



BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

Dados até 25/09/2021

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 25/09/2021, Semana Epidemiológica 38.

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 25/09/2021.

	Casos	Óbitos	Incidência/ 100mil hab	Mortalidade / 100mil hab	Letalidade	Atualização
Brasil	21.351.972	594.443	10.160,5	282,9	2,8 %	26/09 18:50
Estado do RJ	1.280.126	65.653	7.414,6	380,3	5,1%	26/09 18:50
Região Médio Paraíba	113.334	3.372	12.344,4	367,3	3,0%	25/09 19:20
Piraí	4666	110	15.792,86	372,31	2,4%	25/09 23:00

Fonte Brasil e RJ: <https://covid.saude.gov.br/>, consultado em 27/09, às 9:00. Dados atualizados até 25/09/2021.

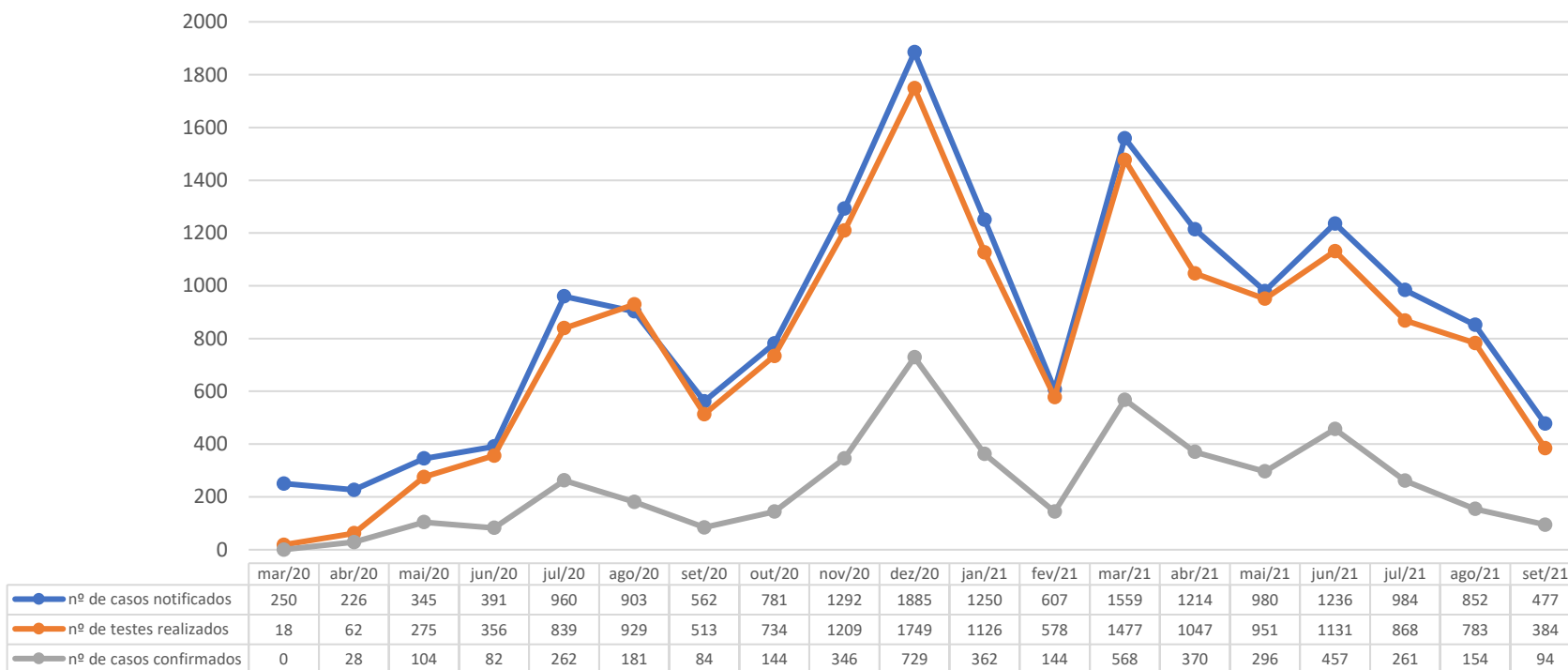
Fonte Região Médio Paraíba - http://sistemas.saude.rj.gov.br/tabnetbd/webtabx.exe?covid19/esus_sivep.def

Fonte Piraí: Sistema Municipal de Controle da COVID 19.

Dados sujeitos à revisão.



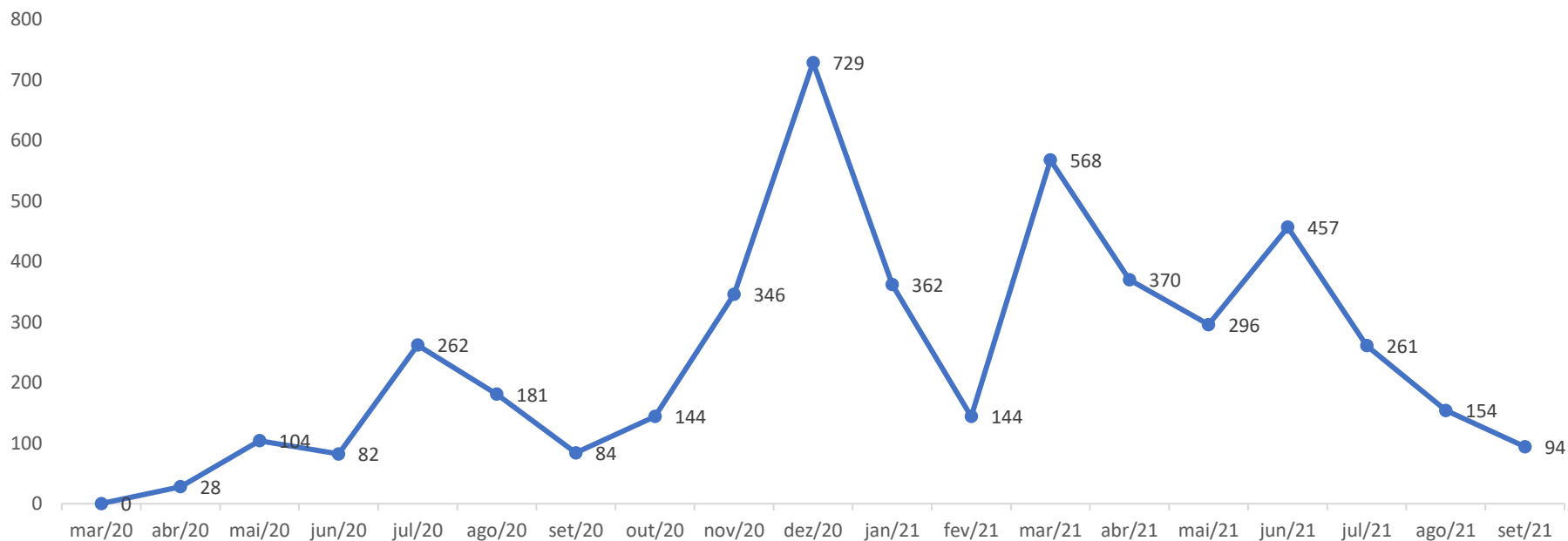
Comparativo entre casos notificados, testes realizados e casos confirmados de COVID 19, por meses da data de notificação, Pirai - RJ



