



BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO MENSAL

Dados até 31/03/2023

PANDEMIA DO NOVO
CORONAVÍRUS COVID-19
MARÇO - 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 Pirai.

Essa edição do boletim apresenta dados até 31/03/2023, Semana Epidemiológica 13.

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 31/03/2023.**

	Casos	Óbitos	Incidência/ 100mil hab	Mortalidade / 100mil hab	Letalidade	Atualização
Brasil	37.258.663	700.239	17.729,8	333,2	1,9%	31/03/2023
Estado do RJ	2.777.480	77.020	16.087,4	446,1	2,8%	31/03/2023
Região Médio Paraíba	212.564	4032	23.152,67	439,2	1,9%	31/03/2023
Pirai	9.995	126	33.829,75	426,47	1,3%	31/03/2023

Fonte Brasil e RJ: <https://covid.saude.gov.br/>, consultado em 04/04/2023, às 9:00 – Dados atualizados até 31/03/2023.

Fonte Região Médio Paraíba - 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	
Total de casos	1.956
Total de casos graves*	114
% de internados entre os positivos	5,8%
Total de óbitos	34
Taxa de incidência (por 100 mil habitantes)	6.630,6
Letalidade (porcentagem)	1,7%
Taxa de mortalidade (por 100 mil habitantes)	115,1

2021	
Total de casos	2.823
Total de casos graves*	244
% de internados entre os positivos	8,7%
Total de óbitos	77
Taxa de incidência (por 100 mil habitantes)	9.521,1
Letalidade (porcentagem)	2,7%
Taxa de mortalidade (por 100 mil habitantes)	260,6

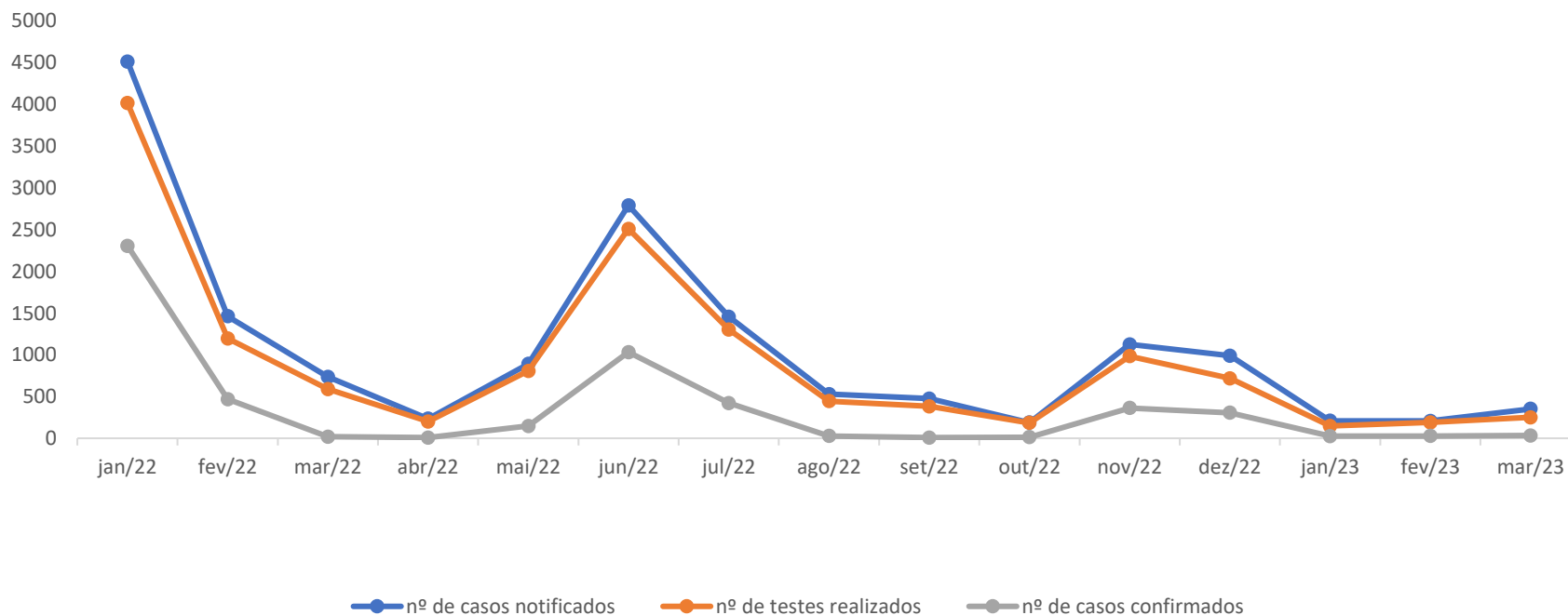
2022	
Total de casos	5122
Total de casos graves*	44
% de internados entre os positivos	0,9%
Total de óbitos	15
Taxa de incidência (por 100 mil habitantes)	17.336,7
Letalidade (porcentagem)	0,2%
Taxa de mortalidade (por 100 mil habitantes)	50,7%

