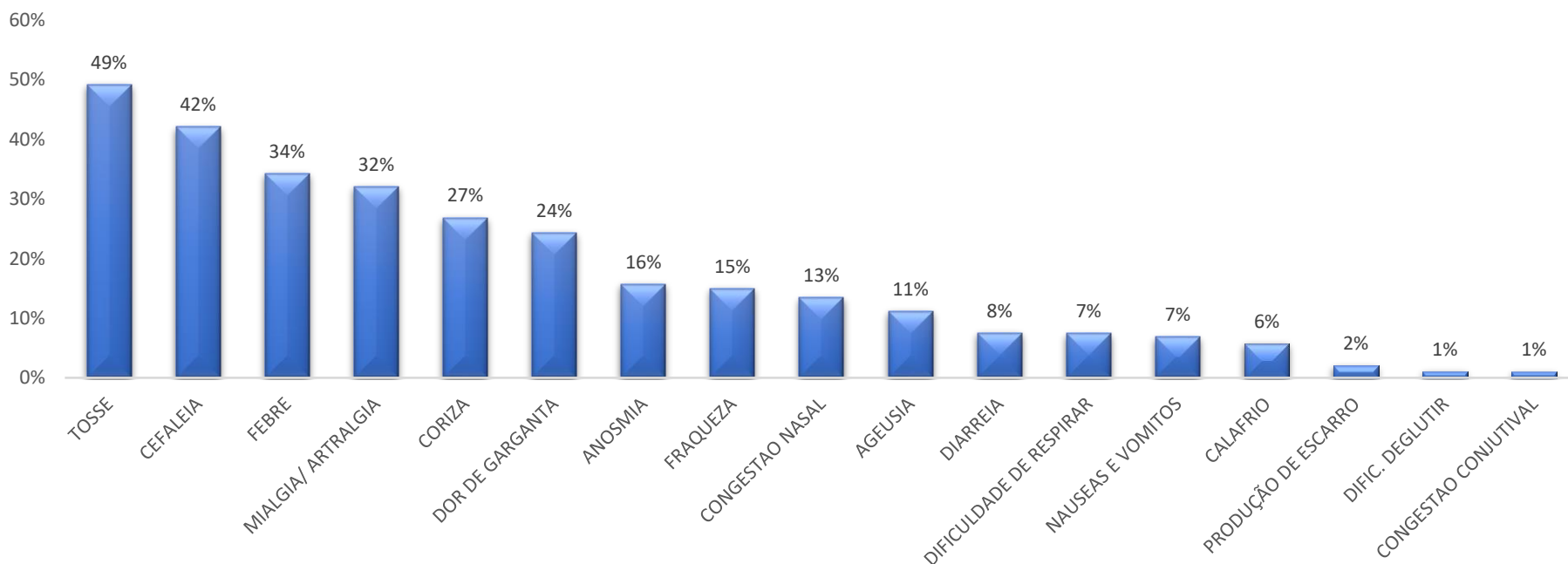
## Distribuição dos casos positivos, segundo sexo, de 02/04/2020 a 28/08/2021 em PIRAI - RJ



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 28/08/2021

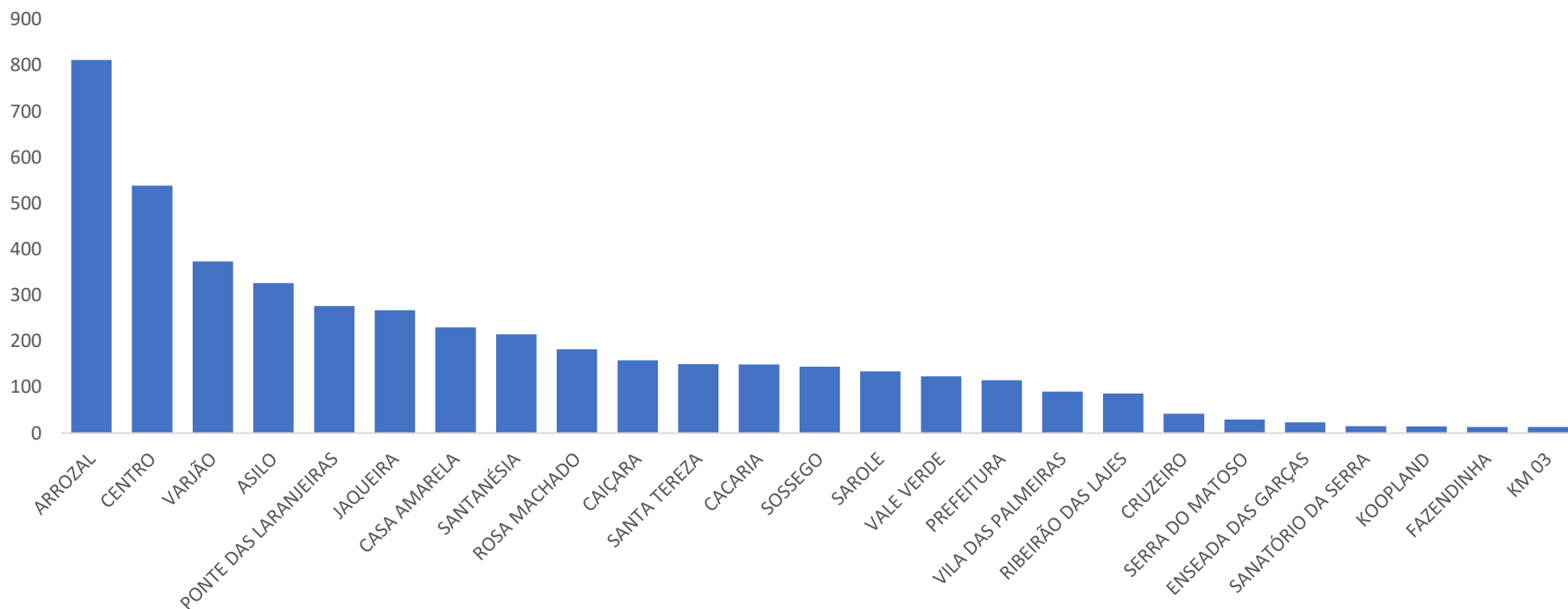


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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 28/08/2021 – 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.**

