



# BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO SEMANAL

Dados até 21/08/2021

## 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 Pirai.

Essa edição do boletim apresenta dados até 21/08/2021, Semana Epidemiológica 33.

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 21/08/2021.

|                         | Casos      | Óbitos  | Incidência/<br>100mil hab | Mortalidade<br>/ 100mil hab | Letalidade | Atualização |
|-------------------------|------------|---------|---------------------------|-----------------------------|------------|-------------|
| Brasil                  | 20.570.891 | 574.527 | 9.788,8                   | 273,4                       | 2,8 %      | 22/08 19:00 |
| Estado do RJ            | 1.106.424  | 61.388  | 6.408,5                   | 355,6                       | 5,6%       | 22/08 19:00 |
| Região Médio<br>Paraíba | 92.546     | 3.259   | 10.080,2                  | 354,9                       | 3,5%       | 22/08 19:00 |
| Pirai                   | 4475       | 106     | 15.146,39                 | 358,7                       | 2,4%       | 21/08 23:00 |

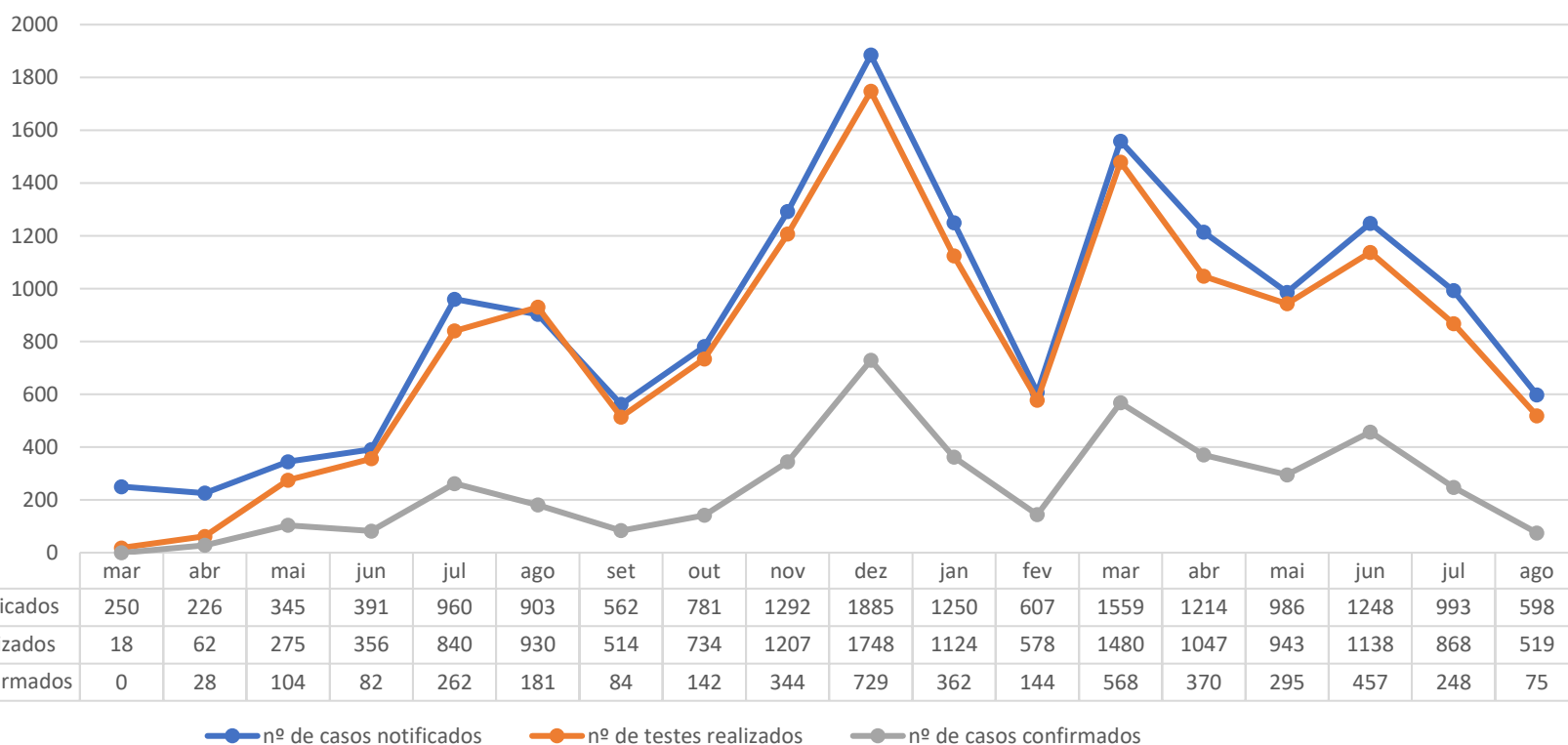
Fonte Brasil e RJ: <https://covid.saude.gov.br/>, consultado em 23/08, às 09:09. Dados atualizados até 21/08/2021.

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.

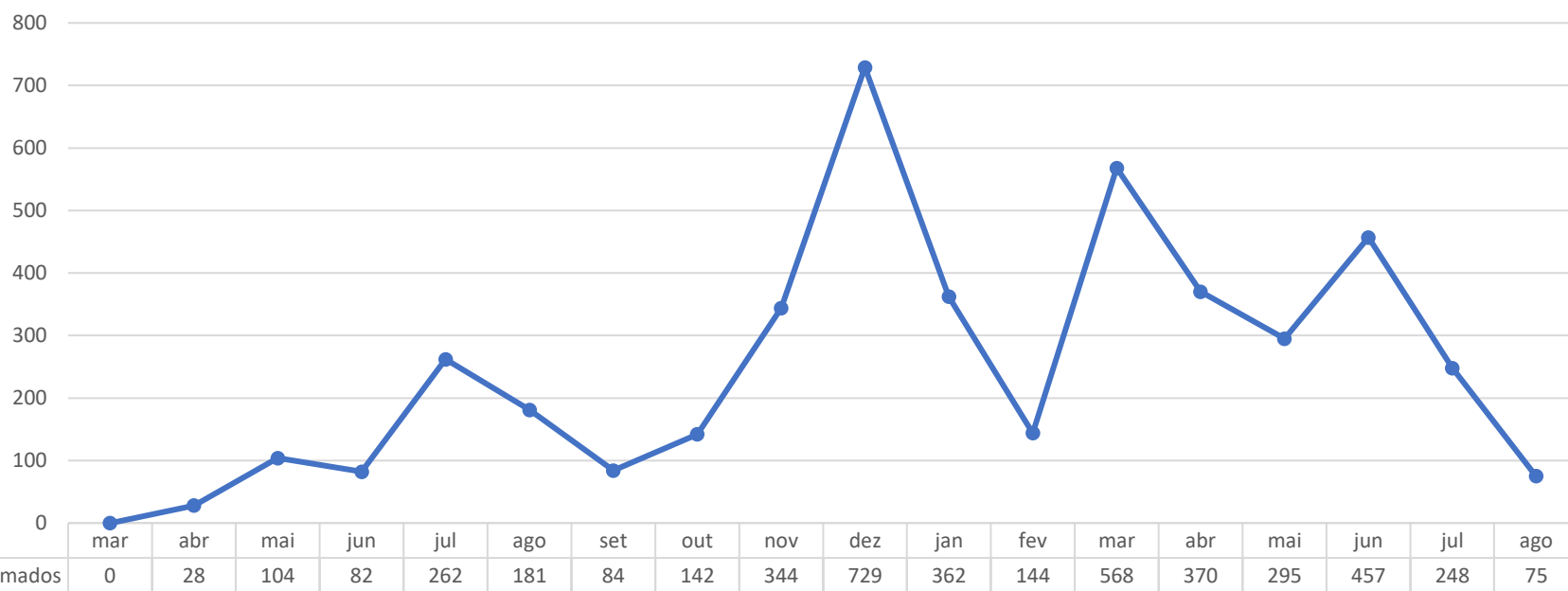
Dados sujeitos à revisão.

