



# BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO MENSAL

Dados até 28/02/2023

PANDEMIA DO NOVO  
CORONAVÍRUS COVID-19  
JAN - 2023



## 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 28/02/2023, Semana Epidemiológica 09.

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 28/02/2023.

	Casos	Óbitos	Incidência/ 100mil hab	Mortalidade / 100mil hab	Letalidade	Atualização
Brasil	37.052.936	699.087	17.631,9	332,7	1,9%	28/02/2023
Estado do RJ	2.748.109	76.824	15.917,3	445,0	2,8%	28/02/2023
Região Médio Paraíba	210.872	4020	22.968,3	437,9	1,9%	28/02/2023
Pirai	9.957	126	33.701,1	426,47	1,3%	28/02/2023

Fonte Brasil e RJ: <https://covid.saude.gov.br/>, consultado em 01/03/2023, às 9:00 – Dados atualizados até 28/02/2023.

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 por ano (2020, 2021 e 2022)

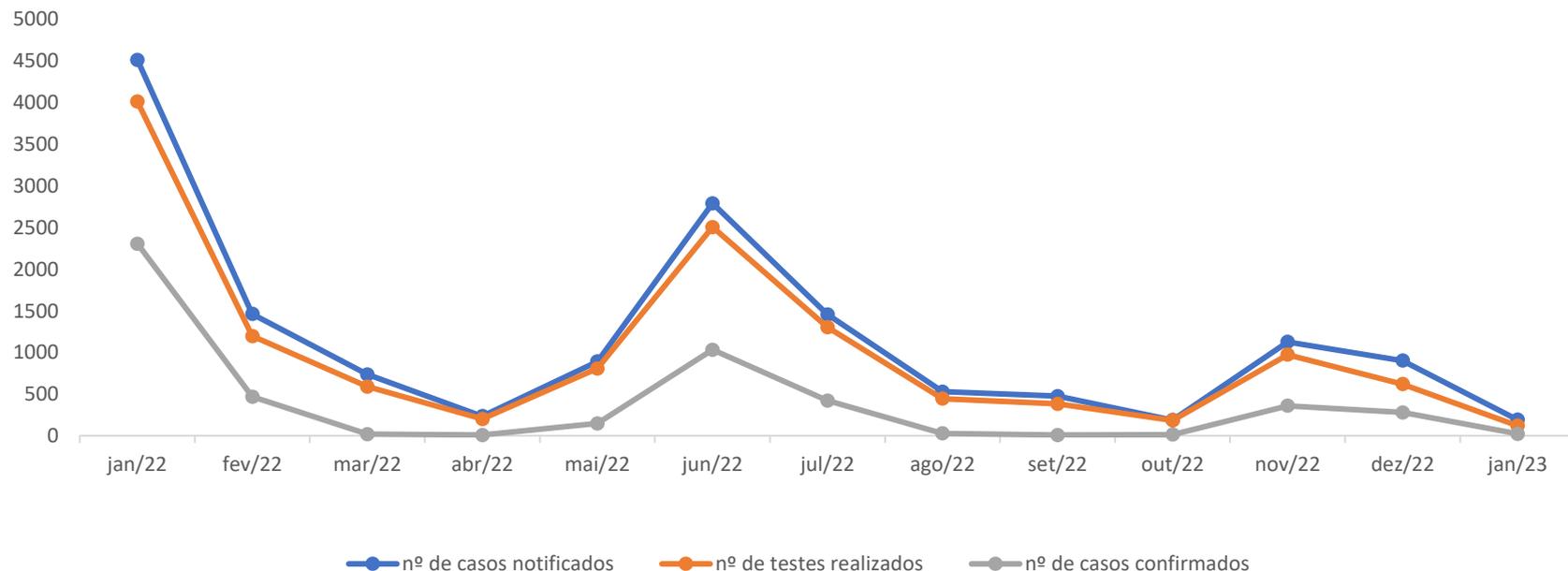
2020		2021		2022	
Total de casos	1.956	Total de casos	2.823	Total de casos	5122
Total de casos graves*	114	Total de casos graves*	244	Total de casos graves*	<b>44</b>
% de internados entre os positivos	<b>5,8%</b>	% de internados entre os positivos	<b>8,7%</b>	% de internados entre os positivos	<b>0,9%</b>
Total de óbitos	34	Total de óbitos	77	Total de óbitos	<b>15</b>
Taxa de incidência (por 100 mil habitantes)	6.630,6	Taxa de incidência (por 100 mil habitantes)	9.521,1	Taxa de incidência (por 100 mil habitantes)	17.336,7
Letalidade (porcentagem)	1,7%	Letalidade (porcentagem)	2,7%	Letalidade (porcentagem)	0,2%
Taxa de mortalidade (por 100 mil habitantes)	115,1	Taxa de mortalidade (por 100 mil habitantes)	260,6	Taxa de mortalidade (por 100 mil habitantes)	50,7%