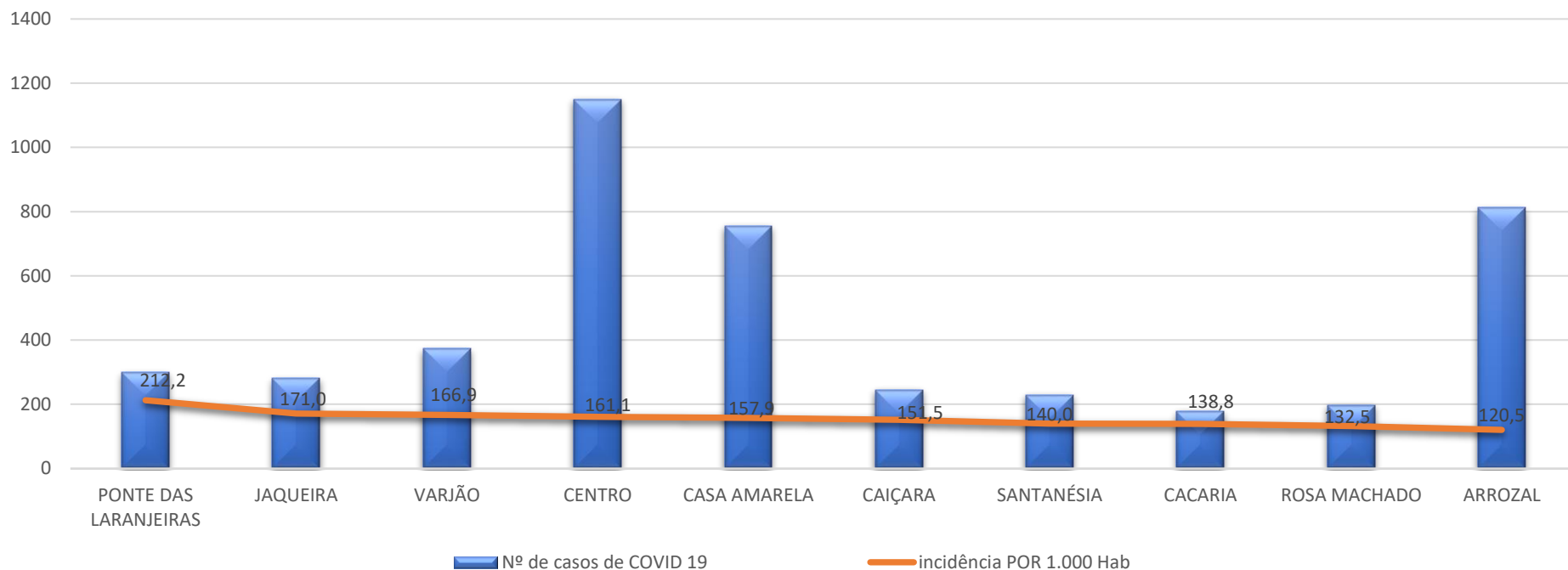


A distribuição geográfica da doença no município de Piraí demonstra a circulação do vírus em todos os bairros, reforçando a necessidade do engajamento da população no enfrentamento da mesma.

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 28/08/2021, em Pirai - RJ



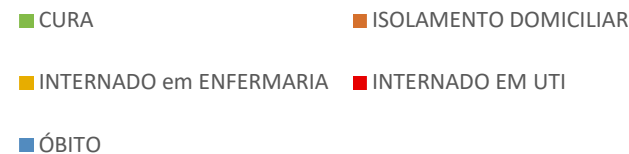
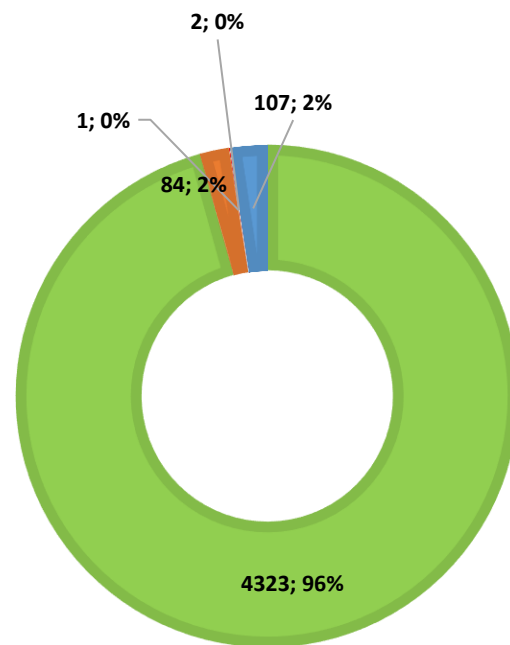
Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão

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 28/08/2021, PIRAÍ- RJ

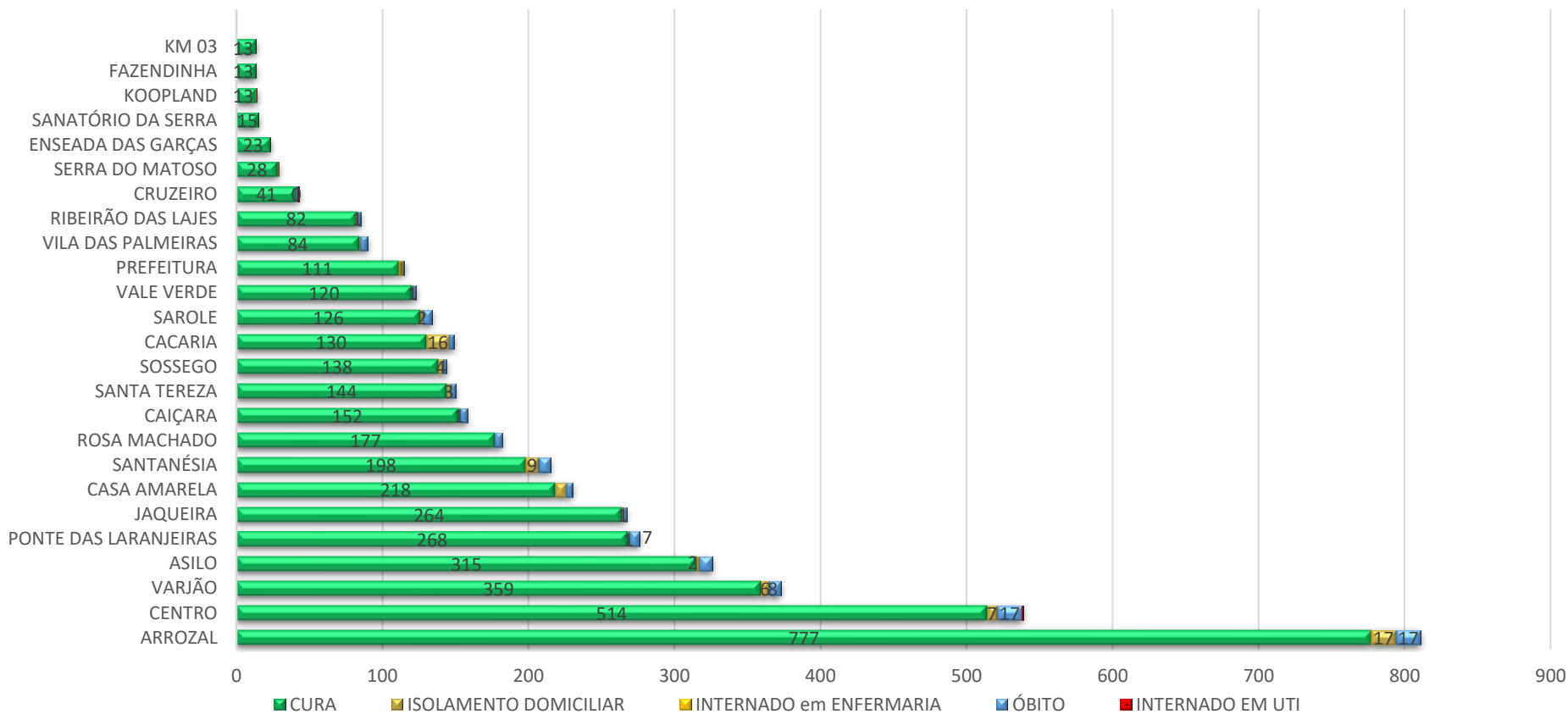
O gráfico avalia a condição dos casos confirmados de COVID 19, sendo que 4323 (95,71%) pacientes já estão curados, 84 (1,86%) permanecem em isolamento domiciliar, 1 (0,02%) paciente internado em enfermaria, 02 pacientes internados em UTI (0,04%) e 107 pacientes (2,37%) foram a óbito.