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



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.

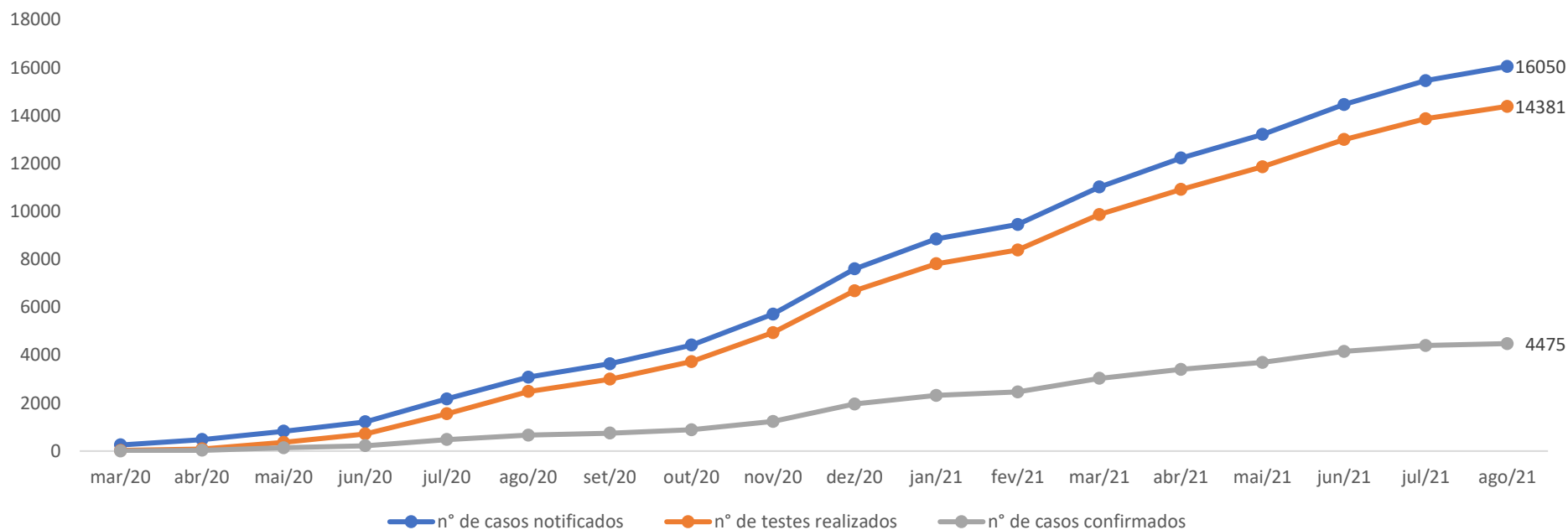
## Número de casos confirmados de COVID 19, por mês da data de notificação - Pirai - RJ



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.

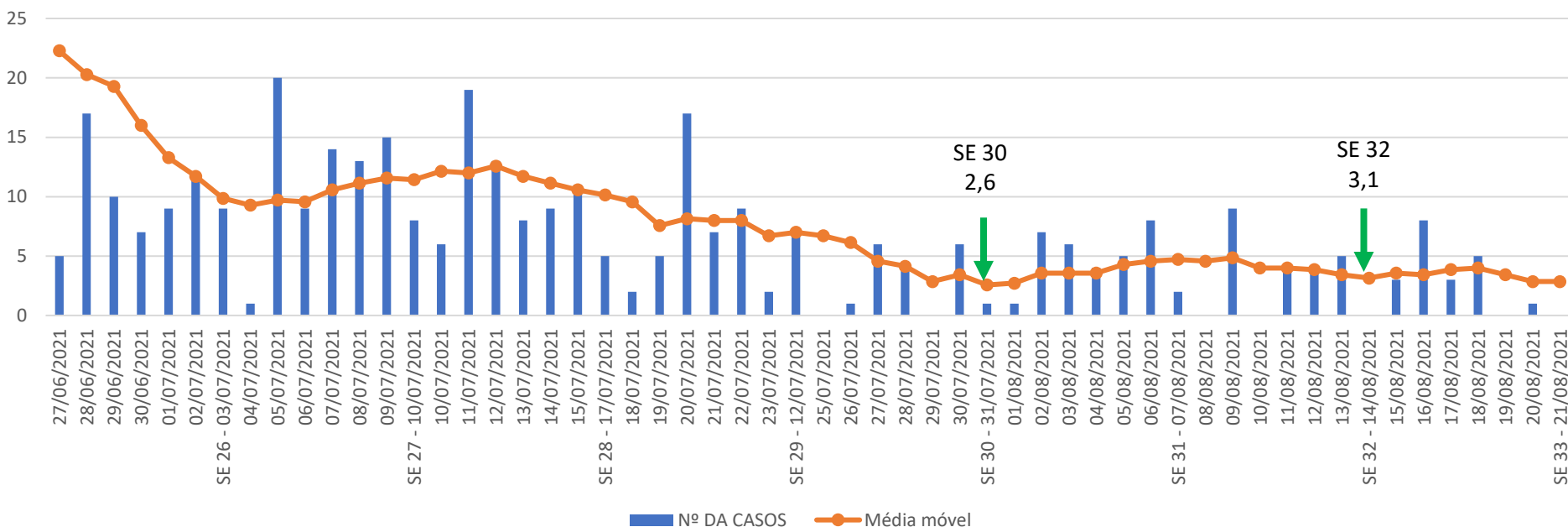
## Acumulado dos casos notificados, exames realizados (PCR e teste rápido) e de casos confirmados de COVID 19 (por data de notificação), na semana epidemiológica, em Pirai-RJ