*SRAG - Síndrome Respiratória Aguda Grave

Fonte: e-SUS, SIVEP

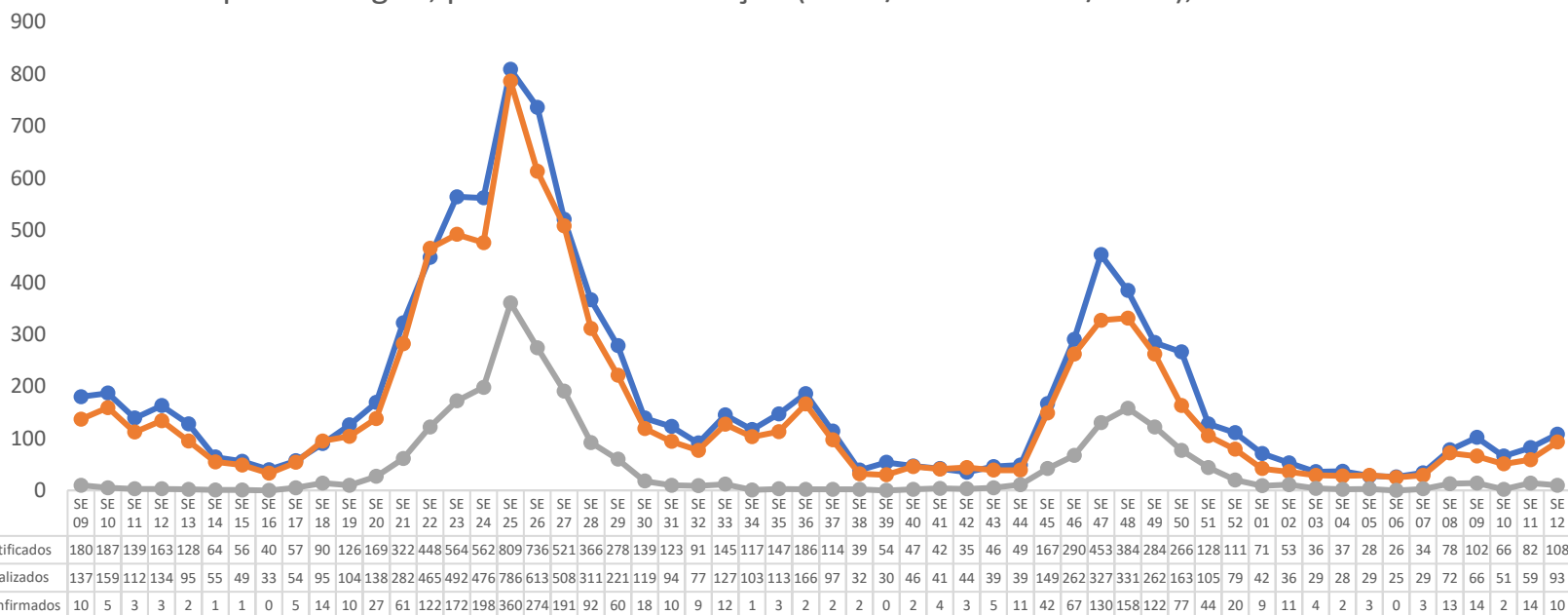
Atualizado em: 31/03/2023

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. Consta-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 09/2022 a SE 12/2023), Pirai - RJ



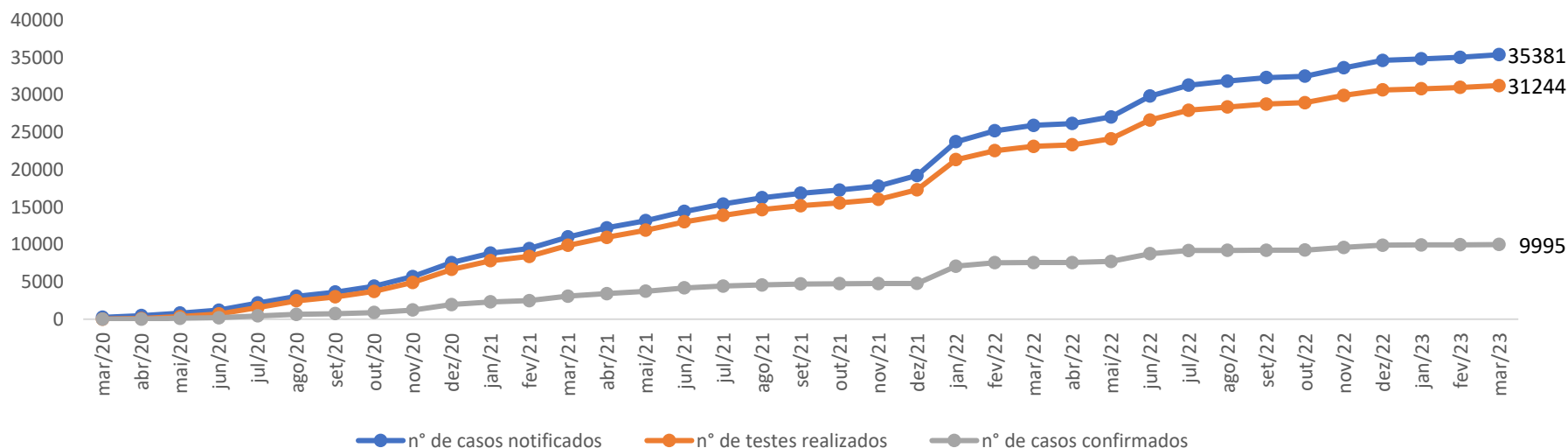
Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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.