\*SRAG - Síndrome Respiratória Aguda Grave

Fonte: e-SUS, SIVEP

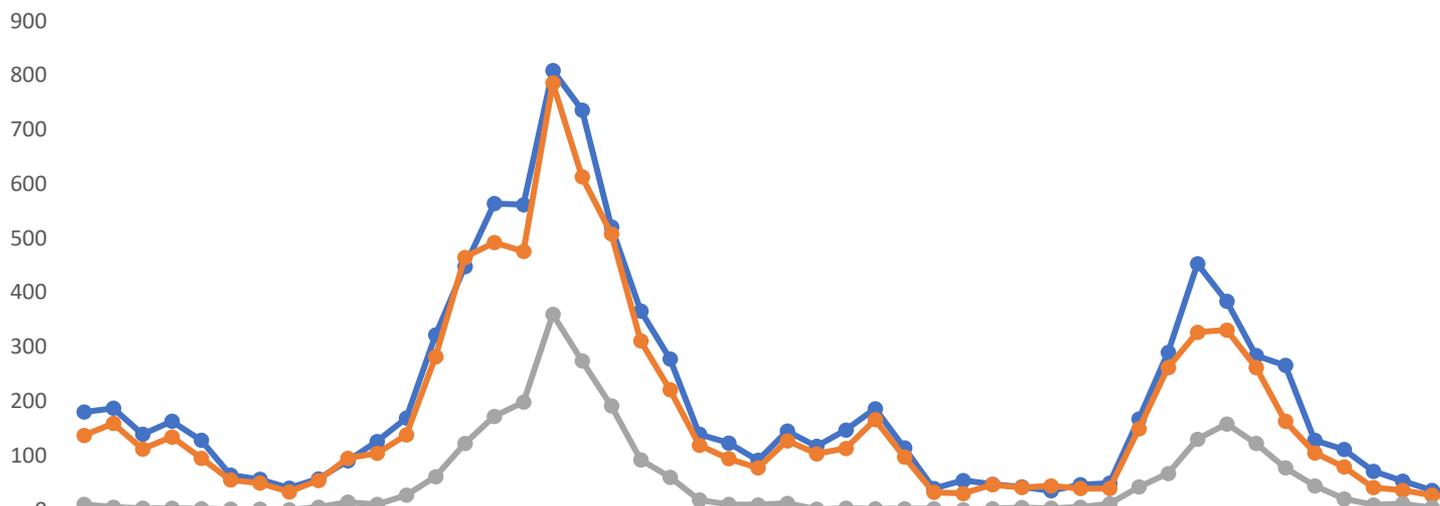
Atualizado em: 28/02/2023

### 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.

Comparativo entre casos notificados, testes realizados e casos confirmados de COVID 19, por semana epidemiológica, por data de notificação (SE 01/2022 a SE 09/2023, parcial), Pirai - RJ



	SE 09/21	SE 10/21	SE 11/21	SE 12/21	SE 13/21	SE 14/21	SE 15/21	SE 16/21	SE 17/21	SE 18/21	SE 19/21	SE 20/21	SE 21/21	SE 22/21	SE 23/21	SE 24/21	SE 25/21	SE 26/21	SE 27/21	SE 28/21	SE 29/21	SE 30/21	SE 31/21	SE 32/21	SE 33/21	SE 34/21	SE 35/21	SE 36/21	SE 37/21	SE 38/21	SE 39/21	SE 40/21	SE 41/21	SE 42/21	SE 43/21	SE 44/21	SE 45/21	SE 46/21	SE 47/21	SE 48/21	SE 49/21	SE 50/21	SE 51/21	SE 52/21	SE 01/22	SE 02/22	SE 03/22	SE 04/22	SE 05/22	SE 06/22	SE 07/22	SE 08/22	SE 09/22
n° de casos notificados	180	187	139	163	128	64	56	40	57	90	126	169	322	448	564	562	809	736	521	366	278	139	123	91	145	117	147	186	114	39	54	47	42	35	46	49	167	290	453	384	284	266	128	111	71	53	36	33	28	26	29	72	47
n° de testes realizados	137	159	112	134	95	55	49	33	54	95	104	138	282	465	492	476	786	613	508	311	221	119	94	77	127	103	113	166	97	32	30	46	41	44	39	39	149	262	327	331	262	163	105	79	41	36	27	22	24	22	23	65	38
n° de casos confirmados	10	5	3	3	2	1	1	0	5	14	10	27	61	122	172	198	360	274	191	92	60	18	10	9	12	1	3	2	2	2	0	2	4	3	5	11	42	67	130	158	122	77	44	20	9	11	4	1	3	0	3	12	7

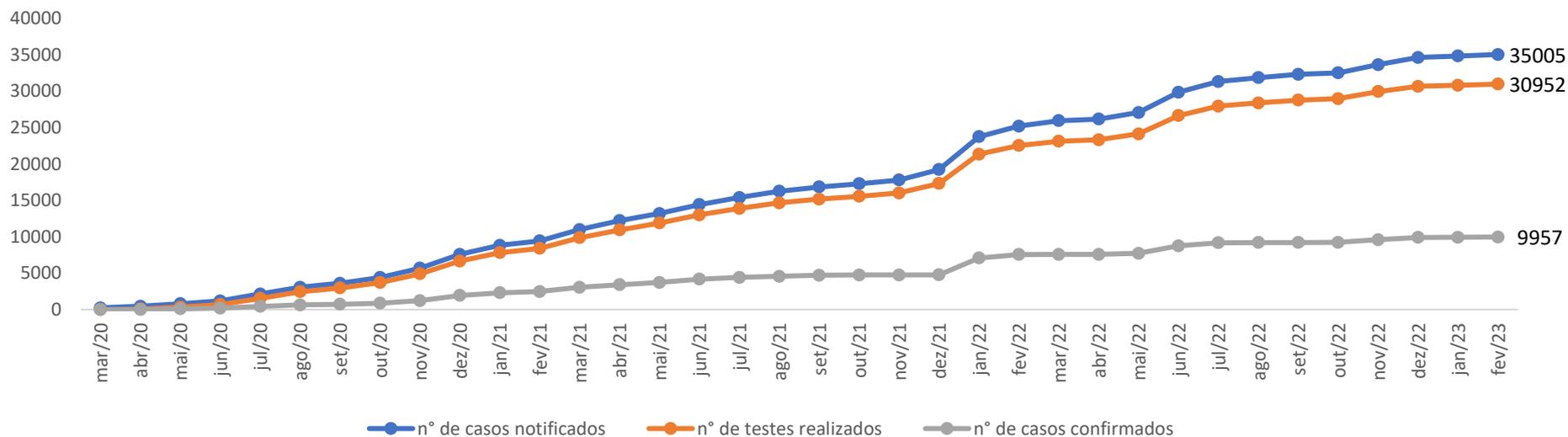
Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

O gráfico acima avalia o número de casos notificados, testados e confirmados de COVID 19 em 2022

Na primeira semana de 2022 vê-se um expressivo aumento do número de casos já como um impacto da circulação da variante Ômicron. Nota-se, ainda, um aumento no número de casos notificados, testes realizados e casos confirmados a partir da SE 20 e uma queda a partir da SE 26, voltando a subir a partir da semana 45.