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

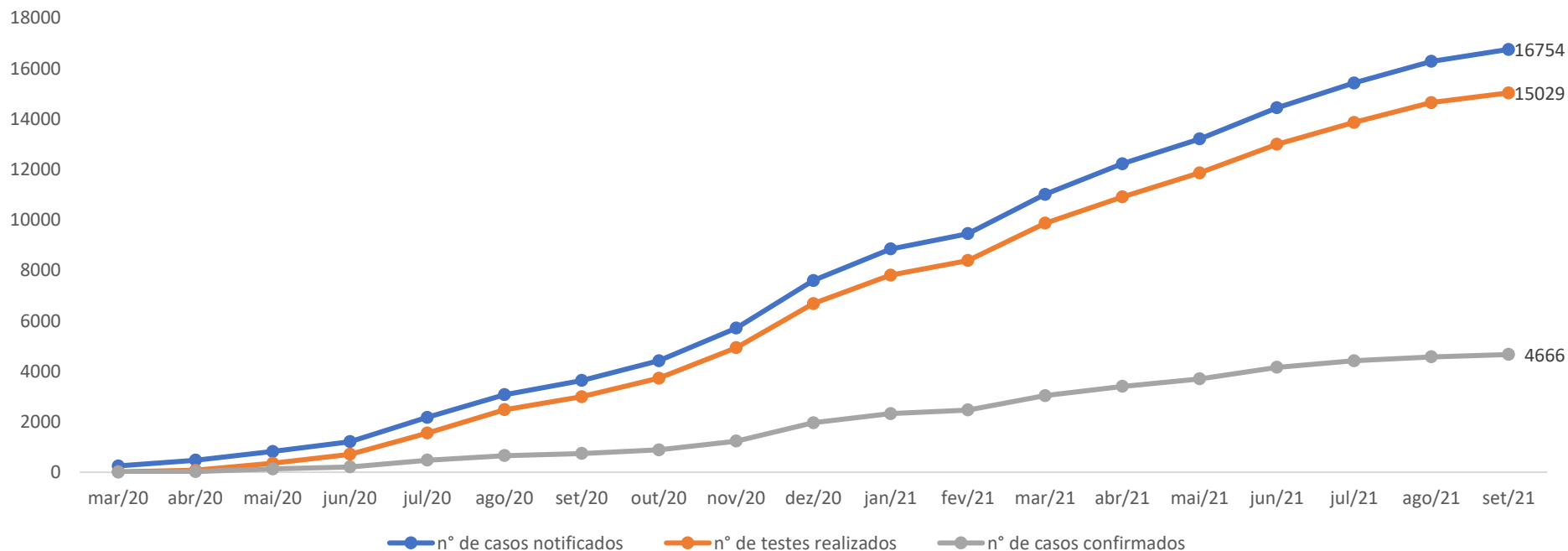


O gráfico acima avalia o número de casos confirmados de COVID 19. Em 02/04/2020 confirmamos o 1º caso. Em função do avanço da epidemia e principalmente com maiores investimentos na detecção, percebe-se um aumento progressivo de casos confirmados, dentre os quais se destacam:

- 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

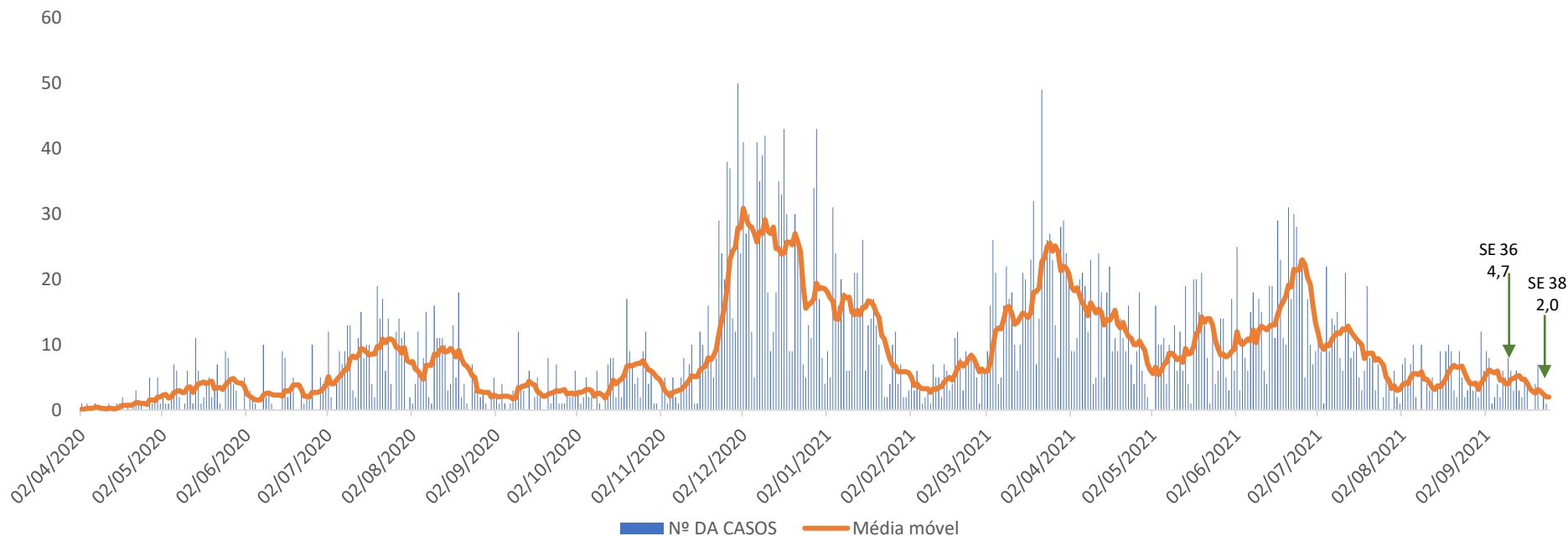


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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.



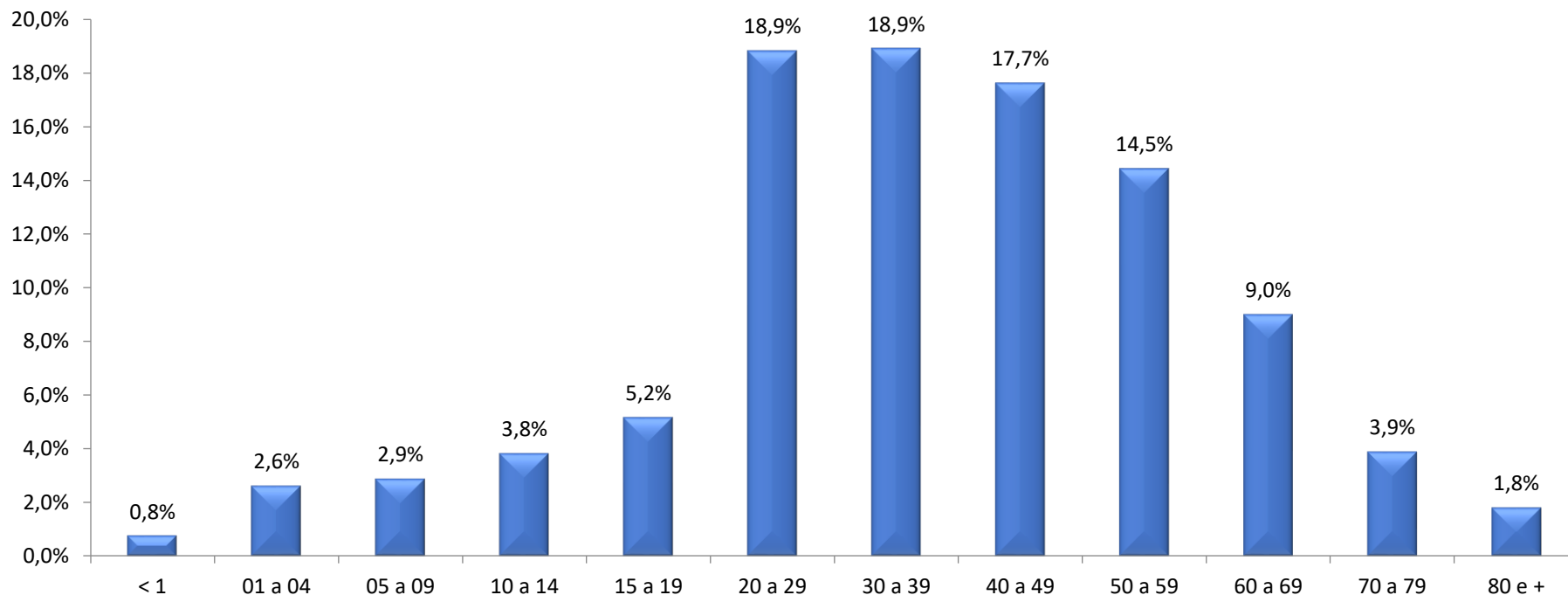
Média móvel de casos confirmados de COVID 19, de 02/04/2020 a 25/09/2021, por data de notificação, Piraí - RJ



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 45 resultados pendentes.