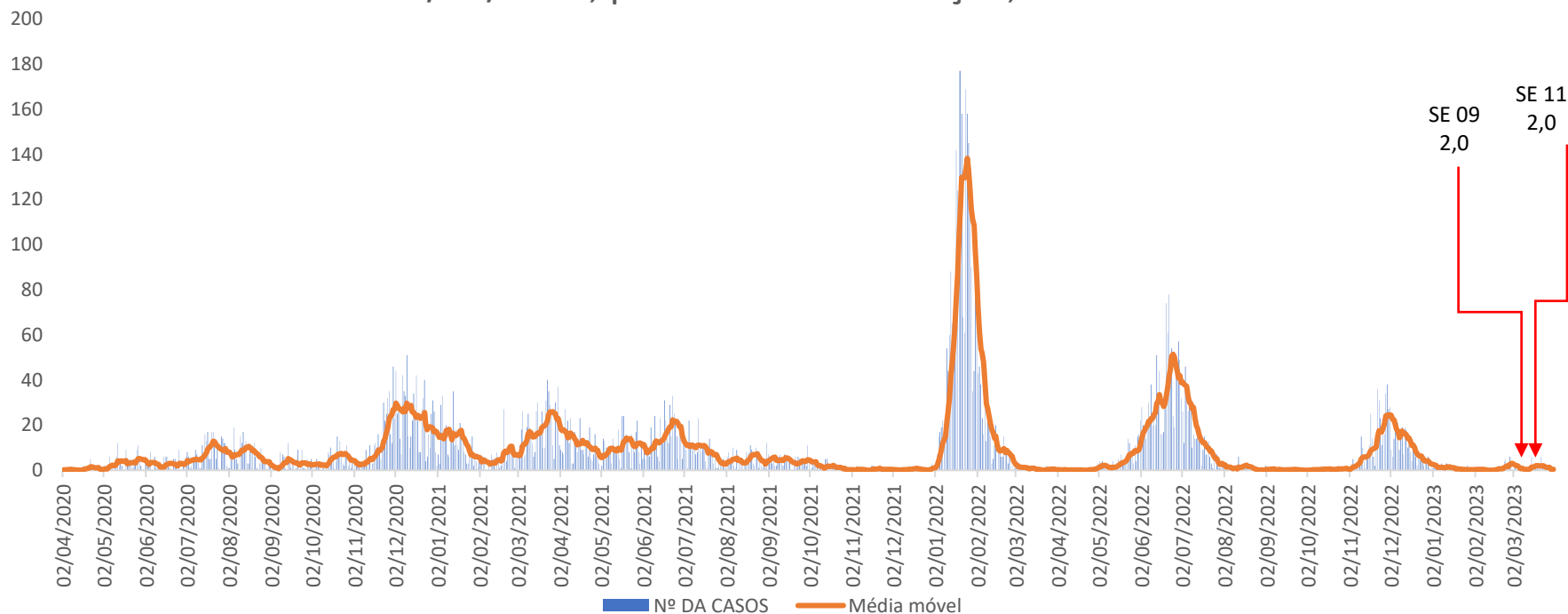
Acumulado dos casos notificados, exames realizados (PCR e teste rápido) e de casos confirmados de COVID 19 (por data de notificação), na semana epidemiológica, em Piraí-RJ



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.