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 27/06/2021 a 21/08/2021, por data de notificação, Pirai - RJ

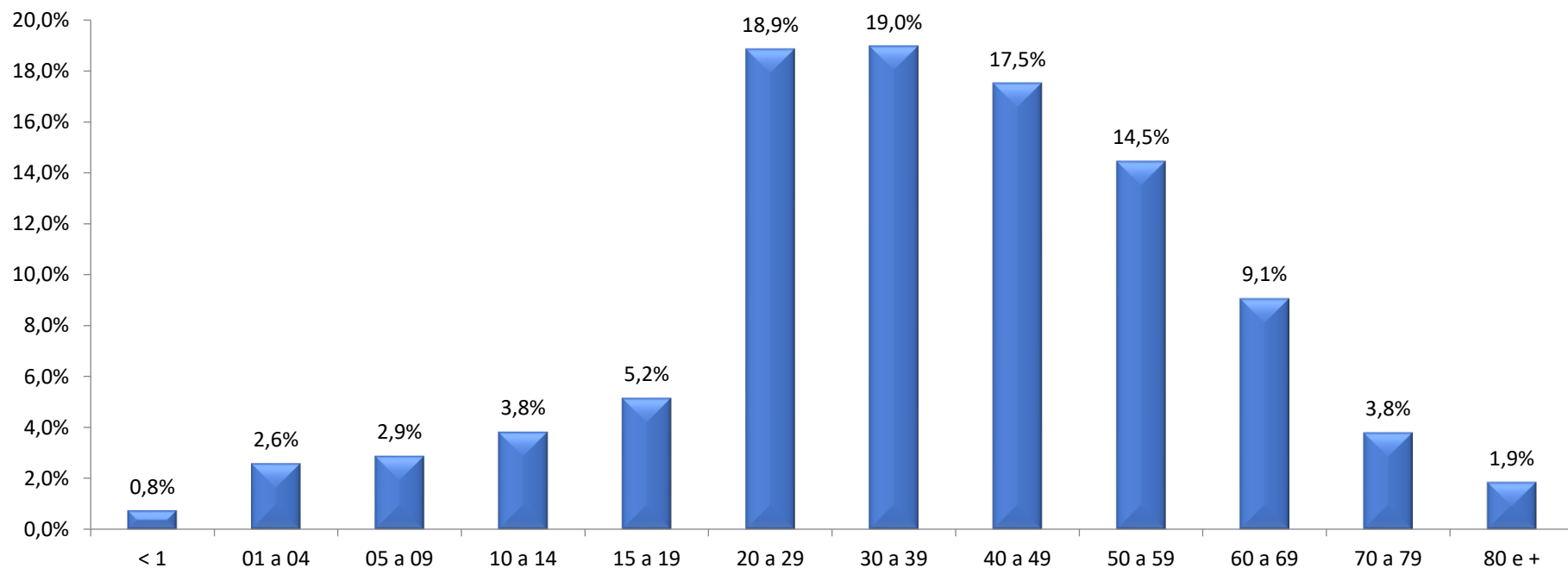


Fonte: Registros da Vigilância Epidemiológica de Pirai – RJ. Dados sujeitos à revisão

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 109 resultados pendentes.



## Distribuição dos casos positivos, segundo faixa etária detalhada, de 02/04/2020 a 21/08/2021 em PIRAÍ - RJ

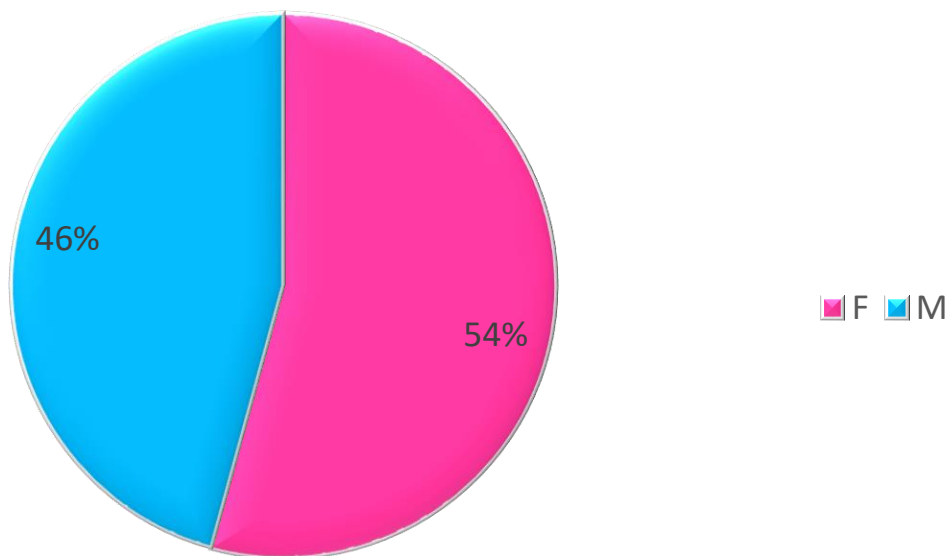


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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



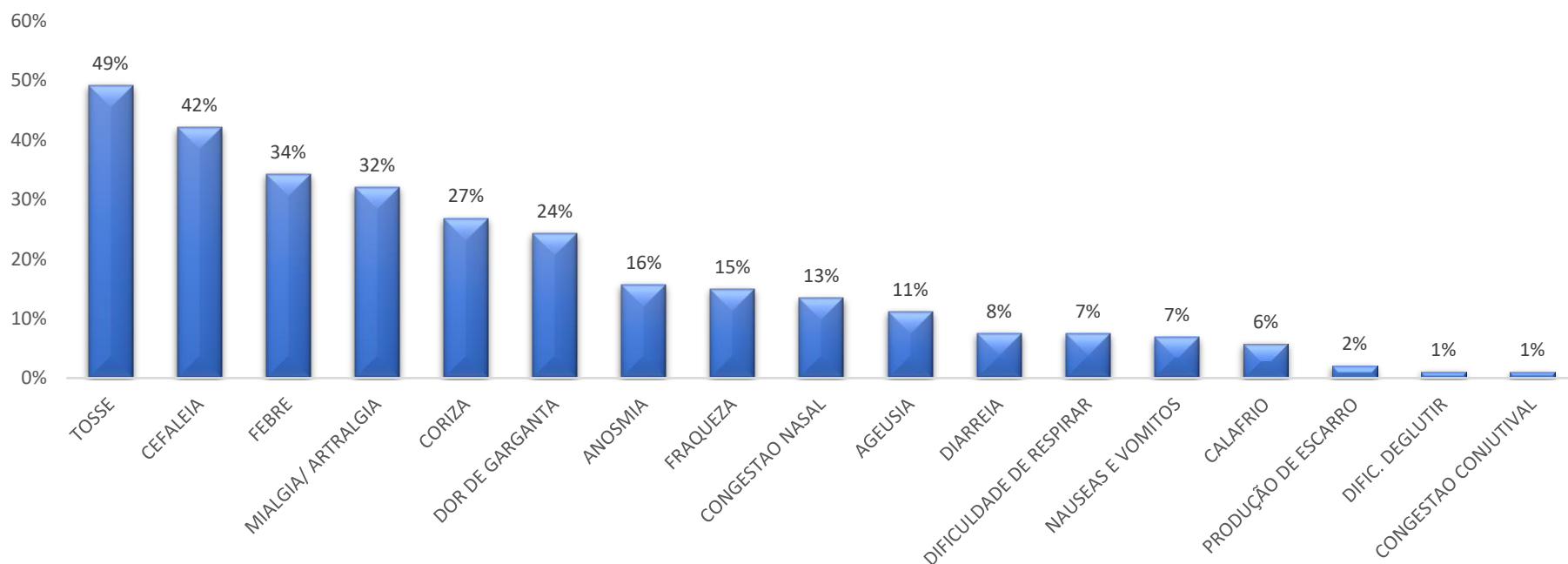
## Distribuição dos casos positivos, segundo sexo, de 02/04/2020 a 21/08/2021 em PIRAÍ - RJ