Distribuição dos casos positivos, segundo faixa etária detalhada, de 02/04/2020 a 25/09/2021 em PIRAÍ - RJ

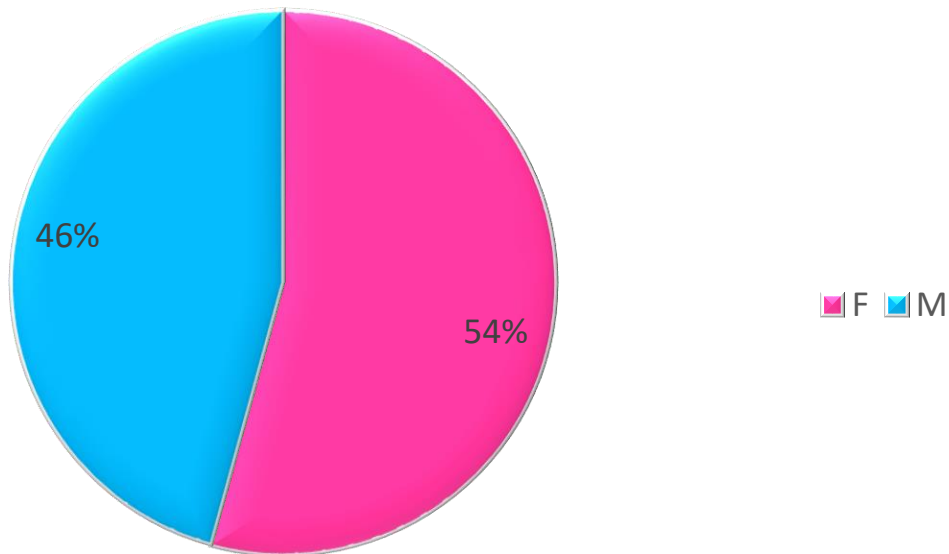


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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



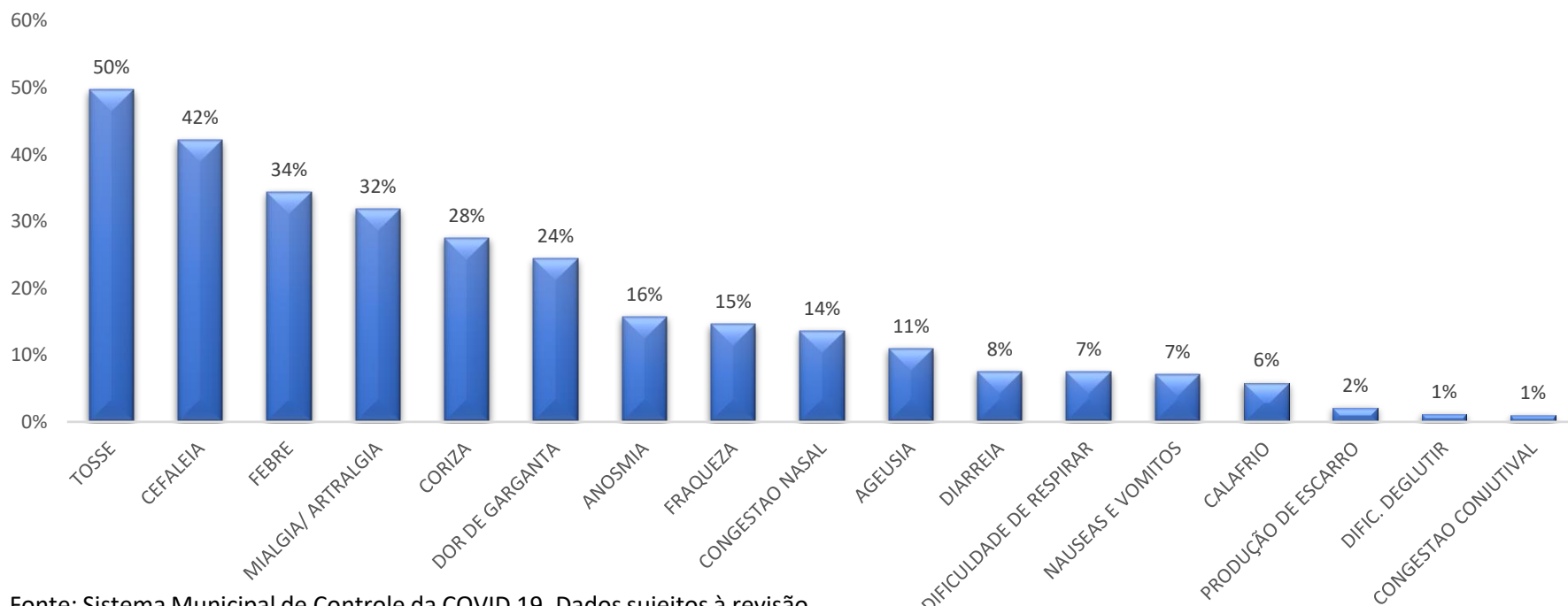
Distribuição dos casos positivos, segundo sexo, de 02/04/2020 a 25/09/2021 em PIRAI - RJ



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 25/09/2021

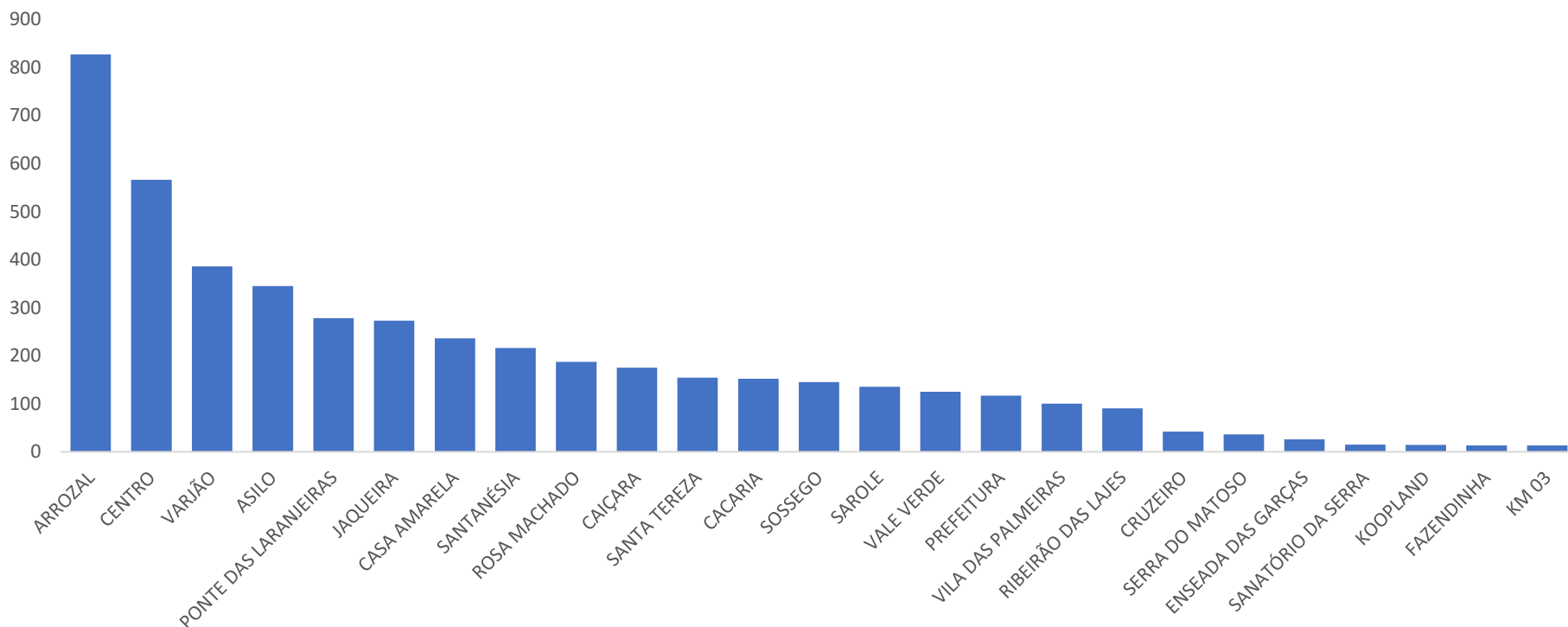


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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 25/09/2021 – 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.**