O início de 2023, apresenta um baixo número de casos confirmados.

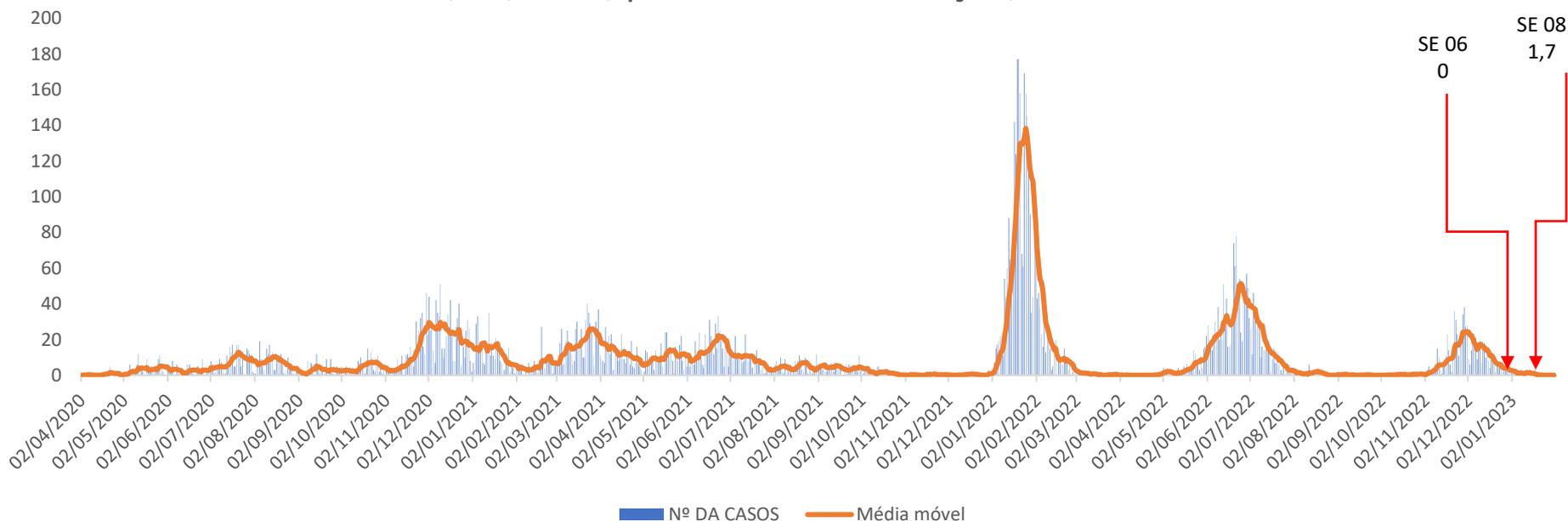
## Acumulado dos casos notificados, exames realizados (PCR e teste rápido) e de casos confirmados de COVID 19 (por data de notificação), na semana epidemiológica, em Piraí-RJ



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 desde o início da pandemia e dos exames realizados (PCR e teste rápido) mantém-se ascendente. Já a de casos confirmados demonstra uma curva com ascendência menor.

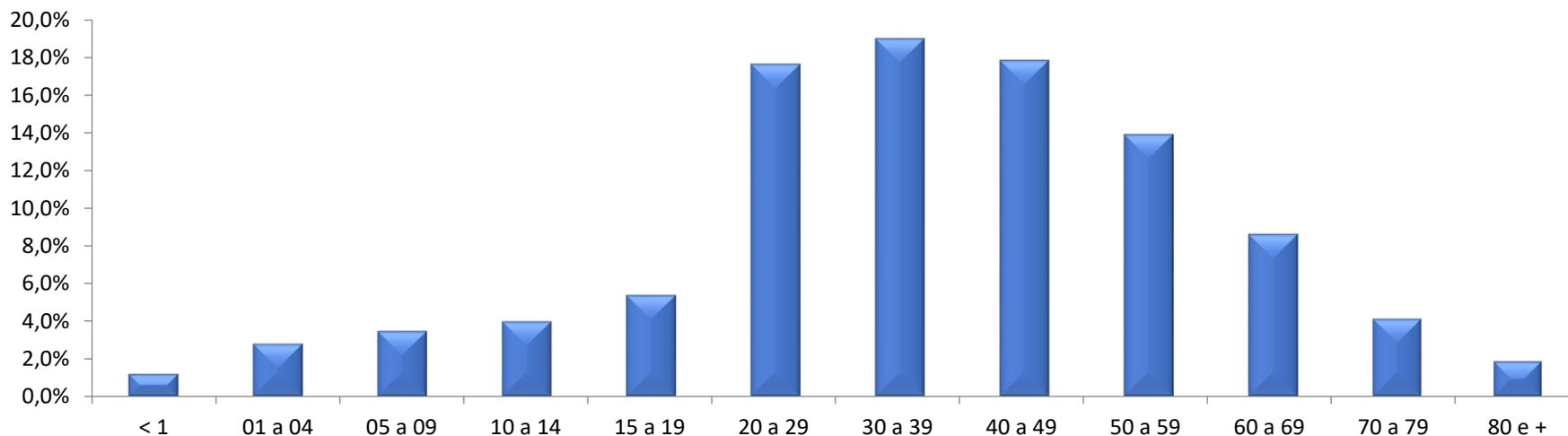
## Média móvel de casos confirmados de COVID 19, de 02/04/2020 a 28/02/2023, por data de notificação, Pirai - RJ



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.