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 está no sexo feminino

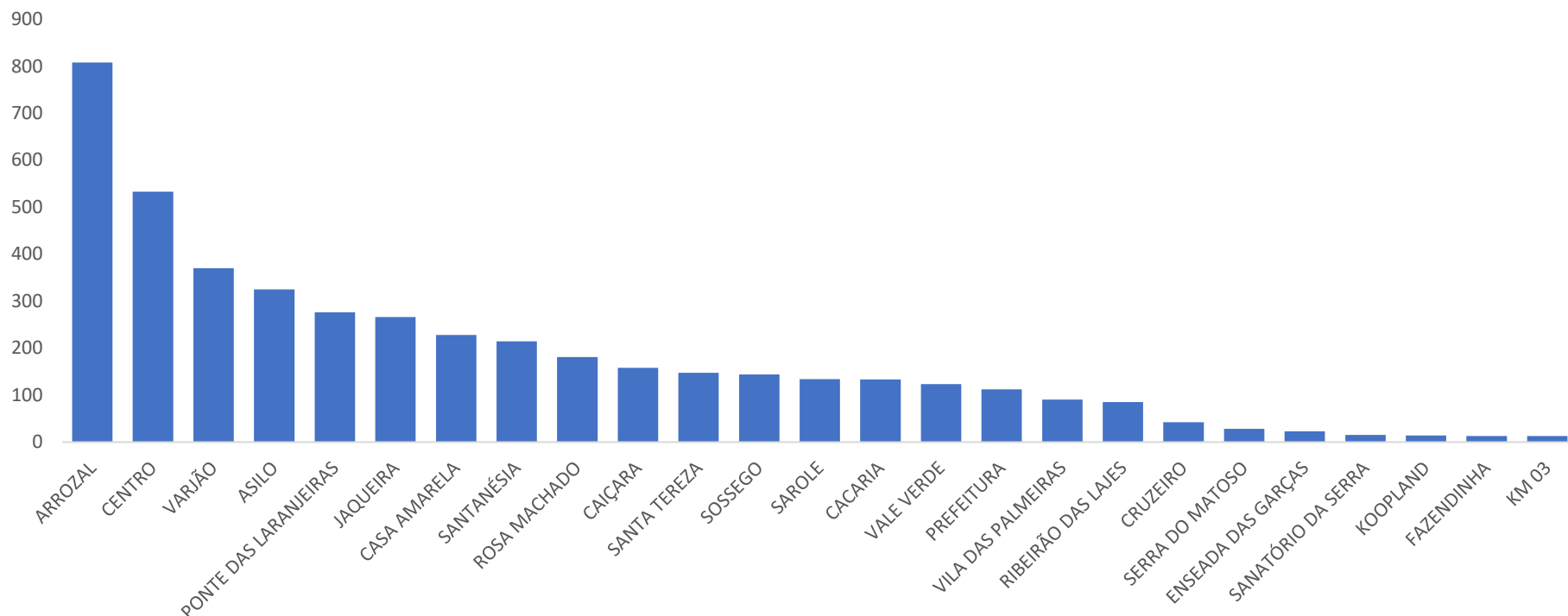
## Principais sintomas dos casos confirmados de COVID 19, em Pirai - RJ, de 02/04/2020 a 21/08/2021



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 21/08/2021 – Pirai - RJ



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

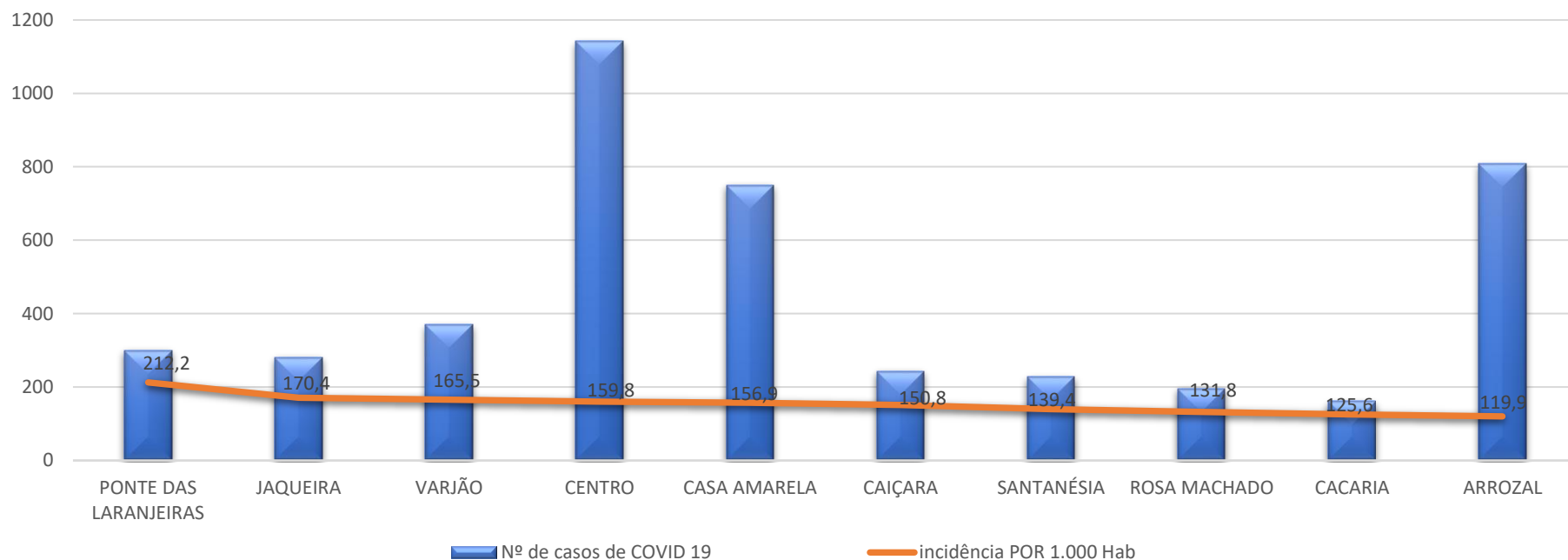
Os bairros com maior número de casos no município de Pirai são  
**ARROZAL, CENTRO, VARJÃO e ASILO.**