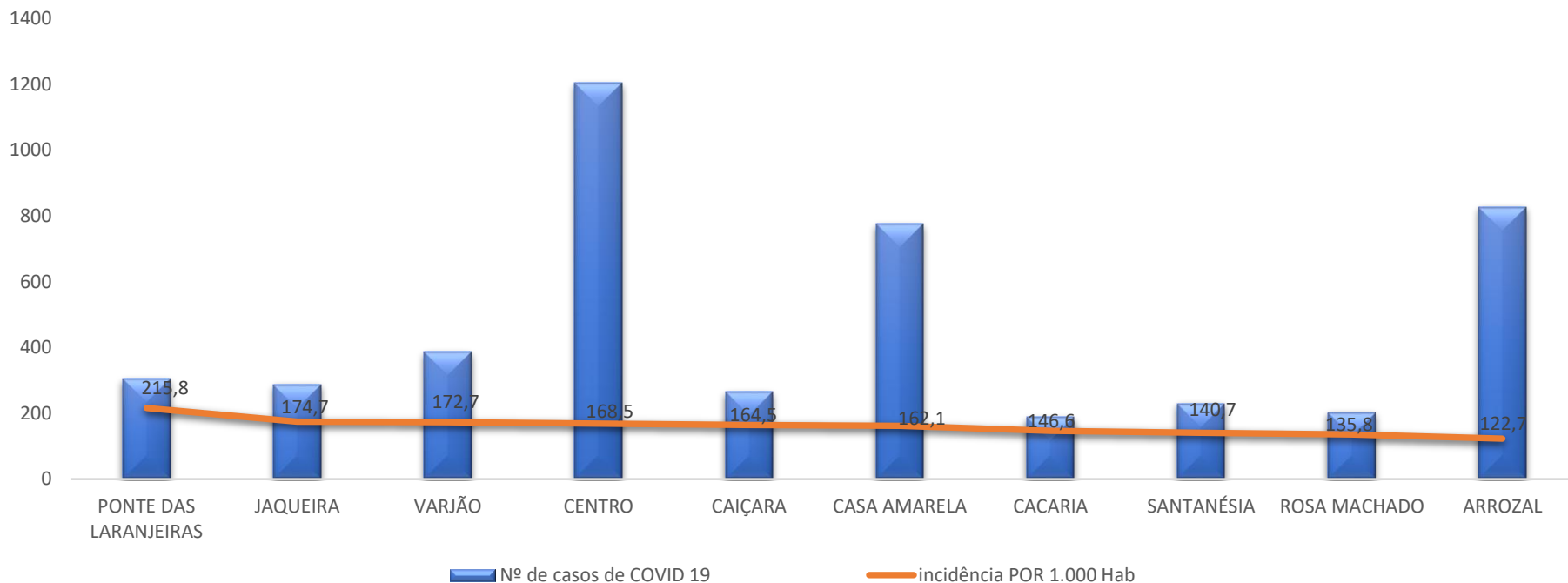


A distribuição geográfica da doença no município de Piraí demonstra a circulação do vírus em todos os bairros, reforçando a necessidade do engajamento da população no enfrentamento da mesma.

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 25/09/2021, em Piraí - RJ



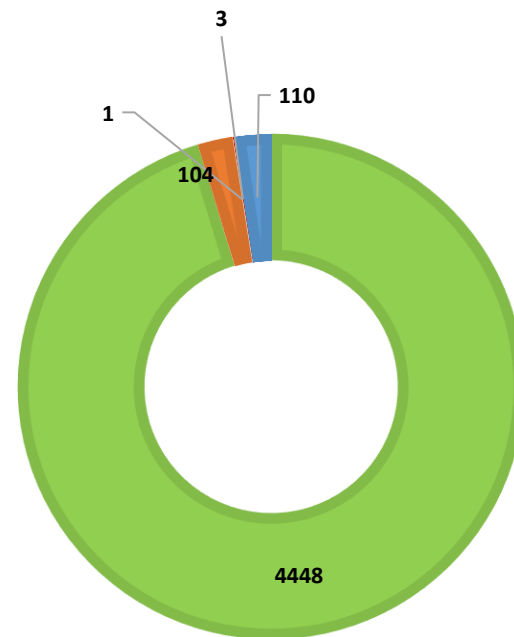
Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão

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 25/09/2021, PIRAÍ- RJ

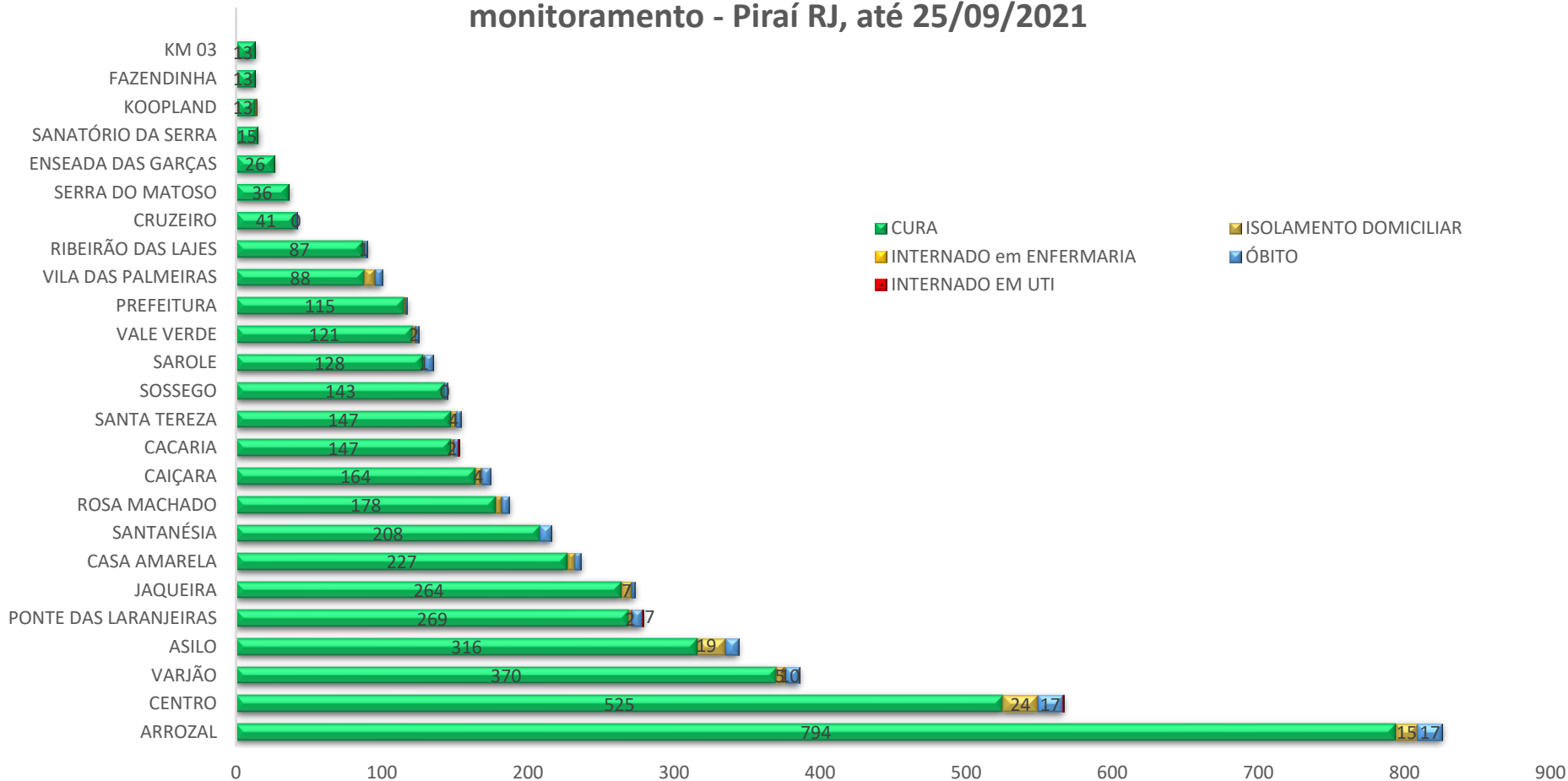
O gráfico avalia a condição dos casos confirmados de COVID 19, sendo que 4448 (95,33%) pacientes já estão curados, 104 (2,23%) permanecem em isolamento domiciliar, 1 (0,02%) paciente internado em enfermaria, 03 pacientes internados em UTI (0,06%) e 110 pacientes (2,36%) foram a óbito.