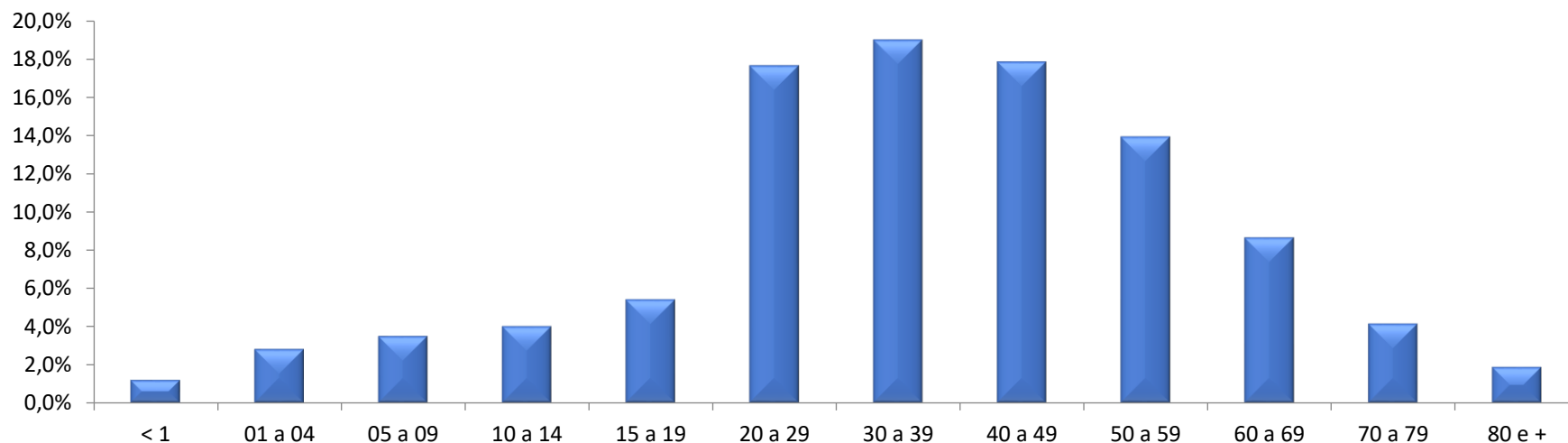
Média móvel de casos confirmados de COVID 19, de 02/04/2020 a 31/01/2023, por data de notificação, Pirai - RJ



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.

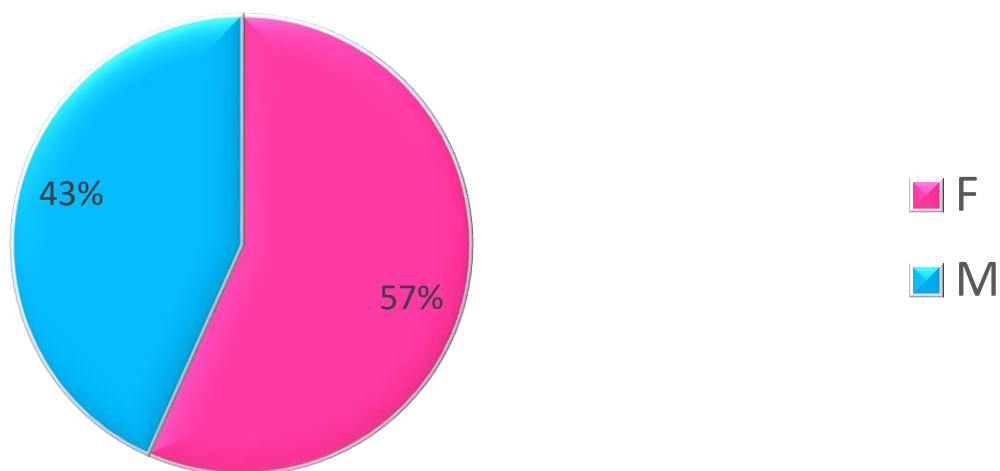
Distribuição dos casos positivos, segundo faixa etária detalhada, de 01/01/2022 a 31/03/2023 em PIRAI - RJ



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.

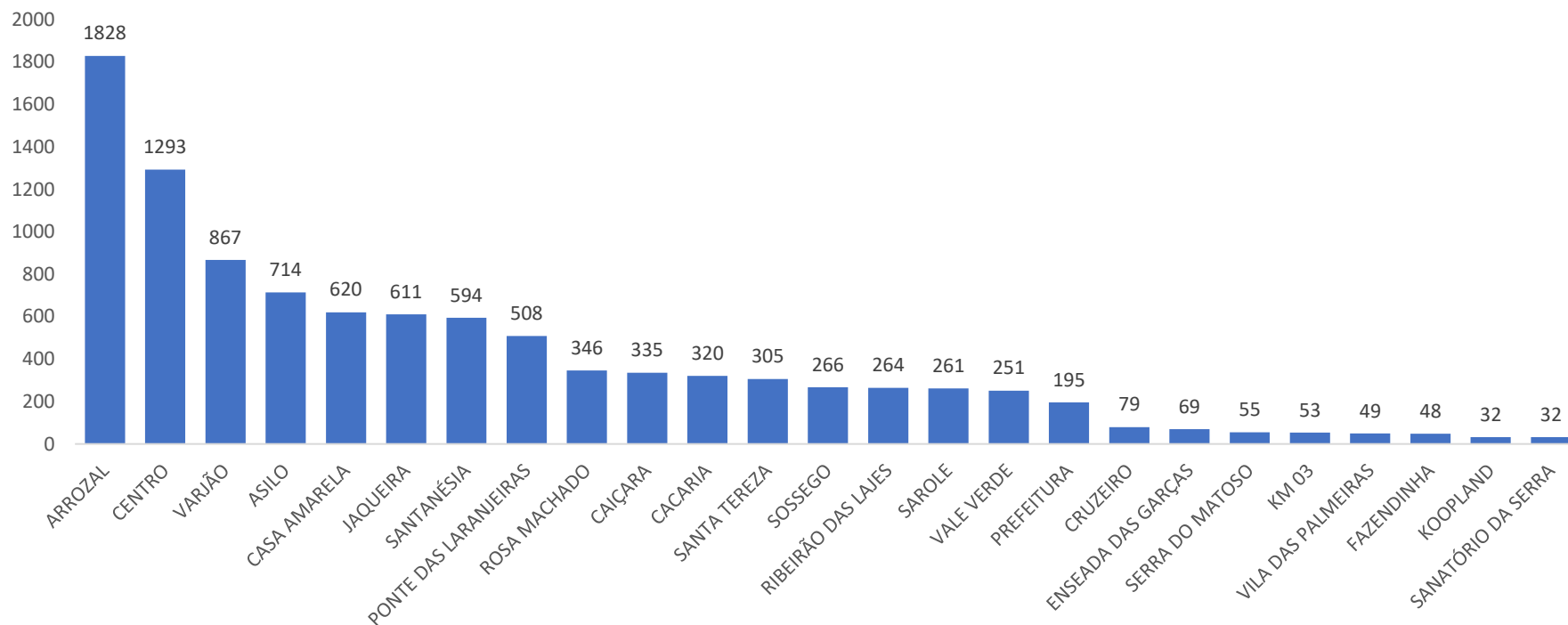
Distribuição dos casos confirmados, em 2022 e 2023, segundo sexo, em PIRAÍ – RJ