A distribuição geográfica da doença no município de 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 21/08/2021, em Pirai - RJ



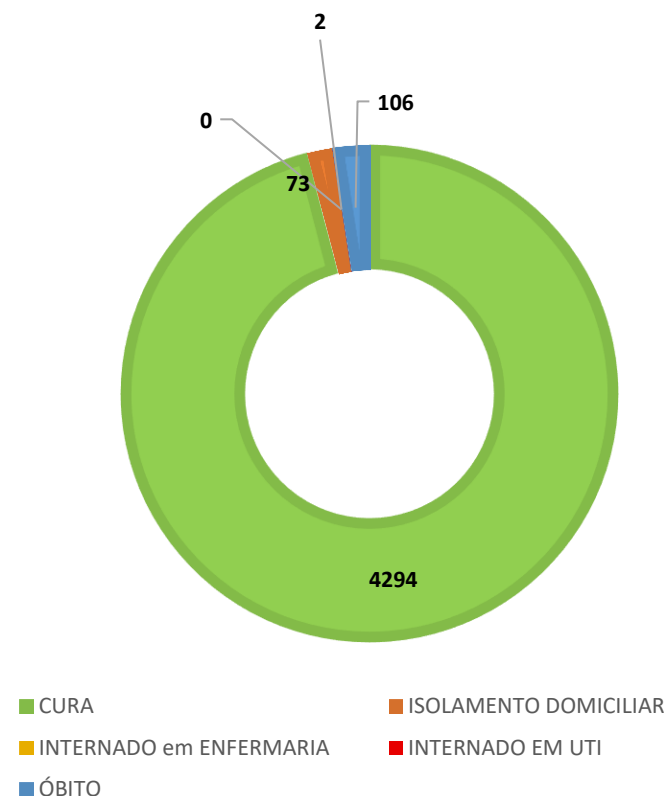
Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão

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, VARIÃO E CENTRO têm a maior incidência até o momento.

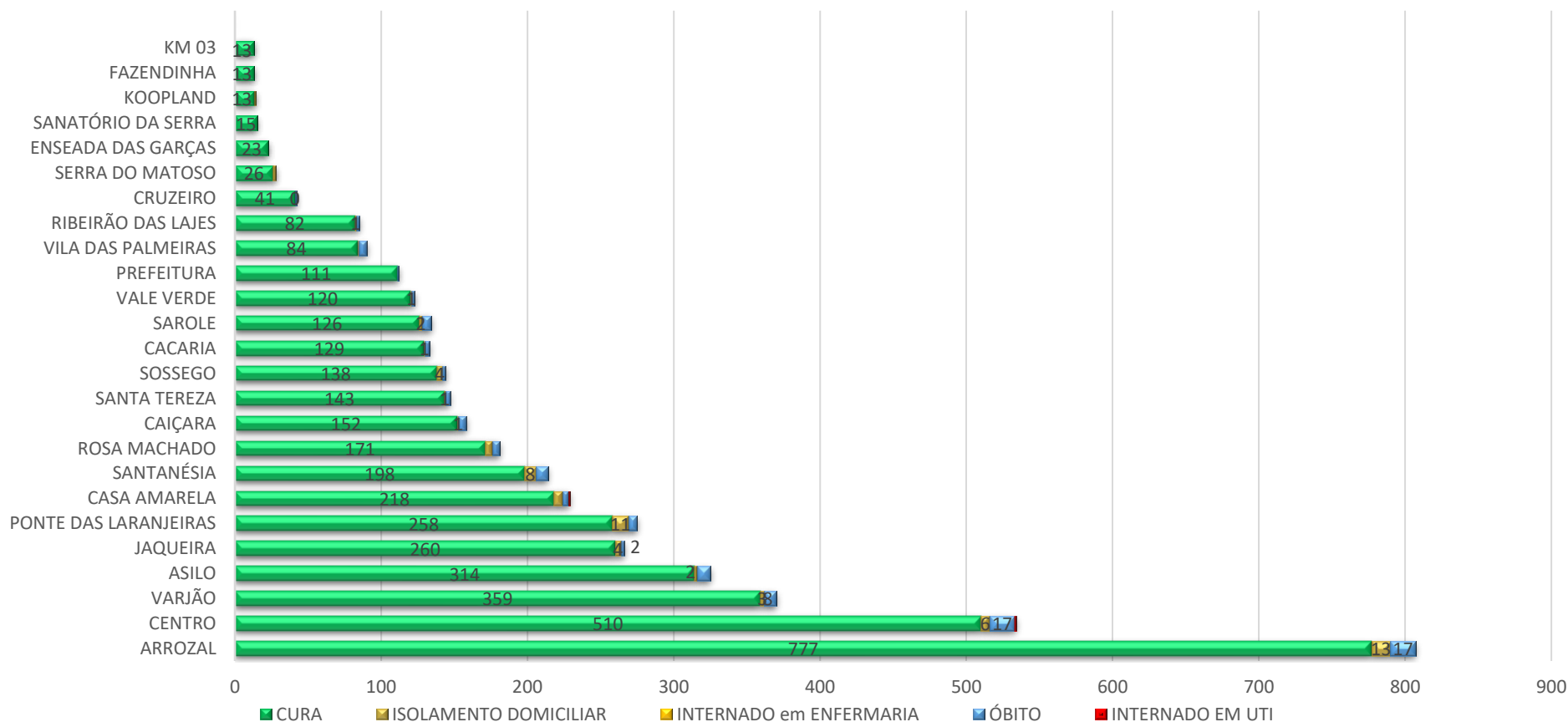
## DISTRIBUIÇÃO DOS CASOS POSITIVOS DE COVID 19, SEGUNDO SITUAÇÃO DURANTE O MONITORAMENTO, EM 21/08/2021, PIRAÍ- RJ

O gráfico avalia a condição dos casos confirmados de COVID 19, sendo que 4294 (95,96%) pacientes já estão curados, 73 (1,63%) permanecem em isolamento domiciliar, 0 (0%) pacientes internados em enfermaria, 02 pacientes internados em UTI (0,04%) e 106 pacientes (2,4%) 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 21/08/2021