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 28/08/2021

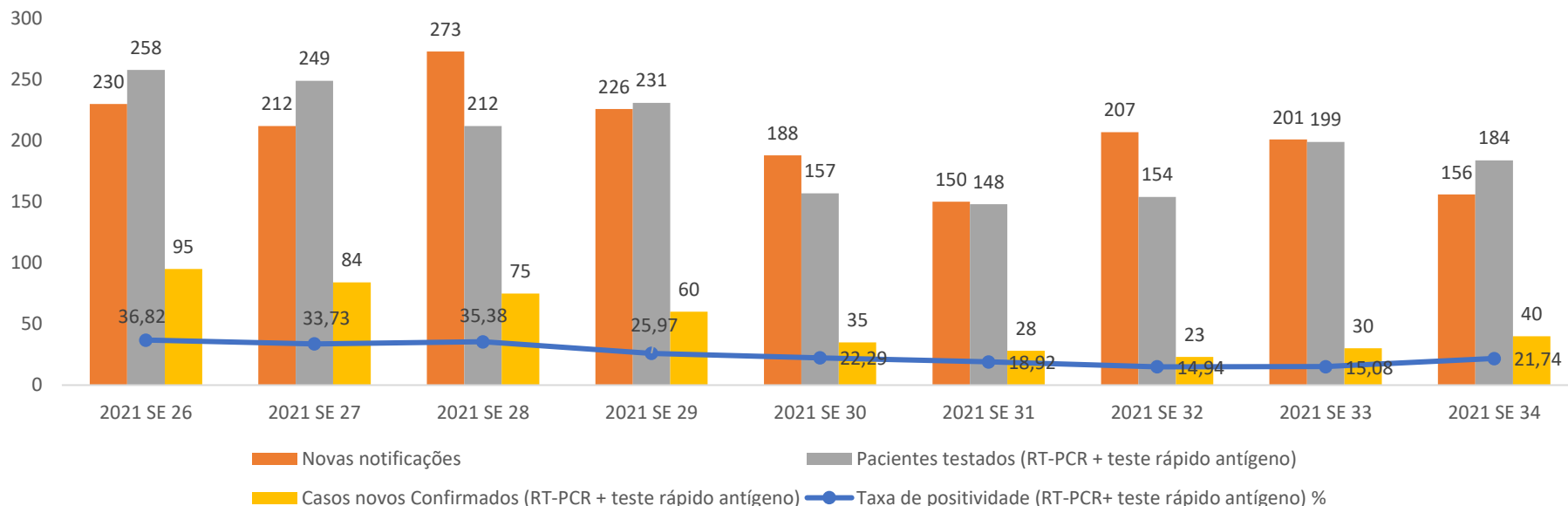


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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

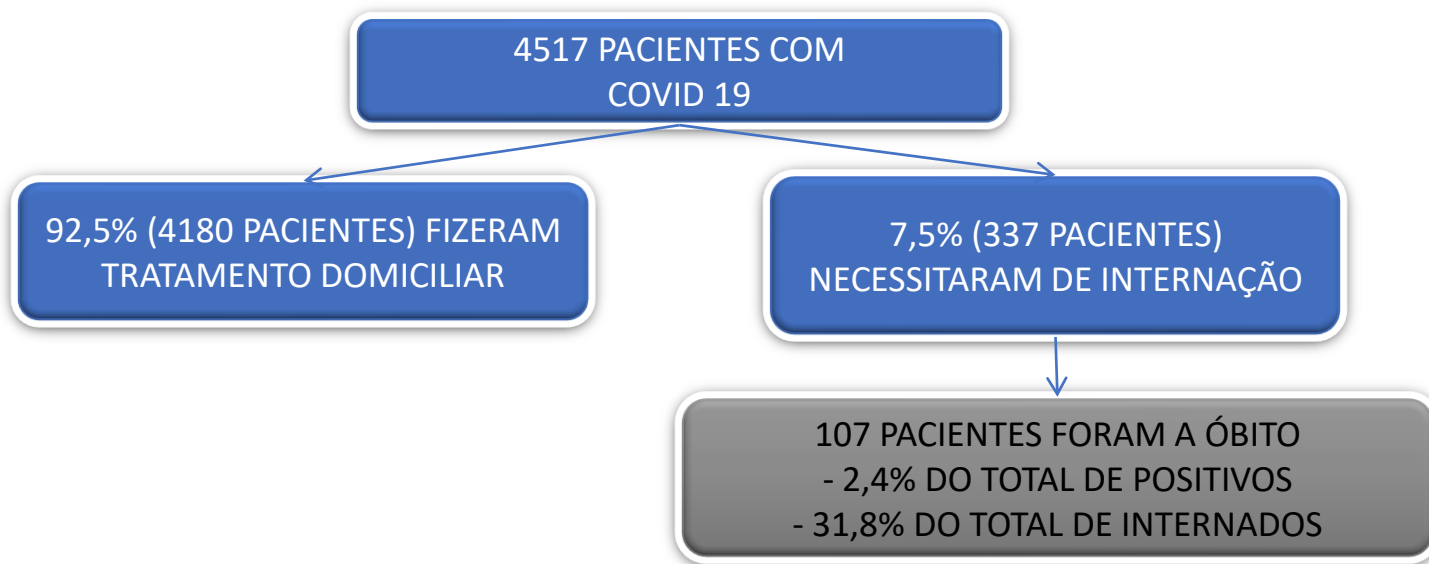


O gráfico acima avalia o número de pacientes testados por RT-PCR, casos confirmados e taxa de positividade durante a semana epidemiológica, independente da data de notificação do caso. Como a avaliação ocorre no último dia da semana epidemiológica, alguns pacientes, notificados em uma semana, acabam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



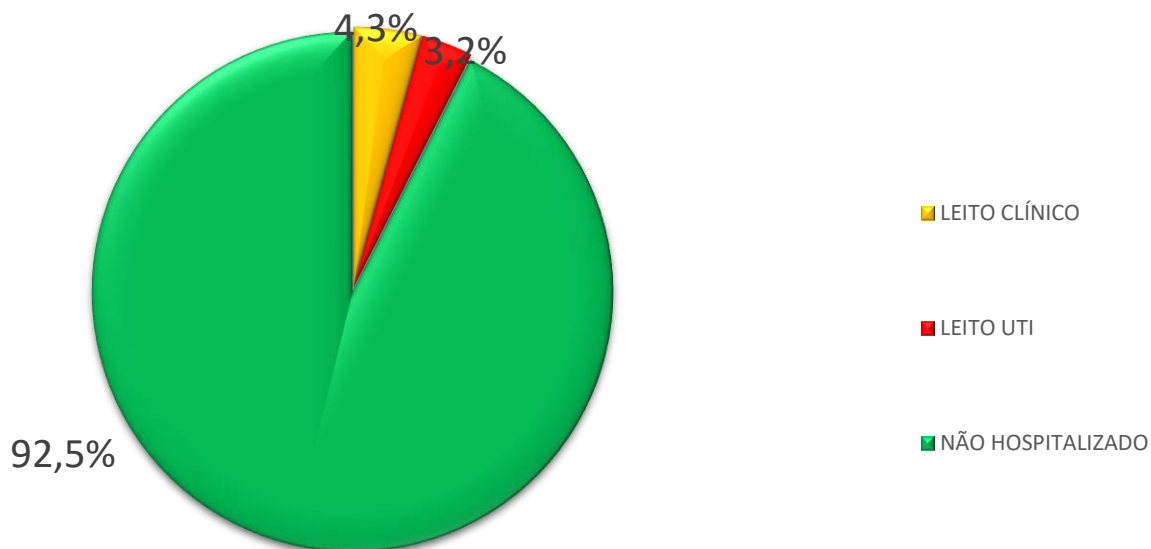
## Distribuição dos casos confirmados de COVID 19 segundo evolução, em Piraí - RJ, até 28/08/2021