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 31/03/2023 – Pirai - RJ



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

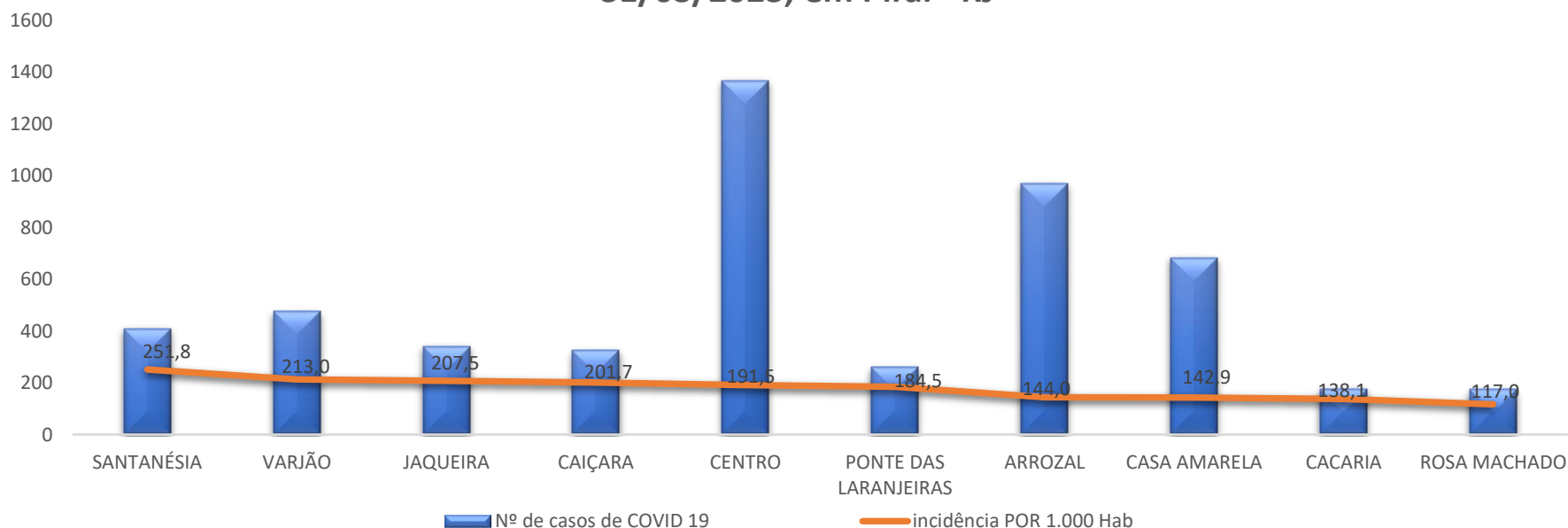
Os bairros com maior número de casos no município de Pirai, são
ARROZAL, CENTRO, VARJÃO, ASILO E CASA AMARELA.