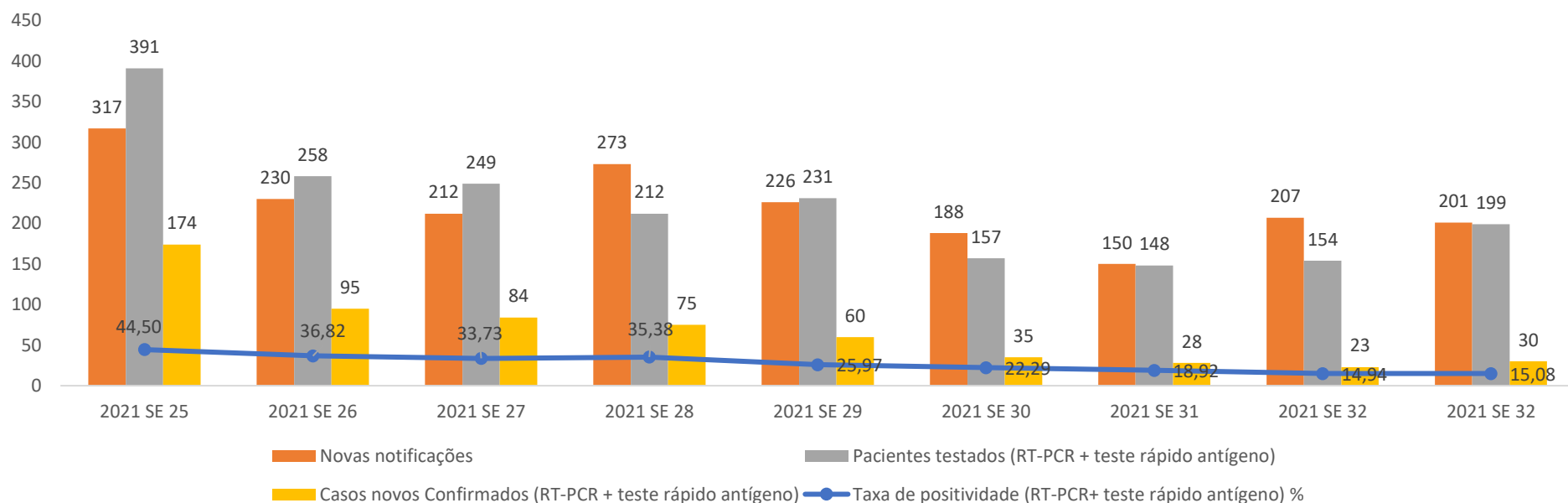


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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.



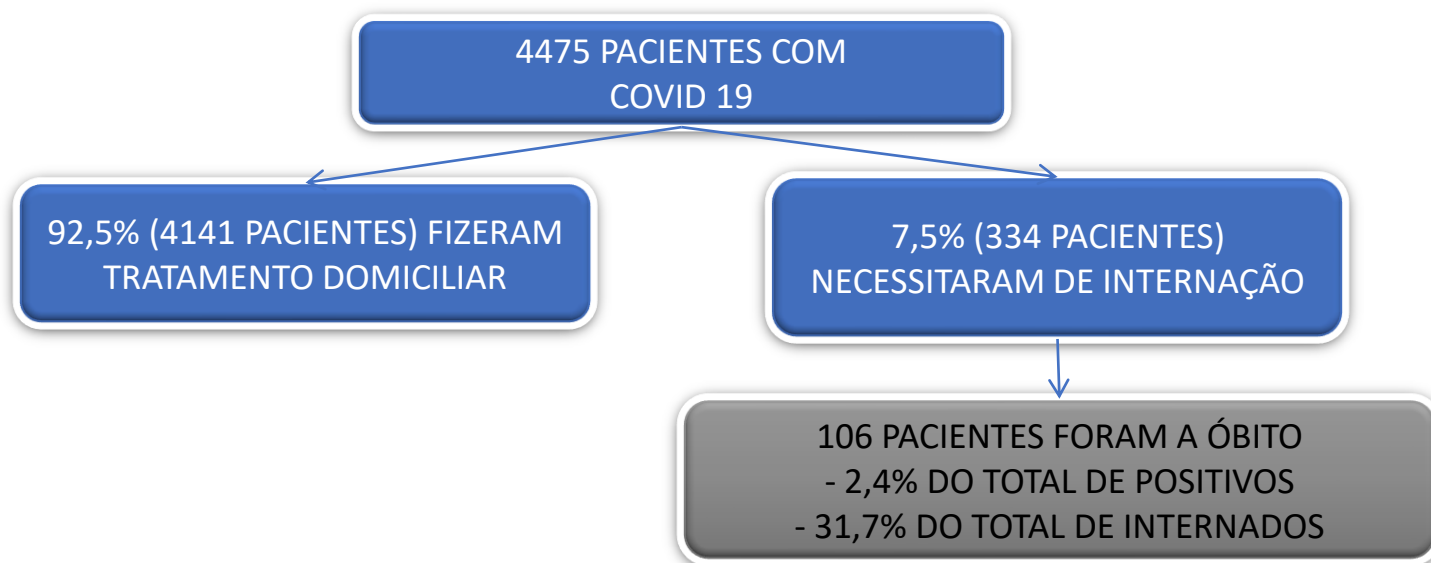
## Número de testes realizados e casos confirmados na semana epidemiológica, Piraí - RJ



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.

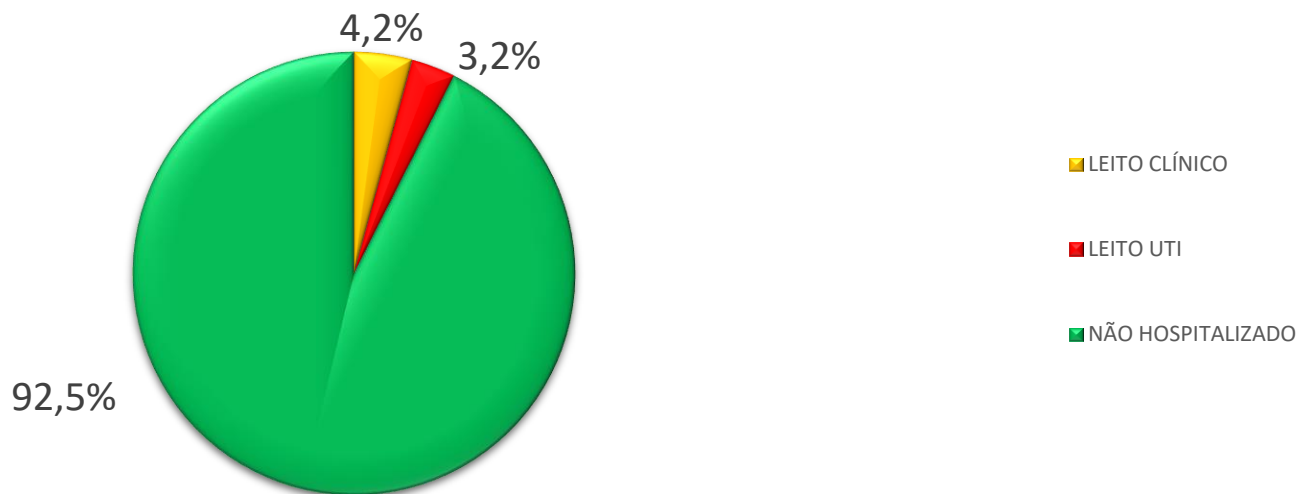
## Distribuição dos casos confirmados de COVID 19 segundo evolução, em Piraí - RJ, até 21/08/2021