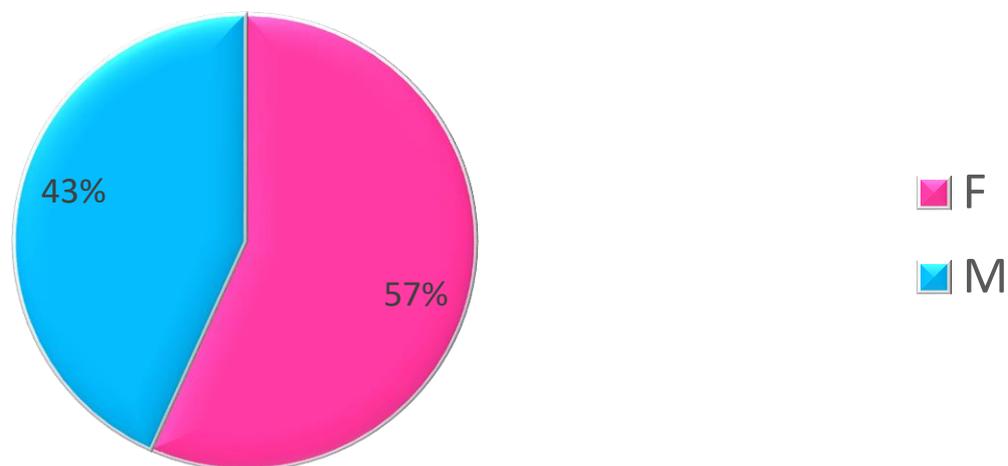
**Distribuição dos casos positivos, segundo faixa etária detalhada, de 01/01/2022 a 28/02/2023 em PIRAI - RJ**



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.

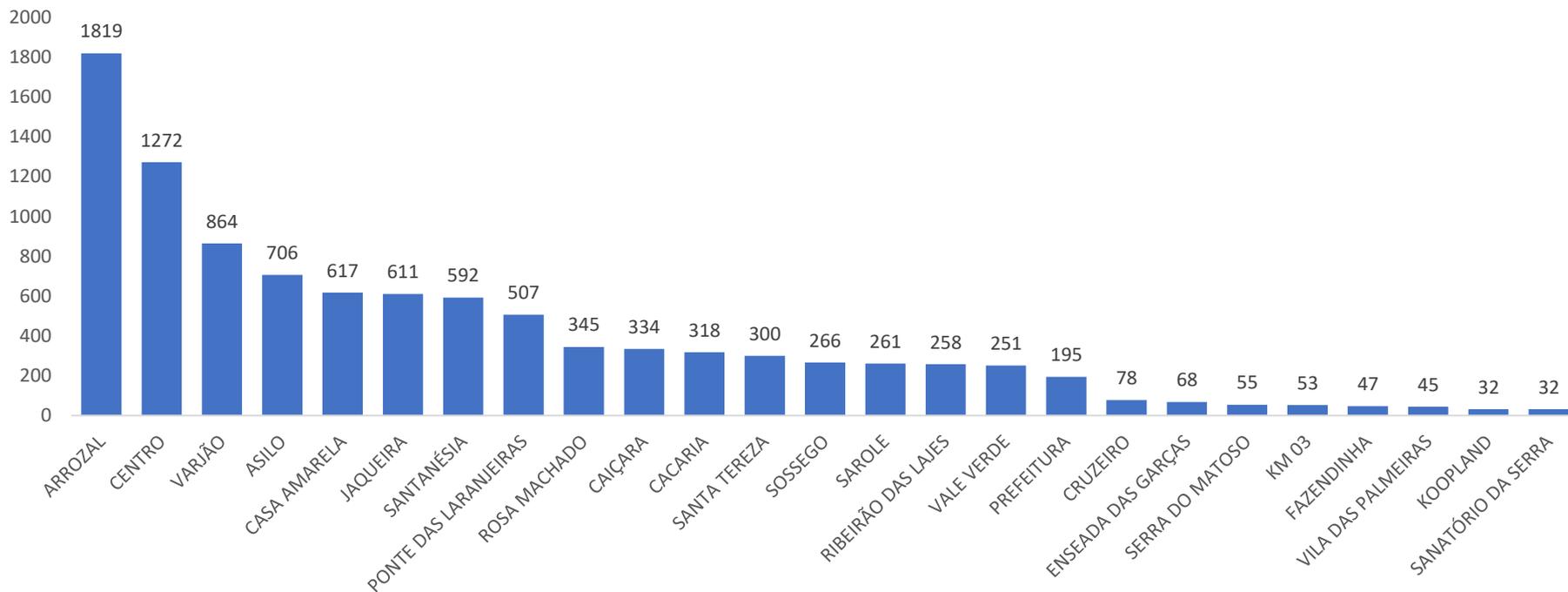
## Distribuição dos casos confirmados, segundo sexo, em PIRAI – RJ



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 continua no sexo feminino.