Dos 4517 pacientes com Covid-19 até o dia 28/08/2021, 4180 pacientes evoluíram para tratamento domiciliar (92,5%) e 337 pacientes precisaram de internação (7,5%). Destes 337 pacientes, 107 evoluíram para o óbito, o que corresponde a 31,8% dos pacientes internados e a uma taxa de letalidade de 2,4%.

A taxa de mortalidade geral por COVID 19 em Piraí é de 36,22% por cada 10.000 mil habitantes.

### Distribuição dos casos positivos, segundo necessidade de hospitalização, Piraí - RJ, até 28/08/2021



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

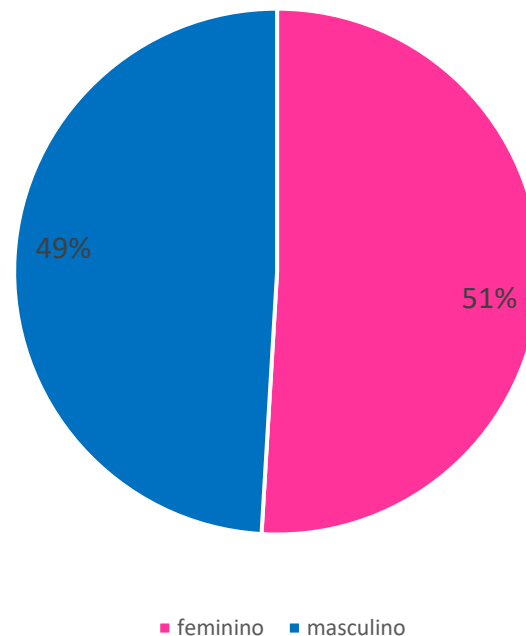
Dos 4517 pacientes com COVID 19, 7,5% necessitaram de internação hospitalar.



## Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 28/08/2021

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

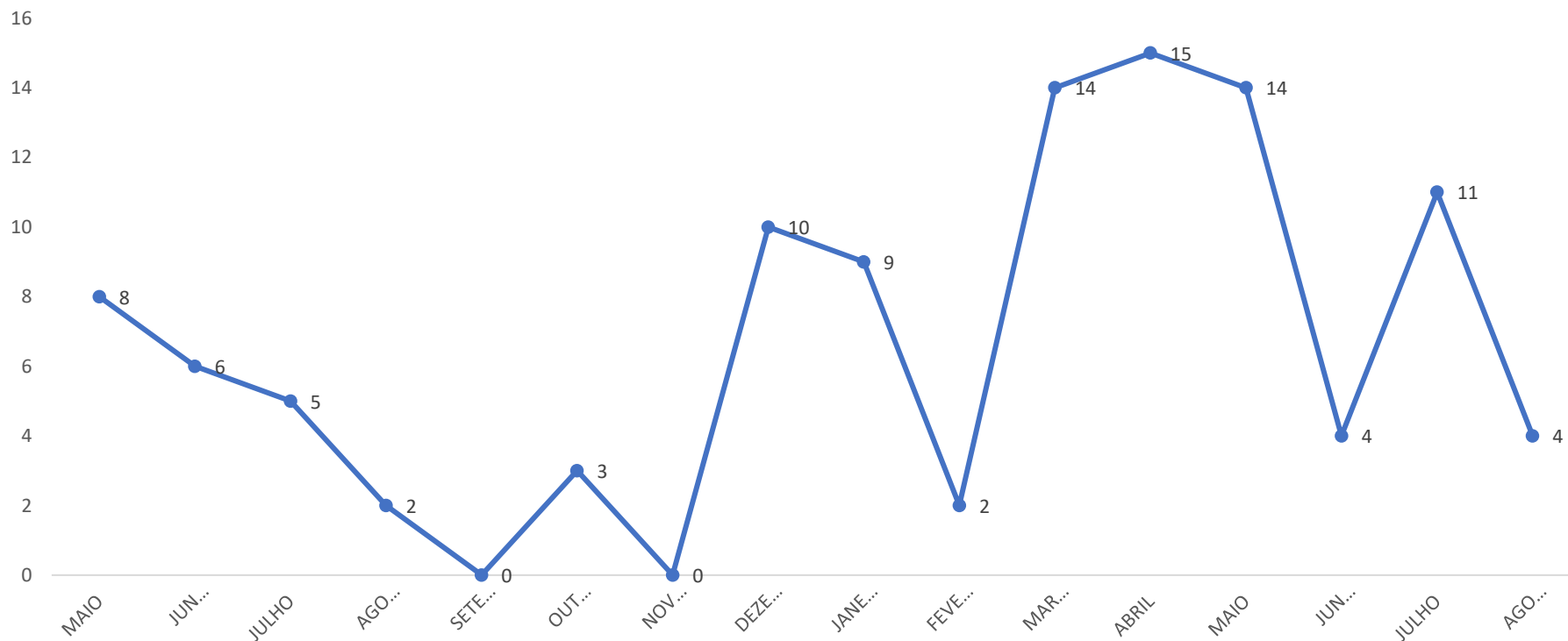
Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo sexo, Piraí - RJ, até 28/08/2021