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, tornado 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 31/03/2023, em Piraí - RJ



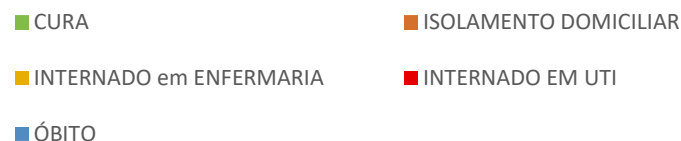
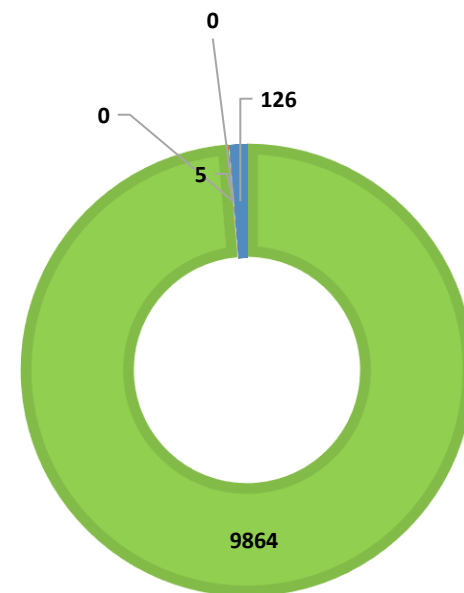
Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão

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 31/03/2023, PIRAÍ- RJ

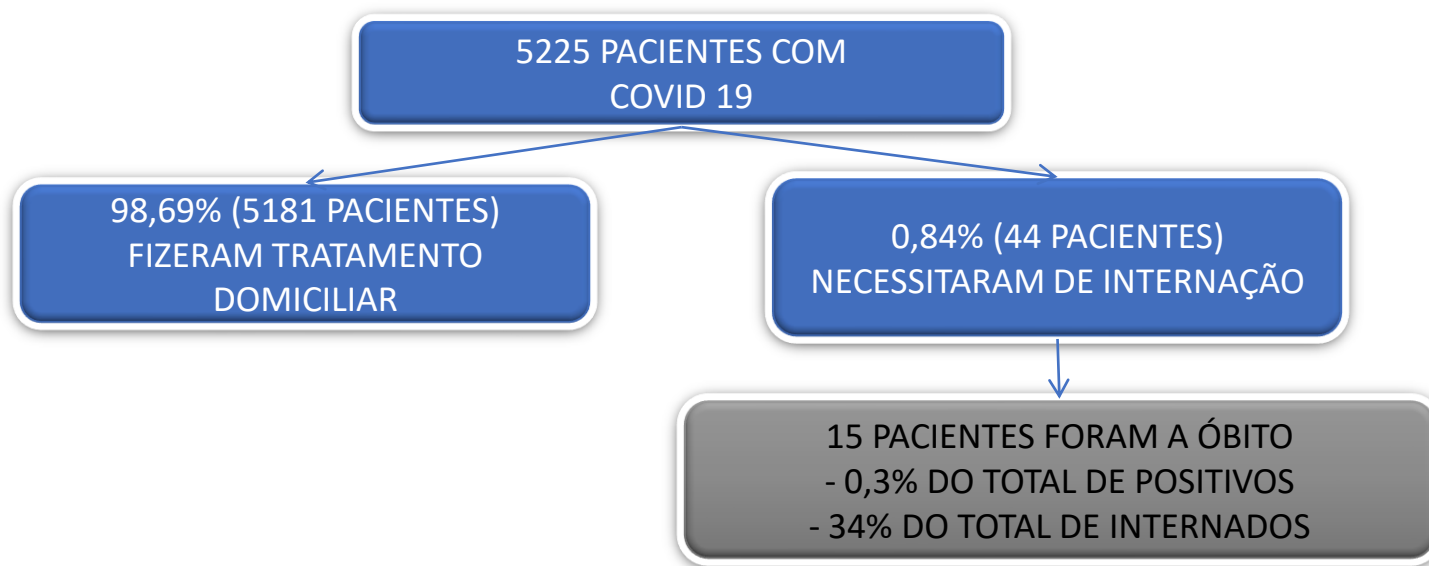
O gráfico avalia a condição dos casos confirmados de COVID 19, sendo que 9864 (98,7%) pacientes já estão curados, 05 (0,05%) permanece em isolamento domiciliar, 0 (0%) paciente internado em enfermaria, 0 (0%) pacientes internados em UTI e 126 pacientes (1,26%) foram a óbito.

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.

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



Dos 5225 pacientes em 2022 e 2023, com Covid-19 até o dia 31/03/2023, 5181 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 Piraí em 2022 é de 5,08% por cada 10.000 mil habitantes.

Distribuição dos casos positivos, segundo necessidade de hospitalização, Pirai - RJ, em 2022 e 2023



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

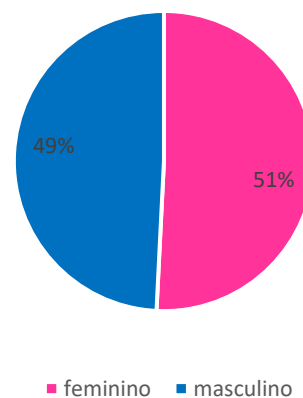
Dos 5225 pacientes com COVID 19, 0,84% necessitaram de internação hospitalar.

Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 31/03/2023

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
KOOPLAND	1
KM 03	1
Total Geral	126

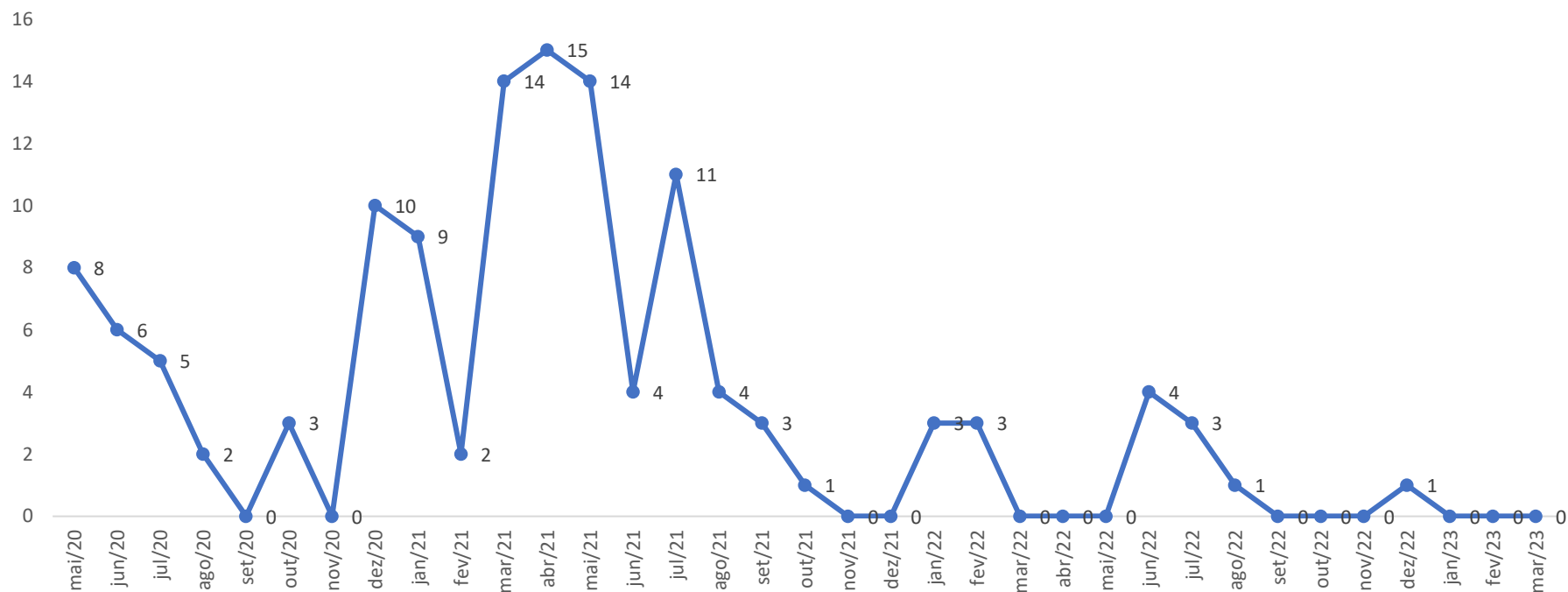
Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo sexo, Pirai - RJ, até 31/03/2023



Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 31/03/2023, 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
2020		1	2	6	7	8	10	34
2021	1	1	14	18	15	18	10	77
2022			1	1		6	7	15
jan						3		3
fev						2	1	3
jun			1	1			2	4
jul						1	2	3
ago							1	1
dez							1	1
2023		0	0	0	0	0	0	0
Total Geral	1	2	17	25	22	32	27	126

Nº de óbitos por COVID 19, de Maio/2020 a Março 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 – 31/03/2023 – 12h

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

Fonte: Hospital Flávio Leal – Em
31/03/2023 às 12:00

Taxa de ocupação de leitos COVID – Zilda Arns – 31/03/2023 – 12h

UTI – adulto/Pediátrico	
Total de leitos	14
Ocupados	10
Reservados (aguardando chegada do paciente)	0
Leitos em Manutenção	0
Taxa de Ocupação	71%

Fonte: CREG Médio Paraíba – Prontuário
Eletrônico do HEZA, em 31/03/2023.



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 1ª dose		Município	Cobertura 2ª dose/dose única
1º	Macuco	130,3	1º	Macuco	122,9
2º	Iguaba Grande	115,3	2º	Miguel Pereira	111,7
3º	Miguel Pereira	114,4	3º	Areal	106,1
4º	Areal	111,9	4º	Mangaratiba	101,9
5º	Mangaratiba	110,8	5º	Iguaba Grande	101,8
6º	Armação dos Búzios	105,5	6º	Pirai	98,6
7º	Silva Jardim	103,4	7º	São João da Barra	97,2
8º	Pirai	103,2	8º	Silva Jardim	97,2
9º	São João da Barra	102,9	9º	Bom Jardim	97,1
10º	Pinheiral	102,7	10º	Rio Claro	95,7
11º	Bom Jardim	100,9	11º	Rio das Flores	95,0
12º	Paty do Alferes	99,7	12º	Cantagalo	94,4
13º	Rio Claro	99,6	13º	Paty do Alferes	92,1
14º	Vassouras	99,2	14º	Cambuci	91,2
15º	Paraíba do Sul	96,9	15º	Vassouras	90,4
16º	Cantagalo	96,5	16º	Paraíba do Sul	89,6
17º	São José de Ubá	96,4	17º	Pinheiral	89,3
18º	Rio das Flores	96,2	18º	Três Rios	89,2
19º	Cambuci	95,8	19º	Petrópolis	89,1
20º	Três Rios	94,3	20º	São José de Ubá	88,3