## Distribuição dos casos positivos de COVID 19, por localidades - Pirai – RJ, de 02/04/2020 até 28/02/2023 – 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, ASILO E CASA AMARELA.**

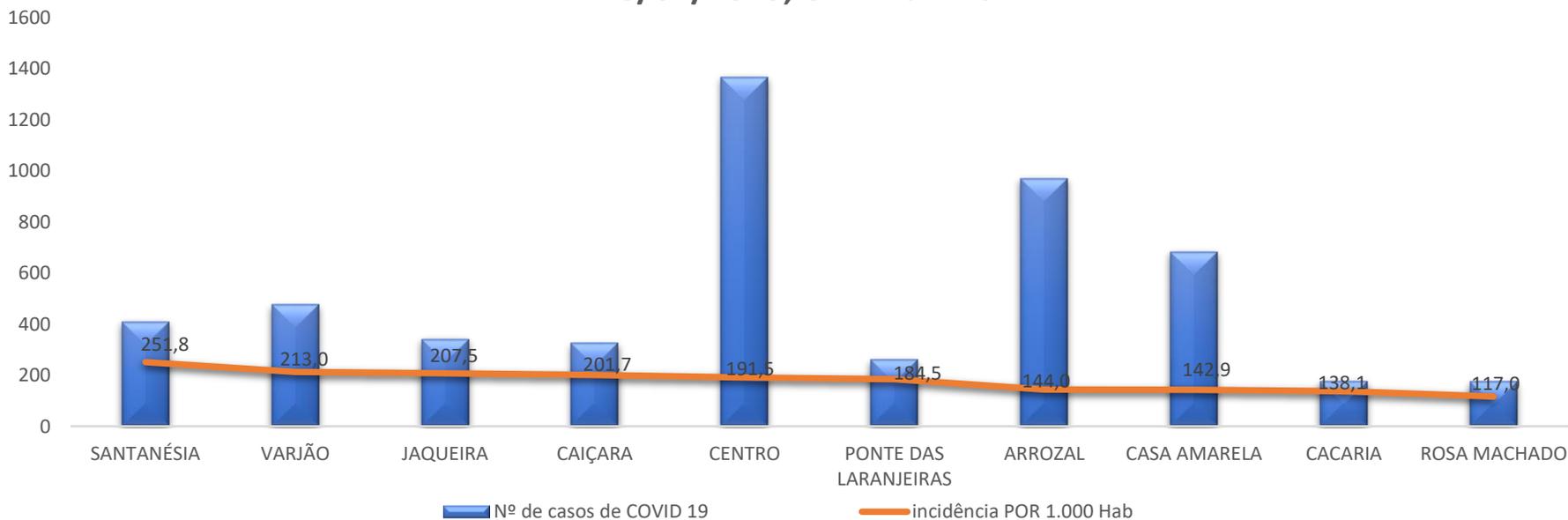


A distribuição geográfica da doença no município de Pirai demonstra a circulação do vírus em todos os bairros, reforçando a necessidade do engajamento da população no enfrentamento da mesma, fomentando a vacinação contra COVID-19 e influenza.

Em janeiro de 2022, o município de Pirai apresentou um aumento expressivo de casos confirmados de Covid-19, sendo considerado o maior pico de toda a pandemia, mas, apesar deste aumento, as taxas de internação e de letalidade foram as menores observadas. No momento, percebe-se uma elevação no número de casos confirmados covid-19 nos meses de maio e junho, entretanto, com poucas internações e sem óbitos, considerando a cobertura vacinal.

A partir de julho de 2022, houve uma queda acentuada de casos confirmados, tornando possível o relaxamento de medidas protetivas, sendo necessário o uso de máscara apenas em ambientes de serviço de saúde.

### Número de casos e incidência de COVID 19, por USF, de 01/01/2022 a 28/02/2023, em Piraí - RJ



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

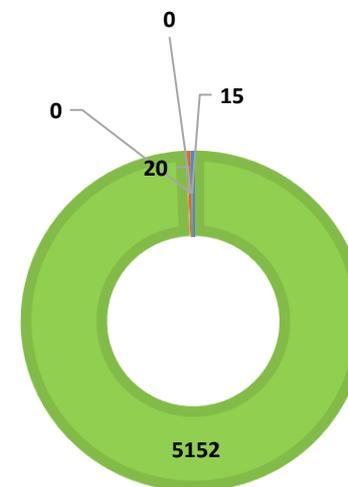
Quando avaliamos a incidência de COVID 19 (isto é, o número de casos novos da doença considerando as pessoas expostas de determinada área) vê-se que as áreas de abrangência das USF da SANTANÉSIA, VARJÃO, JAQUEIRA têm a maior incidência até o momento.

## DISTRIBUIÇÃO DOS CASOS POSITIVOS DE COVID 19, SEGUNDO SITUAÇÃO DURANTE O MONITORAMENTO, EM 28/02/2023, PIRAI- RJ

O gráfico avalia a condição dos casos confirmados de COVID 19, em 2022 e 2023, sendo que 5152 (99,3%) pacientes já estão curados, 20 (0,4%) permanece em isolamento domiciliar, 0 (0%) paciente internado em enfermaria, 0 (0%) pacientes internados em UTI e 15 pacientes (0,3%) 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.