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 - Piraí RJ, até 25/09/2021

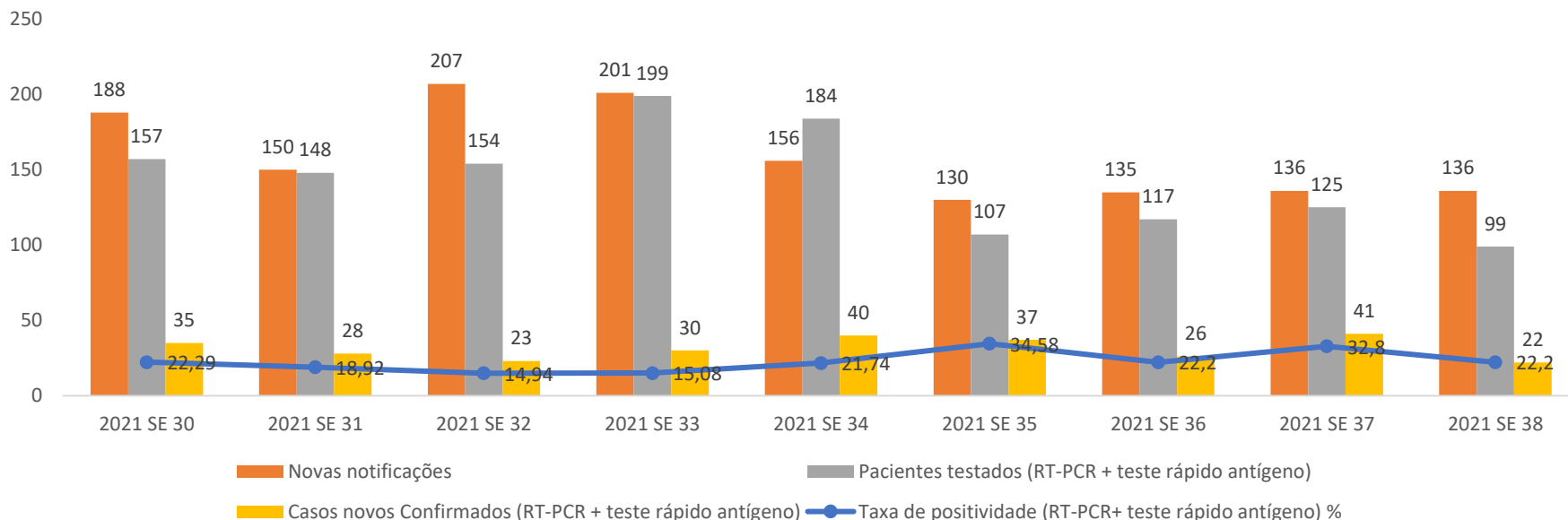


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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.



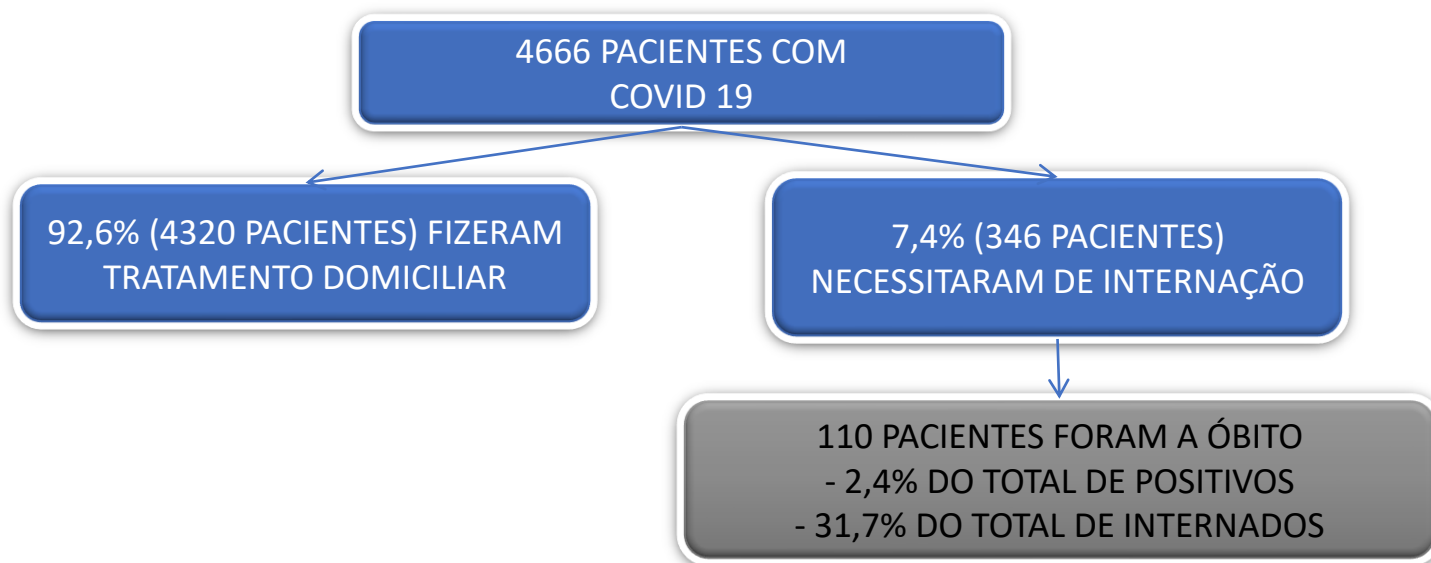
Número de testes realizados e casos confirmados na semana epidemiológica, Piraí - RJ



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.

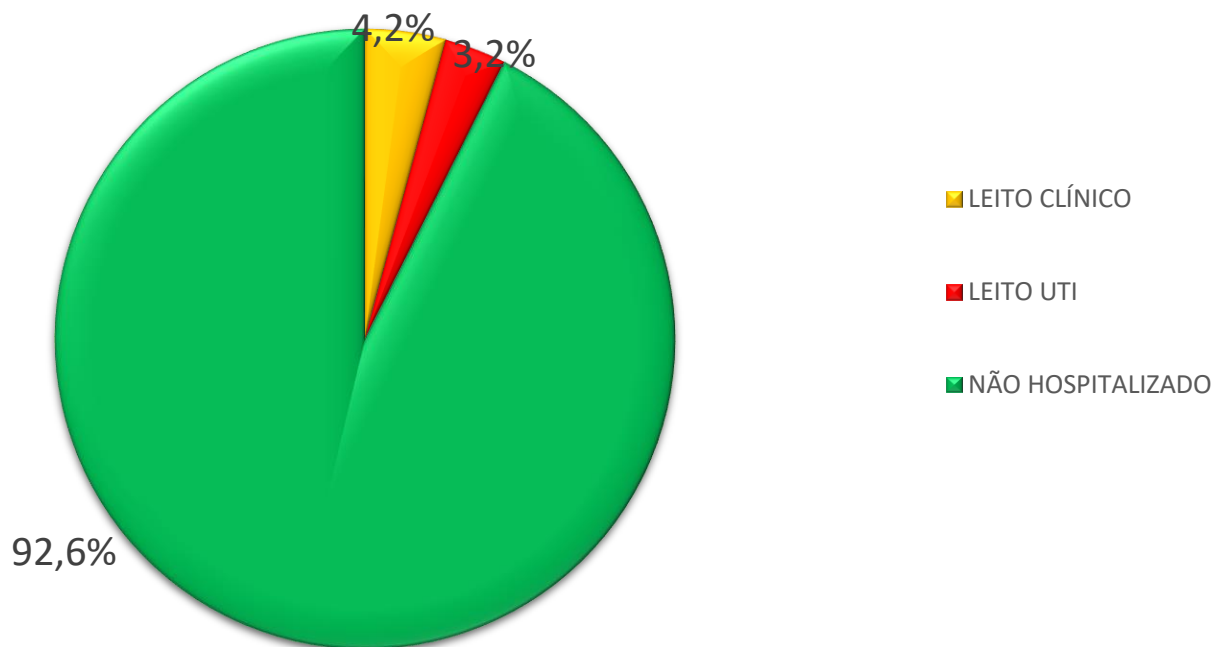
Distribuição dos casos confirmados de COVID 19 segundo evolução, em Piraí - RJ, até 25/09/2021



Dos 4666 pacientes com Covid-19 até o dia 25/09/2021, 4320 pacientes evoluíram para tratamento domiciliar (92,6%) e 346 pacientes precisaram de internação (7,4%). Destes 346 pacientes, 110 evoluíram para o óbito, o que corresponde a 31,7% dos pacientes internados e a uma taxa de letalidade de 2,4%.

A taxa de mortalidade geral por COVID 19 em Piraí é de 37,23% por cada 10.000 mil habitantes.

Distribuição dos casos positivos, segundo necessidade de hospitalização, Piraí - RJ, até 25/09/2021



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

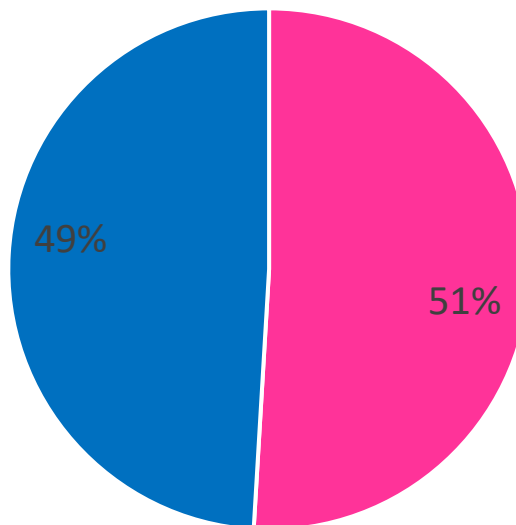
Dos 4563 pacientes com COVID 19, 7,4% necessitaram de internação hospitalar.

Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 25/09/2021

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 25/09/2021

LOCALIDADES	Nº
CENTRO	18
ARROZAL	17
VARJÃO	10
SANTANÉSIA	8
ASILO	8
PONTE DAS LARANJEIRAS	7
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	110
LETALIDADE	2,4%

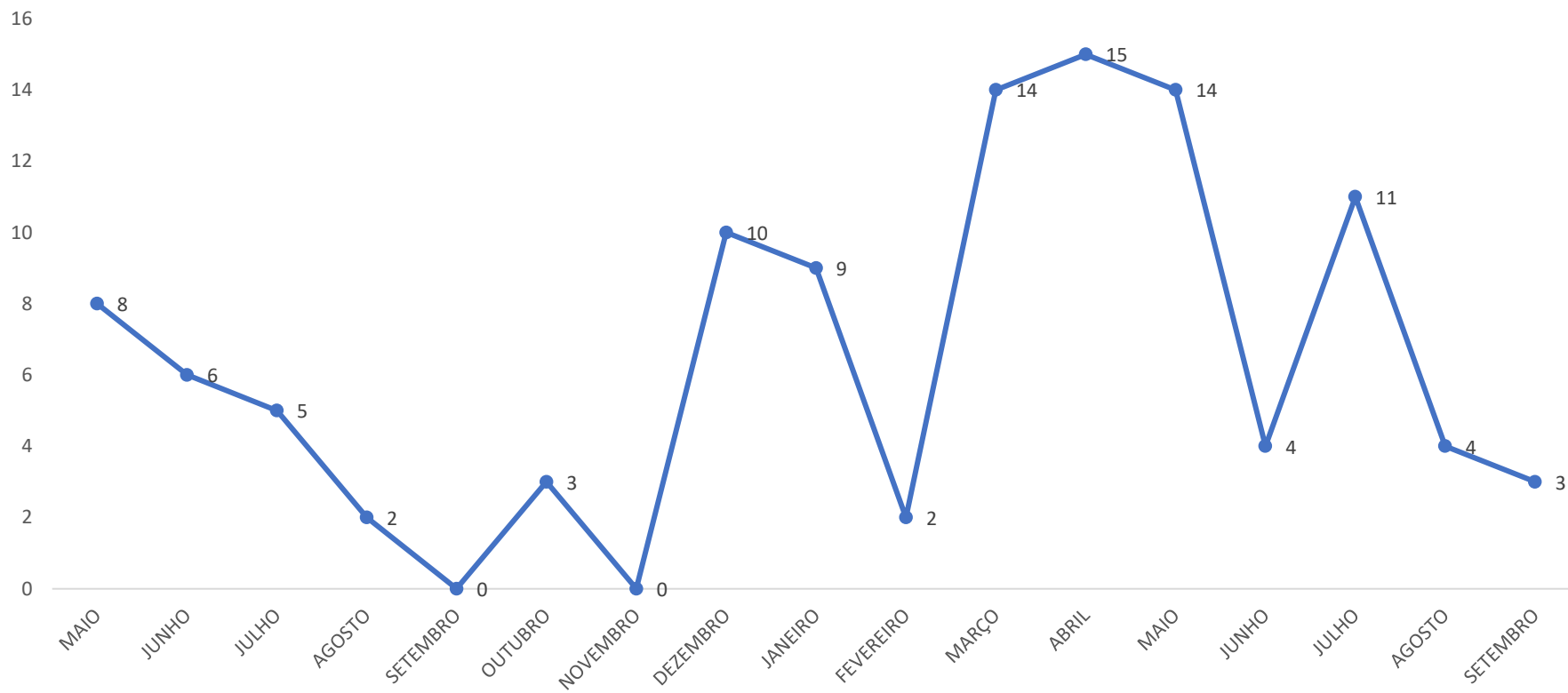


■ feminino ■ masculino

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



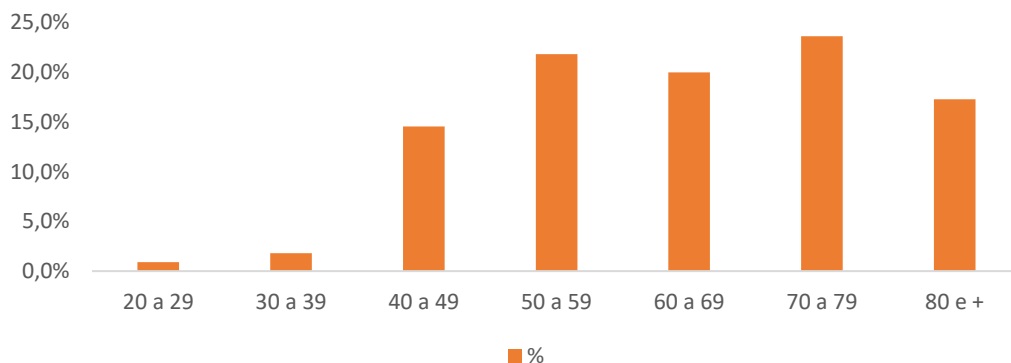
Nº de óbitos por COVID 19, de Maio/2020 a Setembro/2021 - Piraí - RJ



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

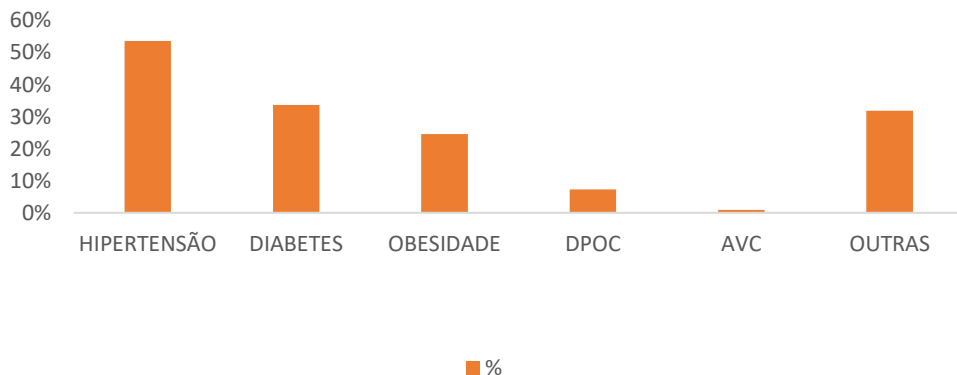


Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo faixa etária, Pirai - RJ, até 25/09/2021