Dos 4475 pacientes com Covid-19 até o dia 21/08/2021, 4141 pacientes evoluíram para tratamento domiciliar (92,5%) e 334 pacientes precisaram de internação (7,5%). Destes 334 pacientes, 106 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 35,88% por cada 10.000 mil habitantes.

## Distribuição dos casos positivos, segundo necessidade de hospitalização, Piraí - RJ, até 21/08/2021



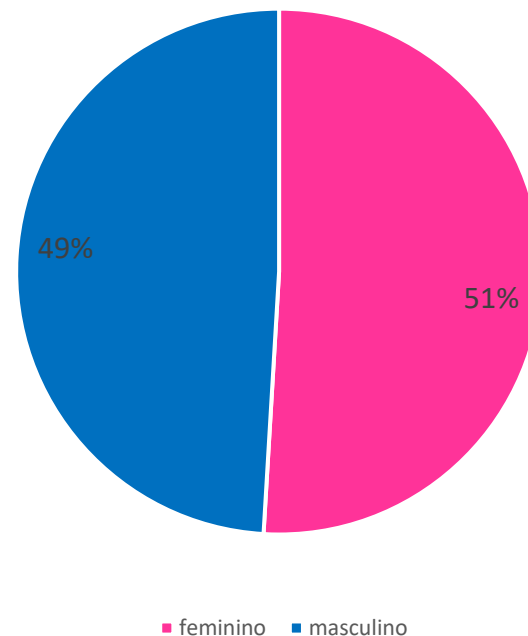
Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

Dos 4475 pacientes com COVID 19, 7,5% necessitaram de internação hospitalar.

## Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 21/08/2021

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

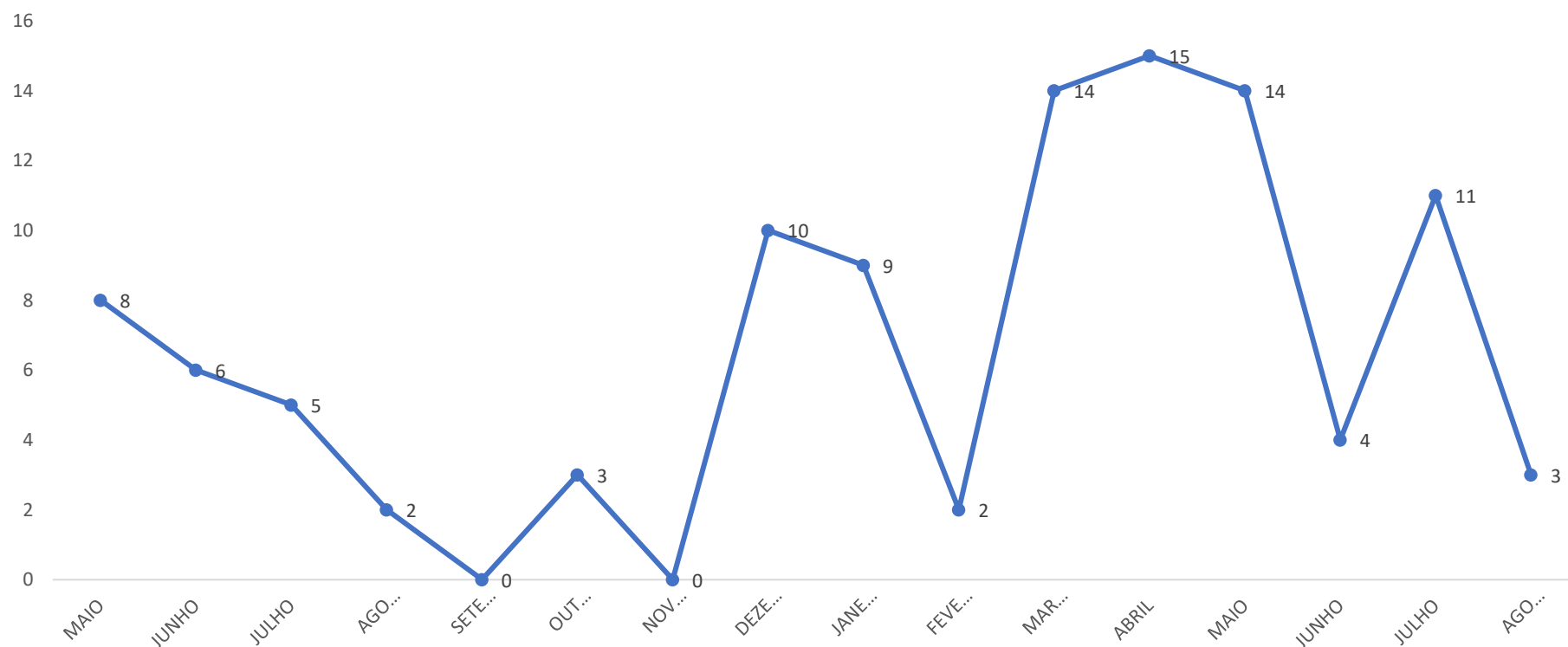
Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo sexo, Piraí - RJ, até 21/08/2021



| 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 | 6    |
| CACARIA               | 3    |
| SANTA TEREZA          | 3    |
| VALE VERDE            | 2    |
| SOSSEGO               | 2    |
| PREFEITURA            | 1    |
| RIBEIRÃO DAS LAJES    | 2    |
| CRUZEIRO              | 1    |
| JAQUEIRA              | 2    |
| total de óbitos       | 106  |
| LETALIDADE            | 2,4% |