LOCALIDADES	Nº
CENTRO	18
ARROZAL	17
VARJÃO	8
SANTANÉSIA	8
SAROLE	6
ASILO	8
VILA DAS PALMEIRAS	5
CASA AMARELA	4
ROSA MACHADO	5
CAIÇARA	5
PONTE DAS LARANJEIRAS	7
CACARIA	3
SANTA TEREZA	3
VALE VERDE	2
SOSSEGO	2
PREFEITURA	1
RIBEIRÃO DAS LAJES	2
CRUZEIRO	1
JAQUEIRA	2
total de óbitos	107
LETALIDADE	2,4%



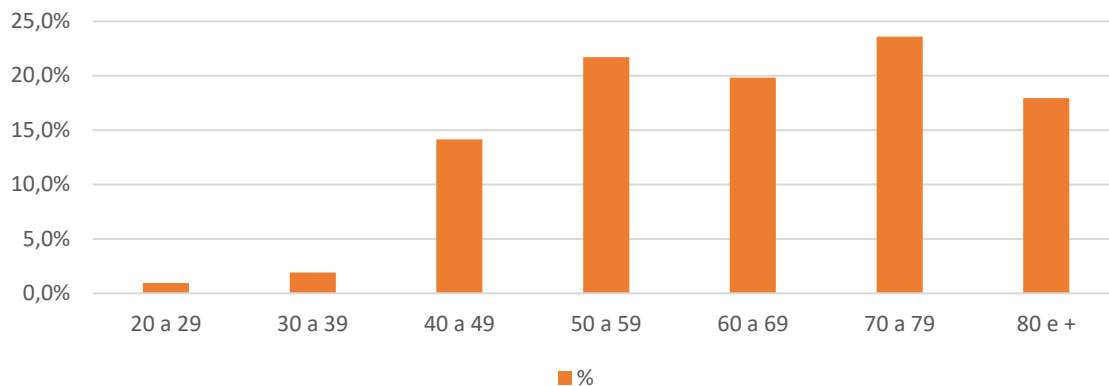
## Nº de óbitos por COVID 19, de Maio/2020 a Agosto/2021 - Pirai - RJ



O gráfico acima mostra a distribuição dos 107 óbitos por COVID-19, nos meses de ocorrência em 2020 e 2021.

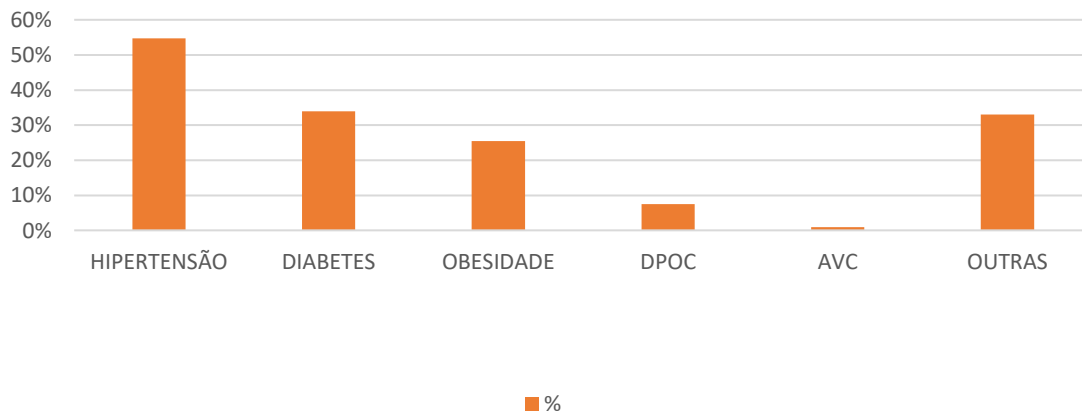


Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo faixa etária, Piraí - RJ, até 28/08/2021



Avaliando a faixa etária dos pacientes que foram a óbito verifica-se que 61,7% tinha a partir de 60 anos.

Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo comorbidades, Piraí - RJ, até 28/08/2021



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 – 28/08/2021 – 12h

<b>Total de leitos</b>	<b>12</b>
<b>Ocupados</b>	<b>1</b>
<b>Livres</b>	<b>11</b>
<b>Taxa de ocupação</b>	<b>8,3%</b>