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 1ª dose de reforço
1 °	Miguel Pereira	95,3
2 °	Macuco	93,5
3 °	Areal	92,5
4 °	Piraí	84,3
5 °	Cantagalo	83,0
6 °	Engenheiro Paulo de Frontin	80,0
7 °	Mangaratiba	79,8
8 °	Rio das Flores	79,1
9 °	Rio Claro	79,1
10 °	Paraíba do Sul	78,3
11 °	Silva Jardim	76,8
12 °	Mendes	75,7
13 °	Iguaba Grande	74,7
14 °	Rio de Janeiro	74,5
15 °	Valença	71,4
16 °	Volta Redonda	71,1

	Município	Cobertura 2ª dose de reforço
1 °	Areal	49,5
2 °	Miguel Pereira	45,4
3 °	Piraí	41,2
4 °	Cantagalo	40,1
5 °	Mangaratiba	38,1
6 °	Iguaba Grande	38,0
7 °	Mendes	37,5
8 °	Rio de Janeiro	36,6
9 °	Petrópolis	35,9
10 °	Paraíba do Sul	35,8
11 °	Quissamã	34,2
12 °	Valença	33,9
13 °	Rio das Flores	33,8
14 °	Engenheiro Paulo de Frontin	33,5
15 °	Rio Claro	33,4
16 °	Três Rios	33,4



Cobertura Vacinal – COVID19

VACINÔMETRO ADULTO	
1º DOSE - pop acima de 12 anos	Tabnet
POPULAÇÃO VACINADA EM 05/04	26.912
POPULAÇÃO TOTAL ACIMA DE 12 ANOS	25.304
PERCENTUAL INFORMADO	106%

2º DOSE - pop acima de 12 anos	Tabnet
POPULAÇÃO VACINADA EM 05/04	26.391
POPULAÇÃO TOTAL ACIMA DE 12 ANOS	25.304
PERCENTUAL INFORMADO	104%

3ª DOSE / REFORÇO - pop acima de 12 anos	Tabnet
POPULAÇÃO VACINADA EM 05/04	21.361
POPULAÇÃO TOTAL ACIMA DE 12 ANOS	25.304
PERCENTUAL INFORMADO	84,4%

3ª DOSE / REFORÇO - pop acima de 12 a 17 anos	Tabnet
POPULAÇÃO VACINADA EM 05/04	952
POPULAÇÃO TOTAL ACIMA DE 12 a 17 anos	2.007
PERCENTUAL INFORMADO	47,4%

3ª DOSE / REFORÇO - pop acima de 18 anos	Tabnet
POPULAÇÃO VACINADA EM 05/04	20.421
POPULAÇÃO TOTAL ACIMA DE 18 ANOS	23.297
PERCENTUAL INFORMADO	87,7%

4ª DOSE / REFORÇO - pop acima de 18 anos	Tabnet
POPULAÇÃO VACINADA EM 05/04	9.707
POPULAÇÃO TOTAL ACIMA DE 18 ANOS	23.297
PERCENTUAL INFORMADO	41,7%

Cobertura Vacinal Infantil – COVID19

VACINÔMETRO INFANTIL

1º DOSE	Tabnet
POPULAÇÃO VACINADA EM 05/04	2.728
POPULAÇÃO TOTAL - 3 A 11 ANOS	2.786
PERCENTUAL INFORMADO	98%

2º DOSE	Tabnet
POPULAÇÃO VACINADA EM 05/04	1.929
POPULAÇÃO TOTAL - 3 A 11 ANOS	2.786
PERCENTUAL INFORMADO	69,2%

3ª DOSE / REFORÇO	Tabnet
POPULAÇÃO VACINADA EM 05/04	108
POPULAÇÃO TOTAL - 3 A 11 ANOS	2.786
PERCENTUAL INFORMADO	3,9%

VACINÔMETRO BABY

	Tabnet
1ª DOSE - POPULAÇÃO VACINADA EM 05/04	161
2ª DOSE - POPULAÇÃO VACINADA EM 05/04	63
3ª DOSE - POPULAÇÃO VACINADA EM 05/04	7

Cobertura BIVALENTE– COVID19

VACINÔMETRO BIVALENTE

População acima de 60 anos	Tabnet
POPULAÇÃO VACINADA EM 05/04	1.544
POPULAÇÃO TOTAL ACIMA DE 60 anos	5.571
PERCENTUAL INFORMADO	28%

Grupos Prioritários	Tabnet
POPULAÇÃO VACINADA EM 05/04	119

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