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



■ CURA

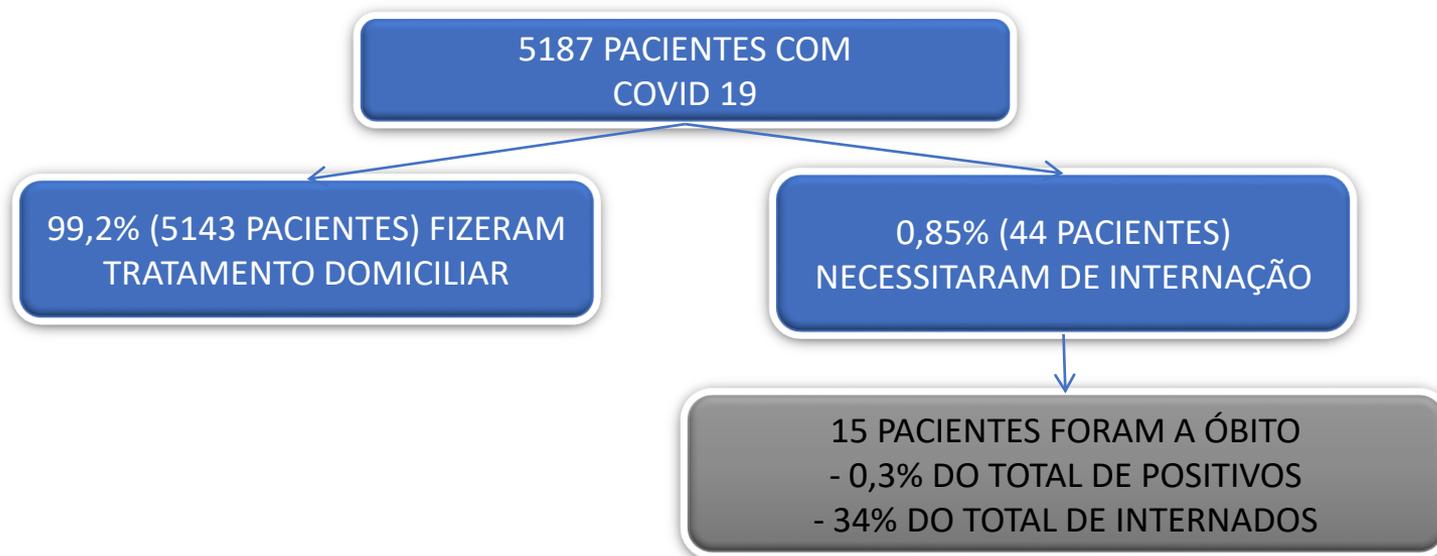
■ ISOLAMENTO DOMICILIAR

■ INTERNADO em ENFERMARIA

■ INTERNADO EM UTI

■ ÓBITO

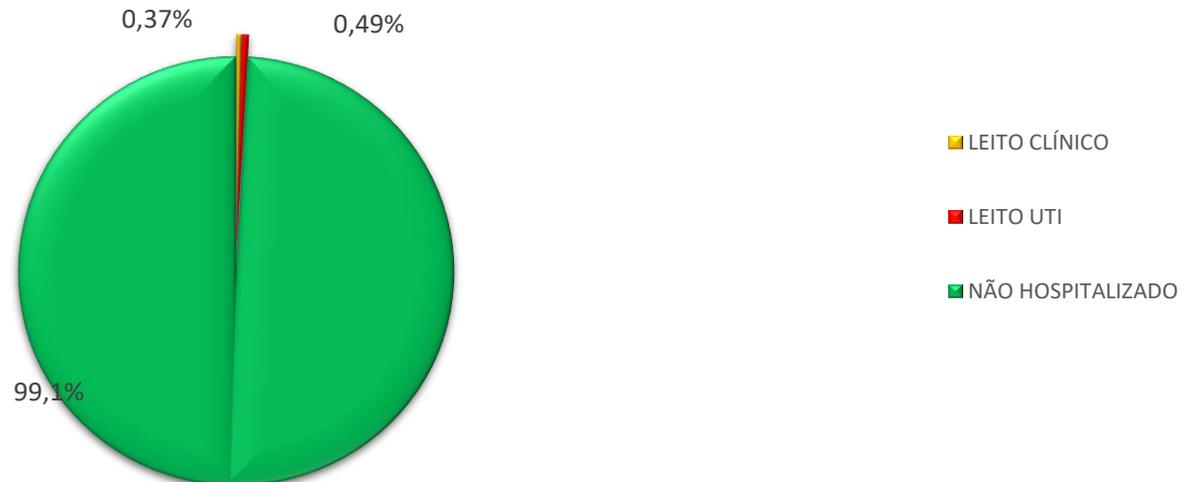
## Distribuição dos casos confirmados de COVID 19 segundo evolução, em Pirai - RJ, em 2022 e 2023



Dos 5123 pacientes em 2022 e 2023, com Covid-19 até o dia 28/02/2023, 5187 pacientes evoluíram para tratamento domiciliar (99,2%) e 44 pacientes precisaram de internação (0,85%). Destes 44 pacientes, 15 evoluíram para o óbito, o que corresponde a 34% dos pacientes internados e a uma taxa de letalidade de 0,3%.

A taxa de mortalidade geral por COVID 19 em Pirai em 2022 é de 5,08% por cada 10.000 mil habitantes.

## Distribuição dos casos positivos, segundo necessidade de hospitalização, Pirai - RJ, até 28/02/2023



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

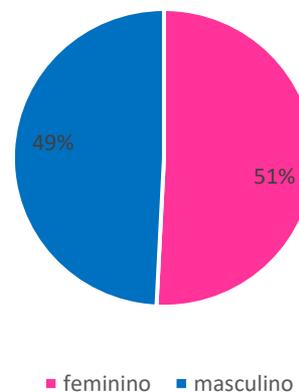
Dos 5187 pacientes com COVID 19, 0,85% necessitaram de internação hospitalar.

## Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 28/02/2023

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

Unidade	Quantidade
ARROZAL	19
CENTRO	18
VARJÃO	11
ASILO	10
SANTANÉSIA	9
PONTE DAS LARANJEIRAS	9
CAIÇARA	7
SAROLE	6
ROSA MACHADO	6
VILA DAS PALMEIRAS	5
CACARIA	4
CASA AMARELA	4
SOSSEGO	3
RIBEIRÃO DAS LAJES	3
JAQUEIRA	3
SANTA TEREZA	3
VALE VERDE	2
CRUZEIRO	1
PREFEITURA	1
KOOLAND	1
KM 03	1
<b>Total Geral</b>	<b>126</b>

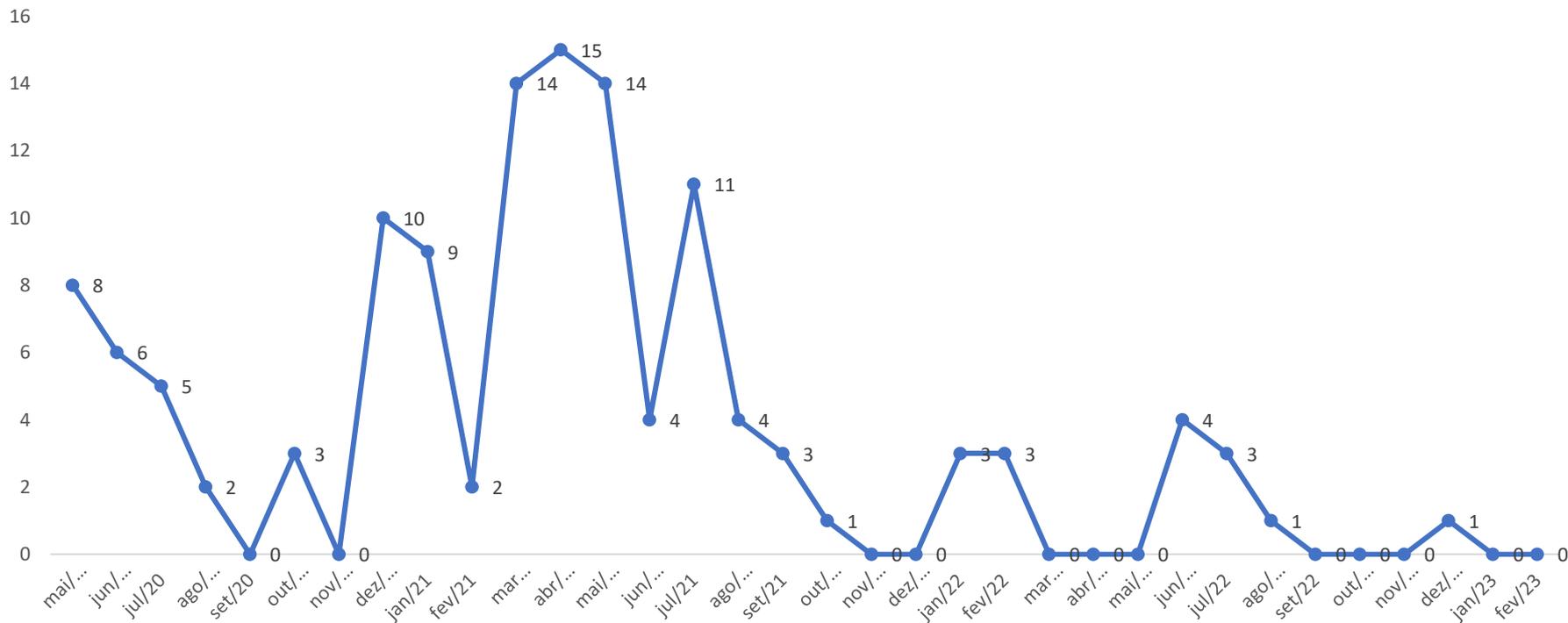
Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo sexo, Piraí - RJ, até 28/02/2023



## Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 28/02/2023, 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
<b>2020</b>		1	2	6	7	8	10	<b>34</b>
<b>2021</b>	1	1	14	18	15	18	10	<b>77</b>
<b>2022</b>			1	1		6	7	<b>15</b>
jan						3		3
fev						2	1	3
jun			1	1			2	4
jul						1	2	3
ago							1	1
dez							1	1
<b>2023</b>		0	0	0	0	0	0	<b>0</b>
<b>Total Geral</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>25</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>27</b>	<b>126</b>

Nº de óbitos por COVID 19, de Maio/2020 a Fevereiro 2023- Piraí - RJ



O gráfico acima mostra a distribuição dos 125 óbitos por COVID-19, nos meses de ocorrência em 2020 a 2023.



## Taxa de ocupação de leitos COVID – Hospital Flávio Leal – 28/02/2023 – 12h

Total de leitos	01
Ocupados	0
Livres	01
Taxa de ocupação	0%

Fonte: Hospital Flávio Leal – Em  
28/02/2023 às 12:00

## Taxa de ocupação de leitos COVID – Zilda Arns – 28/02/2023 – 12h

Enfermaria		UTI – adulto/Pediátrico	
Total de leitos	10	Total de leitos	24
Ocupados	0	Ocupados	11
Reservados (aguardando chegada do paciente)	0	Reservados (aguardando chegada do paciente)	0
Leitos em Manutenção	0	Leitos em Manutenção	0
Taxa de Ocupação	0%	Taxa de Ocupação	26%

Fonte: CREG Médio Paraíba – Prontuário Eletrônico do HEZA, em 28/02/2023.



# Imunização

Comparativo entre os 20 municípios do estado do Rio de Janeiro com as maiores coberturas de primeira e segunda dose contra COVID 19.