Fonte: Hospital Flávio Leal – Em  
28/08/2021 às 12:00





## Taxa de ocupação de leitos COVID – Zilda Arns – 28/08/2020 – 12h

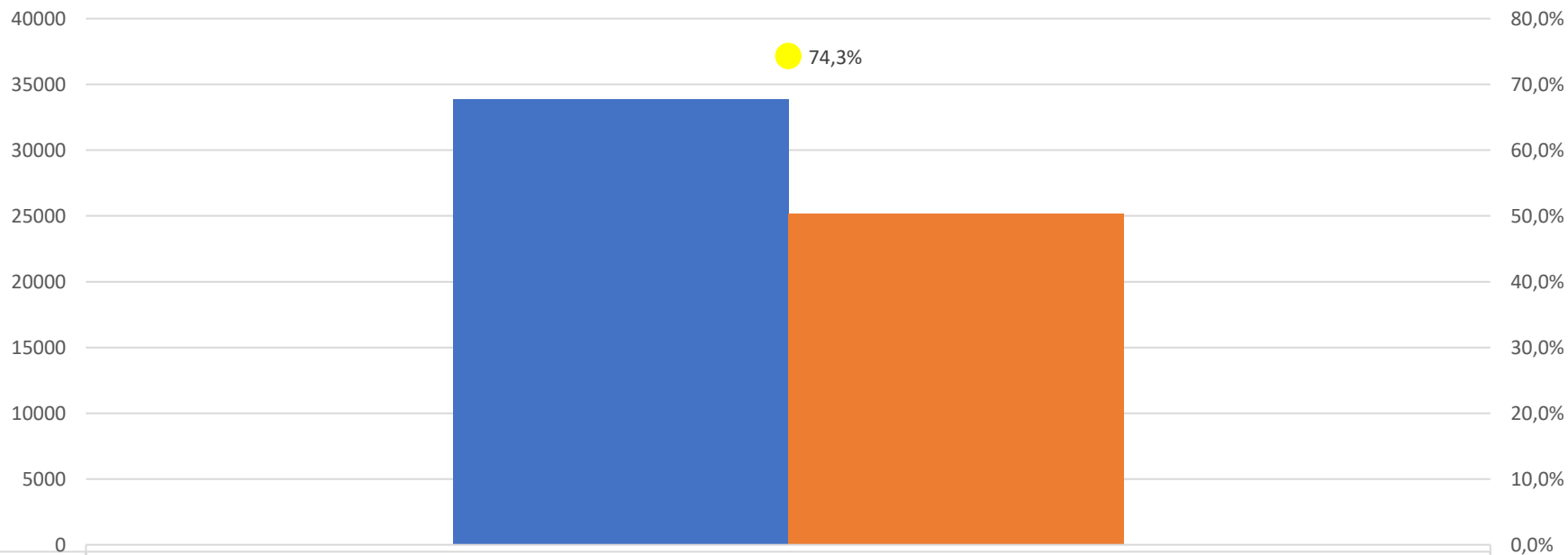
Enfermaria		UTI - adulto	
Total de leitos	28	Total de leitos	70
Ocupados	08	Ocupados	33
Reservados (aguardando chegada do paciente)	0	Reservados (aguardando chegada do paciente)	6
Leitos em Manutenção	0	Leitos em Manutenção	0
Taxa de Ocupação	21,1%	Taxa de Ocupação	56%

Fonte: CREG Médio Paraíba – Prontuário Eletrônico do HEZA, em 28/08/2021.



## IMUNIZAÇÃO

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



Doses distribuídas	33874
Doses aplicadas	25167
% de doses aplicadas	74,3%



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

Município	Menor										Total
	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	
Pinheiral	6,7	72,5	83,6	89,5	104,7	116,9	108,2	112,7	123,3	107,5	70,7
Rio Claro	6,2	73,6	87,9	89,8	96,4	104,3	106,2	106,1	104,9	87,5	68,9
<b>Pirai</b>	<b>2,6</b>	<b>54,6</b>	<b>86,1</b>	<b>88,8</b>	<b>99,5</b>	<b>111,7</b>	<b>110,4</b>	<b>109,6</b>	<b>109,3</b>	<b>99,2</b>	<b>68,0</b>
Volta Redonda	5,7	73,9	80,5	84,3	87,7	98,7	98,8	99,9	99,5	94,0	67,3
Rio das Flores	3,1	74,6	77,4	88,1	99,4	98,9	99,4	106,2	105,0	105,3	65,1
Resende	5,0	56,3	70,3	81,2	92,0	103,6	105,3	101,8	104,8	98,4	60,5
Quatis	1,7	66,4	78,0	74,7	91,6	90,6	89,7	99,8	94,1	90,1	58,8
Valença	1,9	28,6	60,8	73,0	82,7	94,4	93,1	89,5	94,1	86,6	52,8
Porto Real	2,1	33,9	63,6	73,6	90,6	98,9	103,8	102,8	88,1	92,3	49,7
Barra do Pirai	1,4	36,1	53,2	57,9	74,5	83,8	83,7	85,2	81,1	80,3	47,1
Barra Mansa	1,5	26,4	41,1	66,8	76,3	90,4	89,3	85,2	85,0	82,0	46,0
Itatiaia	0,9	21,3	44,9	78,7	80,4	90,5	84,7	89,0	82,4	82,3	45,9
<b>Total</b>	<b>3,5</b>	<b>50,2</b>	<b>65,3</b>	<b>76,3</b>	<b>85,0</b>	<b>96,3</b>	<b>95,7</b>	<b>95,1</b>	<b>94,7</b>	<b>89,8</b>	<b>57,5</b>