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 25/09/2021



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 – 25/09/2021 – 12h

Total de leitos	12
Ocupados	1
Livres	11
Taxa de ocupação	8,3%

Fonte: Hospital Flávio Leal – Em
25/09/2021 às 12:00



Taxa de ocupação de leitos COVID – Zilda Arns – 25/09/2020 – 12h

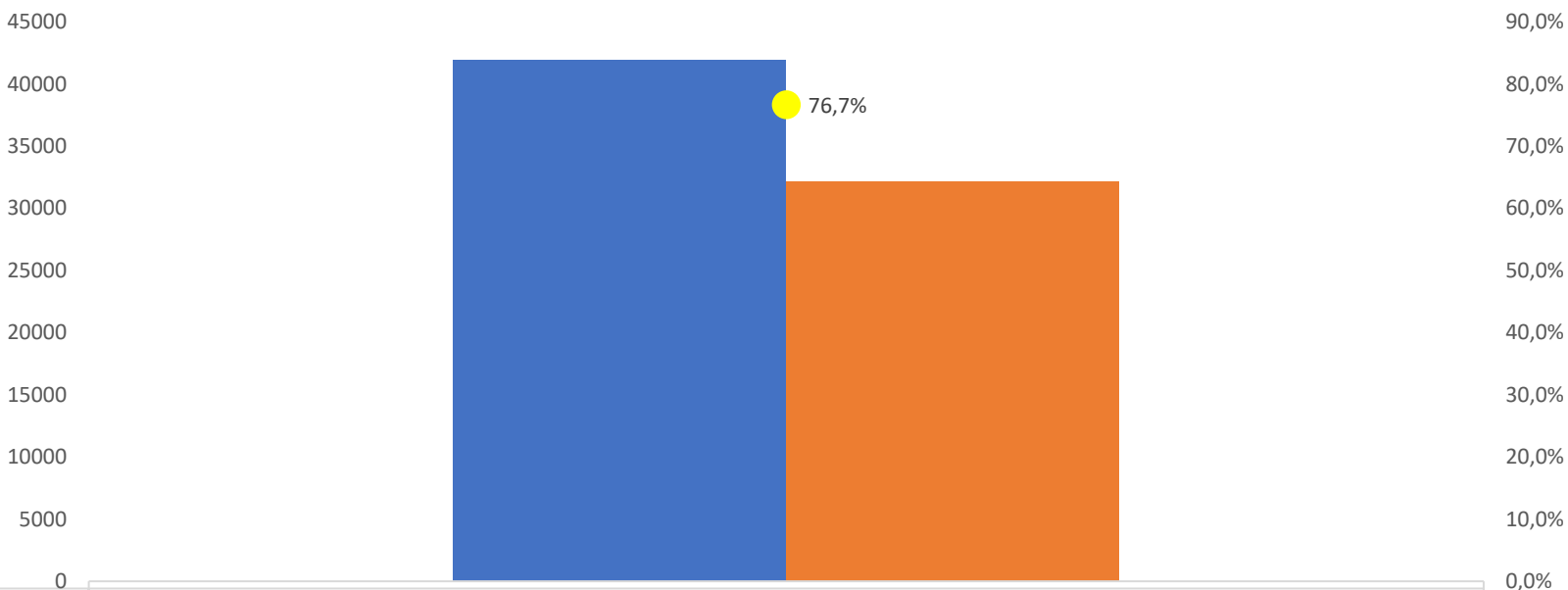
Enfermaria		UTI - adulto	
Total de leitos	28	Total de leitos	50
Ocupados	11	Ocupados	27
Reservados (aguardando chegada do paciente)	0	Reservados (aguardando chegada do paciente)	00
Leitos em Manutenção	0	Leitos em Manutenção	0
Taxa de Ocupação	39%	Taxa de Ocupação	54%

Fonte: CREG Médio Paraíba – Prontuário Eletrônico do HEZA, em 25/09/2021.



IMUNIZAÇÃO

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



Doses distribuídas	41928
Doses aplicadas	32144
% de doses aplicadas	76,7%



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
Piraí	17,5	91,0	93,5	92,0	102,0	112,9	110,7	109,8	110,0	99,4	79,1
Pinheiral	10,2	85,0	88,7	93,2	109,0	125,7	116,0	114,9	124,9	108,3	76,3
Rio Claro	14,7	96,5	93,8	92,2	97,3	104,7	106,5	106,3	105,1	87,7	75,9
Rio das Flores	24,3	90,0	81,4	89,8	100,2	98,9	100,0	106,5	105,0	105,3	74,2
Volta Redonda	18,7	84,8	84,9	87,2	89,2	99,4	99,2	100,1	99,7	94,2	73,2
Resende	13,7	77,1	78,3	87,5	96,8	105,3	107,3	102,3	105,4	98,8	69,0
Quatis	4,9	83,1	80,9	75,7	92,0	90,8	89,8	99,8	94,1	90,1	62,8
Porto Real	9,2	76,1	75,8	78,4	93,4	100,3	104,2	102,8	88,1	92,3	61,9
Itatiaia	10,6	74,1	64,9	83,3	84,6	91,5	85,1	89,2	84,8	86,3	60,9
Valença	2,6	43,5	73,6	75,7	86,3	94,7	93,2	89,5	94,2	86,6	57,8
Barra do Piraí	7,7	59,9	62,1	62,3	76,4	86,4	83,5	85,5	81,5	80,5	54,4
Barra Mansa	3,4	38,5	65,1	72,0	78,6	91,7	89,5	85,3	85,1	82,1	53,1
Total	11,2	68,2	76,2	80,4	87,5	97,7	96,4	95,3	95,1	90,0	64,7

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



Cobertura de segunda dose e dose única 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	1,6	30,2	36,4	59,7	77,4	98,8	112,1	113,4	114,4	89,8	46,5
Pirai	1,3	22,2	40,8	50,8	59,1	99	109,1	106,3	104,8	93,7	43,7
Rio das Flores	0,9	25,1	40,1	57,5	76,3	94,9	99,7	103,3	98,5	104,9	43,6
Volta Redonda	1,5	30,9	33	44,9	64,7	90	97,7	96,4	95,7	92	43,4
Rio Claro	1,1	18,9	39,4	46,2	70	107,2	110,1	105,8	92,8	94,5	42,7
Resende	1,5	16,8	32,8	45,5	73,8	96,9	102,5	98,6	95,7	87,6	39,3
Quatis	0,6	14,7	28	37,7	35,3	80,3	89,3	97,1	91,9	87	30,4
Valença	1	13,4	24	26,6	21,5	81,7	91,5	88,5	89,8	85,1	29,7
Porto Real	1,2	16	28,5	35,5	43,2	68,1	101,1	99,3	81,7	89,3	28,4
Barra Mansa	0,5	13,6	17,7	23	28,4	73	84,8	79,1	78,7	74,5	26
Itaiaia	0,6	14,8	26,8	25,4	29,1	72,6	59,6	77	76,3	80,9	25,2
Barra do Pirai	0,7	10,2	15,5	24,4	28,3	60,1	72,1	65,7	59,3	70,5	23,5
Total	1,1	19,8	27,5	36,6	49	83,4	92	89,5	87,1	84,4	34,9

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



Comparativo entre os 16 municípios do estado do Rio de Janeiro com as maiores coberturas de primeira e segunda dose contra COVID 19.

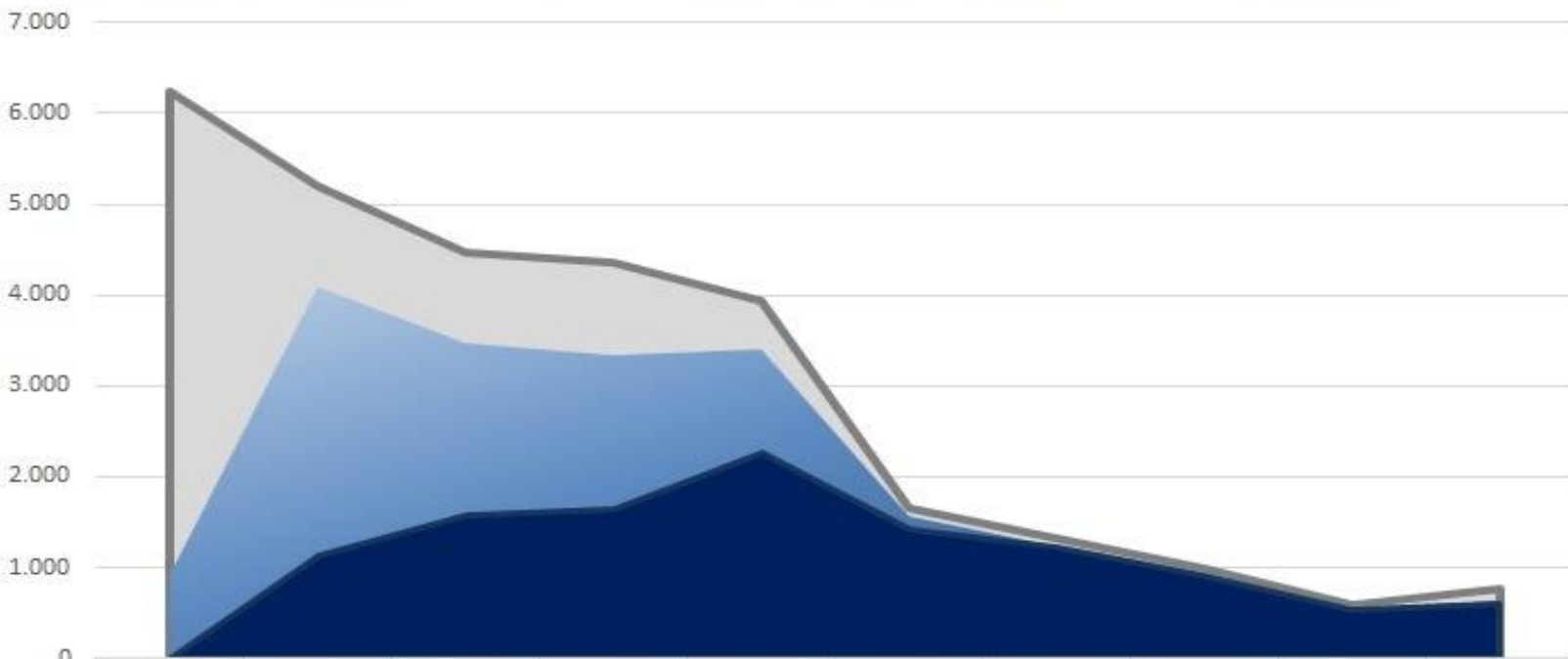
	Município	Cobertura de 1º dose
1º	Macuco	106,8
2º	Iguaba Grande	94,3
3º	Miguel Pereira	90,4
4º	Areal	86,4
5º	Mangaratiba	84,4
6º	Silva Jardim	80,7
7º	Piraí	80,0
8º	São João da Barra	79,6
9º	Cambuci	78,2
10º	Cantagalo	78,0
11º	Bom Jardim	77,7
12º	Pinheiral	76,9
13º	Rio Claro	76,3
14º	Carmo	75,7
15º	Rio das Flores	74,5
16º	Volta Redonda	73,8