	Município	Cobertura da 1ª dose
1º	Macuco	134,3
2º	Iguaba Grande	119,8
3º	Miguel Pereira	115,8
4º	Mangaratiba	114,9
5º	Areal	113,8
6º	Armação dos Búzios	110,5
7º	Silva Jardim	106,3
8º	Pirai	105,9
9º	São João da Barra	105,7
10º	Pinheiral	105,7
11º	Bom Jardim	103,5
12º	Paty do Alferes	102,0
13º	Rio Claro	101,8
14º	Vassouras	100,7
15º	Paraíba do Sul	99,3
16º	São José de Ubá	98,7
17º	Rio das Flores	98,1
18º	Cantagalo	98,0
19º	Queimados	96,9
20º	Rio Bonito	96,6

	Município	Cobertura da 2ª dose/dose única
1º	Macuco	126,8
2º	Miguel Pereira	113,4
3º	Areal	108,5
4º	Iguaba Grande	105,8
5º	Mangaratiba	105,7
6º	Pirai	101,6
7º	São João da Barra	100,3
8º	Silva Jardim	100,1
9º	Bom Jardim	99,8
10º	Rio Claro	98,2
11º	Rio das Flores	97,1
12º	Cantagalo	96,2
13º	Paty do Alferes	94,6
14º	Paraíba do Sul	92,2
15º	Pinheiral	92,1
16º	Vassouras	92,0
17º	Cambuci	91,5
18º	Três Rios	91,0
19º	Petrópolis	90,4
20º	São José de Ubá	89,7

Comparativo entre os 16 municípios do estado do Rio de Janeiro com as maiores coberturas de doses de reforços e doses adicionais contra COVID 19.

	Município	Cobertura da 1ª dose de reforço
1º	Miguel Pereira	80,3
2º	Areal	77,9
3º	Macuco	77,0
4º	Pirai	71,1
5º	Rio das Flores	69,3
6º	Cantagalo	68,2
7º	Engenheiro Paulo de Frontin	67,2
8º	Rio Claro	65,7
9º	Mangaratiba	65,5
10º	Iguaba Grande	64,6
11º	Paraíba do Sul	64,3
12º	Silva Jardim	63,9
13º	Mendes	63,0
14º	Rio de Janeiro	59,6
15º	São João da Barra	59,5
16º	Quissamã	59,3

	Município	Cobertura da 2ª dose de reforço
1º	Areal	40,3
2º	Miguel Pereira	38,4
3º	Pirai	34,4
4º	Cantagalo	32,8
5º	Iguaba Grande	32,3
6º	Mangaratiba	31,7
7º	Mendes	31,4
8º	Rio de Janeiro	29,9
9º	Petrópolis	28,8
10º	Paraíba do Sul	28,4
11º	Engenheiro Paulo de Frontin	28,2
12º	Valença	27,9
13º	Quissamã	27,5
14º	Cordeiro	26,7
15º	Rio Claro	26,4
16º	São João da Barra	25,7

## Cobertura Vacinal – COVID19

<b>VACINÔMETRO ADULTO</b>	
<b>1º DOSE - pop acima de 12 anos</b>	Tabnet
POPULAÇÃO VACINADA EM 02/03	26.908
POPULAÇÃO TOTAL ACIMA DE 12 ANOS	25.304
PERCENTUAL INFORMADO	106%

<b>2º DOSE - pop acima de 12 anos</b>	Tabnet
POPULAÇÃO VACINADA EM 02/03	26.370
POPULAÇÃO TOTAL ACIMA DE 12 ANOS	25.304
PERCENTUAL INFORMADO	104%

<b>3ª DOSE / REFORÇO - pop acima de 12 anos</b>	Tabnet
POPULAÇÃO VACINADA EM 02/03	19.736
POPULAÇÃO TOTAL ACIMA DE 12 ANOS	25.304
PERCENTUAL INFORMADO	78,0%

<b>3ª DOSE / REFORÇO - pop acima de 12 a 17 anos</b>	Tabnet
POPULAÇÃO VACINADA EM 02/03	944
POPULAÇÃO TOTAL ACIMA DE 12 a 17 anos	2.007
PERCENTUAL INFORMADO	47,0%

<b>3ª DOSE / REFORÇO - pop acima de 18 anos</b>	Tabnet
POPULAÇÃO VACINADA EM 02/03	18.792
POPULAÇÃO TOTAL ACIMA DE 18 ANOS	23.297
PERCENTUAL INFORMADO	80,7%

<b>4ª DOSE / REFORÇO - pop acima de 18 anos</b>	Tabnet
POPULAÇÃO VACINADA EM 28/02	9.617
POPULAÇÃO TOTAL ACIMA DE 18 ANOS	23.297
PERCENTUAL INFORMADO	41,3%

## Cobertura Vacinal Infantil – COVID19

### VACINÔMETRO INFANTIL

1º DOSE	Tabnet
POPULAÇÃO VACINADA EM 02/03	2.681
POPULAÇÃO TOTAL - 3 A 11 ANOS	2.786
PERCENTUAL INFORMADO	96%

2º DOSE	Tabnet
POPULAÇÃO VACINADA EM 02/03	1.887
POPULAÇÃO TOTAL - 3 A 11 ANOS	2.786
PERCENTUAL INFORMADO	67,7%

### VACINÔMETRO BABY

	Tabnet
1ª DOSE - POPULAÇÃO VACINADA EM 02/03	80
2ª DOSE - POPULAÇÃO VACINADA EM 02/03	29
3ª DOSE - POPULAÇÃO VACINADA EM 02/03	1

## Cobertura BIVALENTE– COVID19

### VACINÔMETRO BIVALENTE

<b>População acima de 70 anos</b>	Tabnet
POPULAÇÃO VACINADA EM 02/03	294
POPULAÇÃO TOTAL ACIMA DE 70 anos	2.491
PERCENTUAL INFORMADO	12%

<b>População Imunossuprimida</b>	Tabnet
POPULAÇÃO VACINADA EM 02/03	7
POPULAÇÃO TOTAL IMUNOSSUPRIMIDA	242
PERCENTUAL INFORMADO	3%

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