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

Município	Menor										Total
	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	
Rio das Flores	0,6	17,1	33,8	52,5	64,2	92,9	99,4	101,8	98,5	104,4	39
Pinheiral	0,9	19,3	25,5	45,4	55,3	95	106,4	108	112	89,1	37,5
Rio Claro	0,7	14,3	25,5	38,1	49,8	102,5	109,4	104,8	92,6	94,1	35,6
Volta Redonda	0,9	17	22,2	35,1	40,9	79,7	95,7	95,9	95,2	91,5	34,3
<b>Piraí</b>	<b>0,5</b>	<b>9,8</b>	<b>17,1</b>	<b>24,5</b>	<b>38,8</b>	<b>92</b>	<b>107,8</b>	<b>105,6</b>	<b>104,3</b>	<b>93,1</b>	<b>31</b>
Resende	0,3	7,7	20,9	30	36,6	87,1	99,4	97,6	94	85,1	28,1
Quatis	0,5	11,3	13,9	29,8	27,9	78,1	88,1	96,8	91,5	87	25,6
Valença	0,5	8,4	17,6	18,5	13,1	69,4	89,9	80,6	85,4	84,4	24,5
Porto Real	0,8	10,5	14,7	26	26,1	60,4	98,9	98,8	77,7	88,3	21,3
Barra Mansa	0,3	9,4	12,5	16,9	19,4	53,7	83,6	78,7	78,4	74,2	21,2
Itatiaia	0,2	6,7	11,8	11,4	10	64,7	55,3	75,7	75,4	73,3	16,3
Barra do Piraí	0,2	6,3	9,4	16,7	18,2	50,5	70,9	65	58,3	70	18,9
Barra do Piraí	0,2	6,3	9,4	16,7	18,2	50,5	70,9	65	58,3	70	18,9
<b>Total</b>	<b>0,5</b>	<b>11,4</b>	<b>17,8</b>	<b>26,3</b>	<b>30,2</b>	<b>71,9</b>	<b>90,1</b>	<b>88</b>	<b>85,9</b>	<b>83,5</b>	<b>27,3</b>

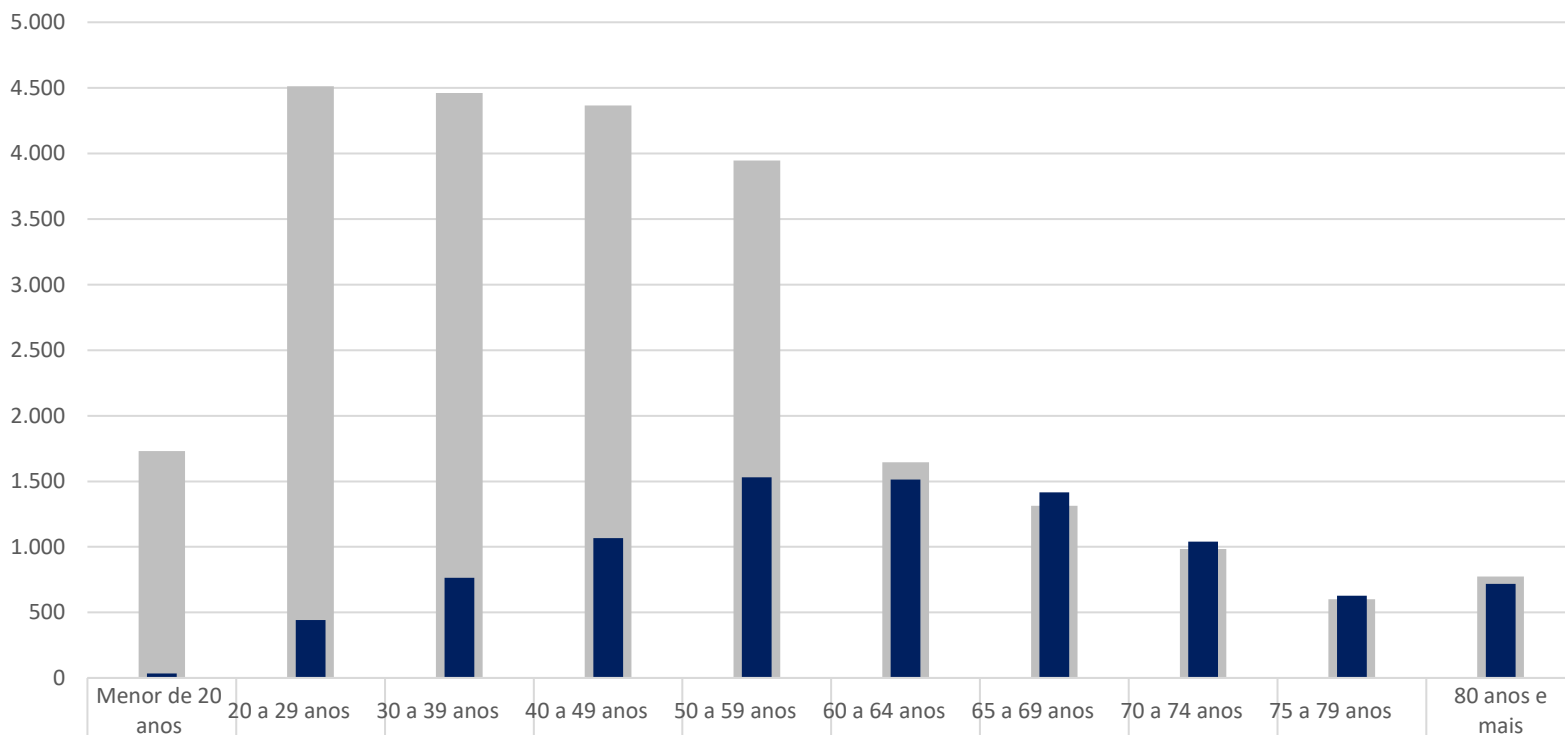
Fontes:

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





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



	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
população	1.731	4.512	4.461	4.366	3.946	1.645	1.313	984	601	773
ESQUEMA VACINAL COMPLETO	34	442	764	1.068	1.531	1.513	1.415	1.040	627	719

■ população ■ ESQUEMA VACINAL COMPLETO



## Doses distribuídas e aplicadas contra COVID 19, nas cidades da Região Médio Paraíba, até 28/08/2021

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





## FISCALIZAÇÃO COVID-19 ATIVIDADES/MÊS