	Município	Cobertura de 2º dose e dose única
1º	Macuco	60,1
2º	Miguel Pereira	53,4
3º	Cantagalo	49,0
4º	Pinheiral	48,4
5º	Iguaba Grande	48,1
6º	Cambuci	47,8
7º	Cordeiro	47,6
8º	Carmo	47,4
9º	Areal	47,0
10º	Niterói	46,3
11º	Rio de Janeiro	46,2
12º	Rio das Flores	46,0
13º	Mangaratiba	45,8
14º	Volta Redonda	44,8
15º	Rio Claro	44,6
16º	Piraí	44,5

Fonte: http://sistemas.saude.rj.gov.br/tabnetbd/webtabx.exe?taxas/pni_covid_taxas.def. Consultado em 27/09/2021



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



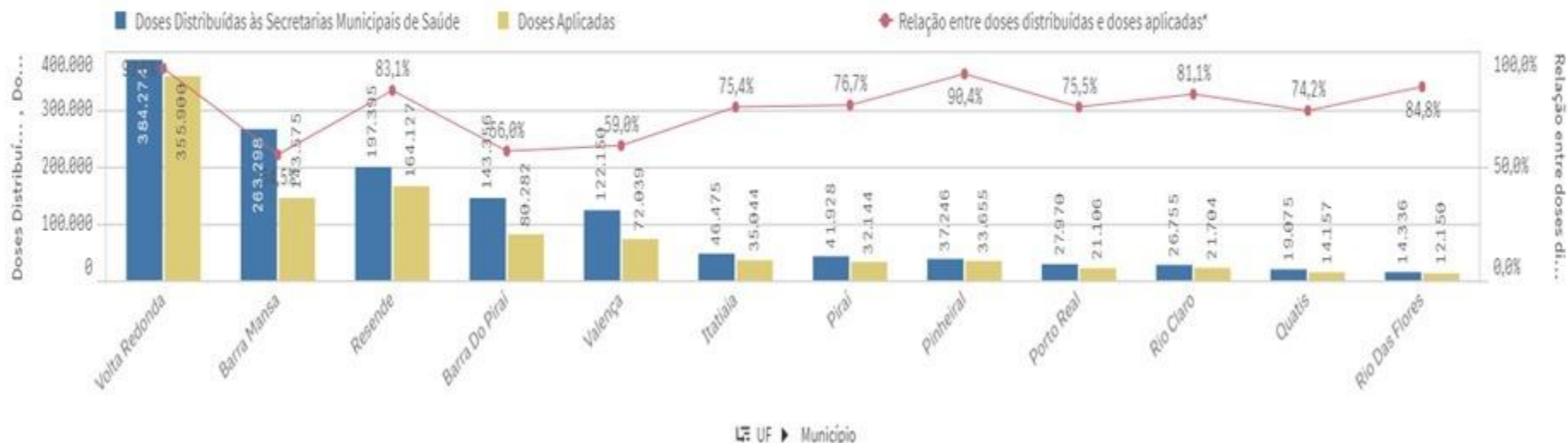
	Menor de 17 anos	18 a 29 anos	30 a 39 anos	40 a 49 anos	50 a 59 anos	60 a 64 anos	65 a 69 anos	70 a 74 anos	75 a 79 anos	ACIMA DE 80
população	6.251	5.205	4.461	4.366	3.946	1.645	1.313	984	601	773
1ª Dose	921	4.096	3.473	3.346	3.411	1.574	1.244	926	554	637
esquema completo	1	1.125	1.584	1.651	2.260	1.417	1.226	914	545	609

■ população
 ■ 1ª Dose
 ■ esquema completo

Doses distribuídas e aplicadas contra COVID 19, nas cidades da Região Médio Paraíba, até 18/09/2021

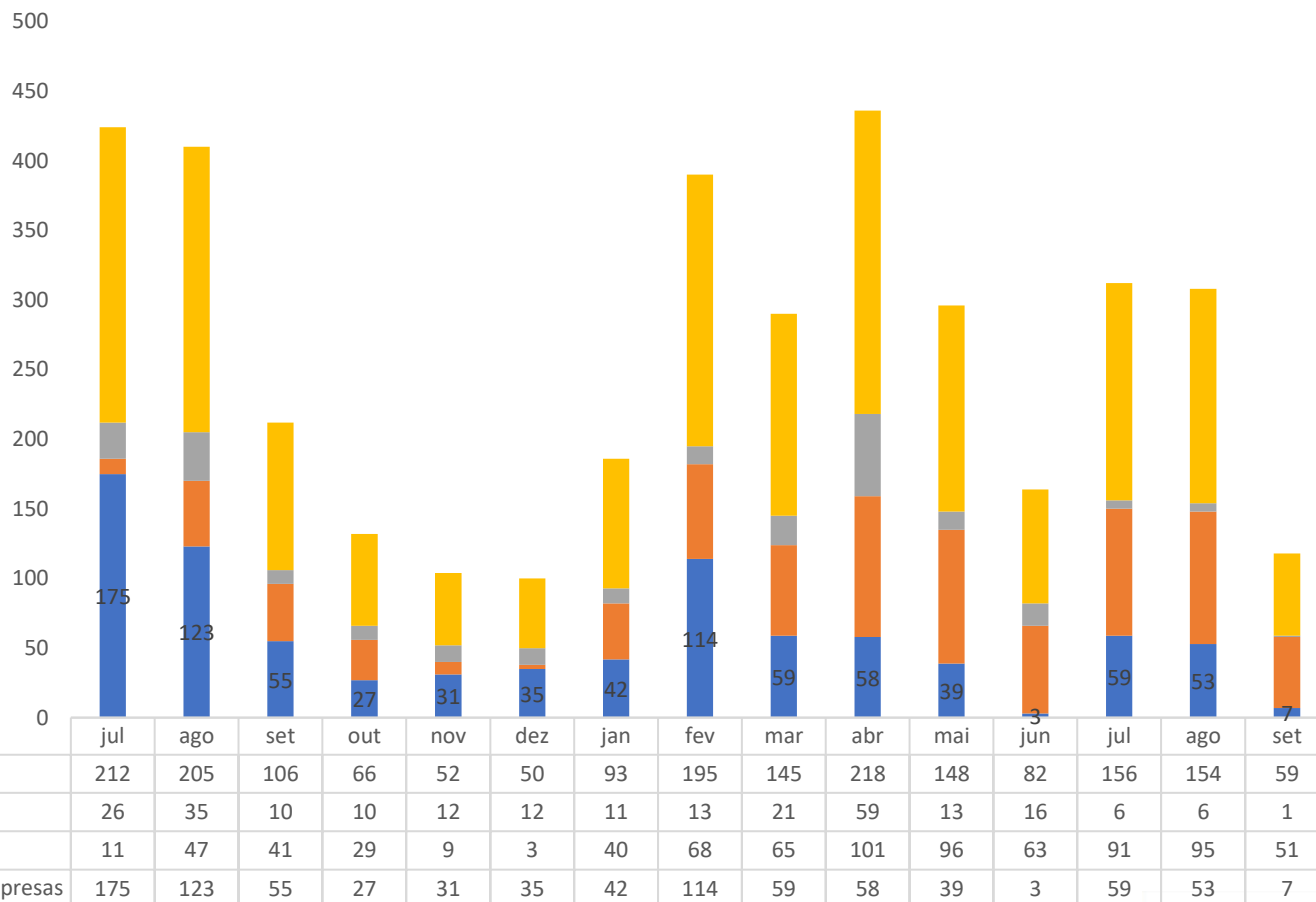
Doses Distribuídas das Secretarias Estaduais de Saúde às Secretarias Municipais de Saúde e Doses Aplicadas, segundo os Municípios (RJ). Brasil 2021

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





FISCALIZAÇÃO COVID-19 ATIVIDADES/MÊS



Fonte: Setor de Vigilância Sanitária em 25/09/2021. Dados sujeitos à revisão