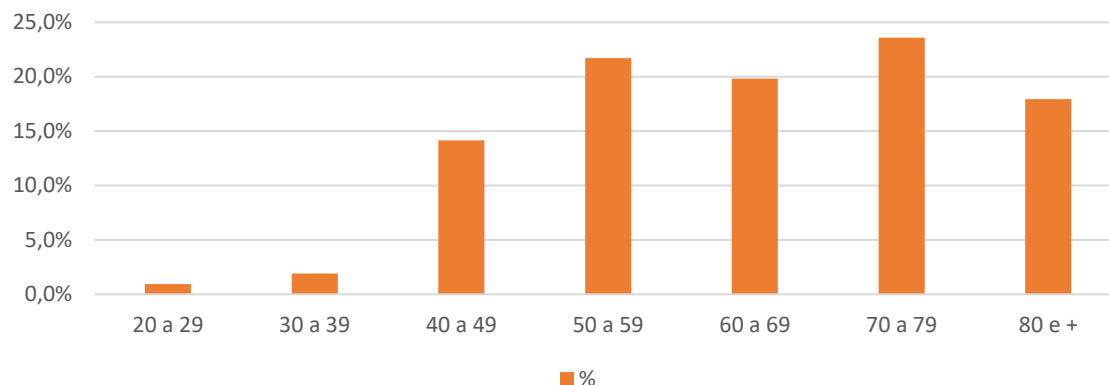
Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

N° de óbitos por COVID 19, de Maio/2020 a Agosto/2021 - Piraí - RJ



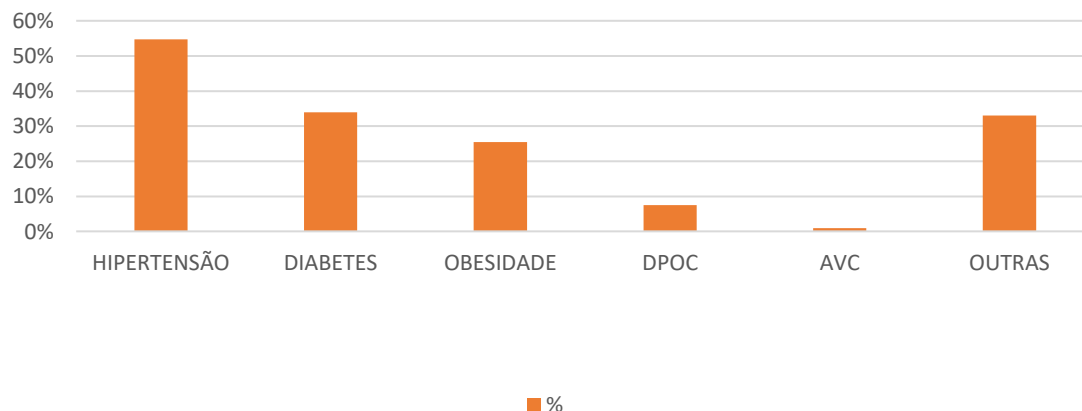
O gráfico acima mostra a distribuição dos 106 óbitos por COVID-19, nos meses de ocorrência em 2020 e 2021.

Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo faixa etária, Pirai - RJ,  
até 21/08/2021



Avaliando a faixa etária dos pacientes que foram a óbito verifica-se que 61,2% tinha a partir de 60 anos.

Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo comorbidades , Pirai - RJ, até 21/08/2021



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 – 21/08/2021 – 12h

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

Fonte: Hospital Flávio Leal – Em  
21/08/2021 às 12:00



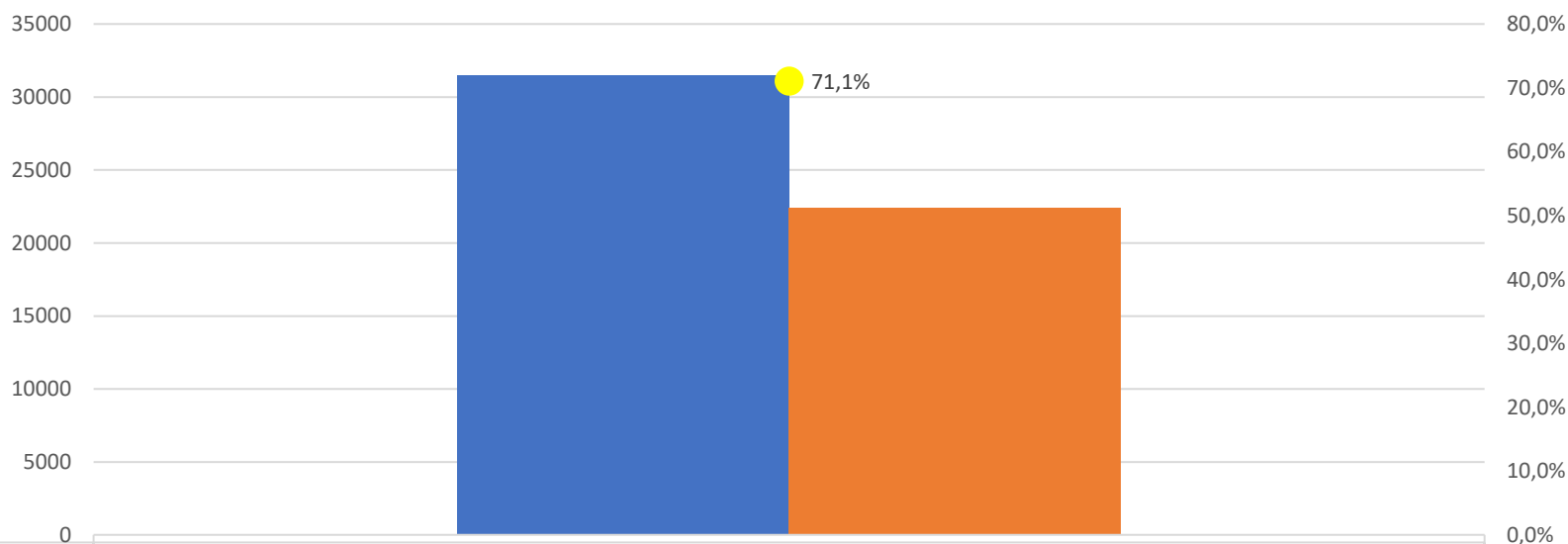
## Taxa de ocupação de leitos COVID – Zilda Arns – 21/08/2020 – 12h

| Enfermaria                                  |       | UTI - adulto                                |     |
|---------------------------------------------|-------|---------------------------------------------|-----|
| Total de leitos                             | 28    | Total de leitos                             | 70  |
| Ocupados                                    | 10    | Ocupados                                    | 20  |
| Reservados (aguardando chegada do paciente) | 0     | Reservados (aguardando chegada do paciente) | 08  |
| Leitos em Manutenção                        | 0     | Leitos em Manutenção                        | 0   |
| Taxa de Ocupação                            | 35,7% | Taxa de Ocupação                            | 40% |

Fonte: CREG Médio Paraíba – Prontuário  
Eletrônico do HEZA, em 21/08/2021.

## IMUNIZAÇÃO

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



|                      |       |
|----------------------|-------|
| Doses distribuídas   | 31492 |
| Doses aplicadas      | 22385 |
| % de doses aplicadas | 71,1% |

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

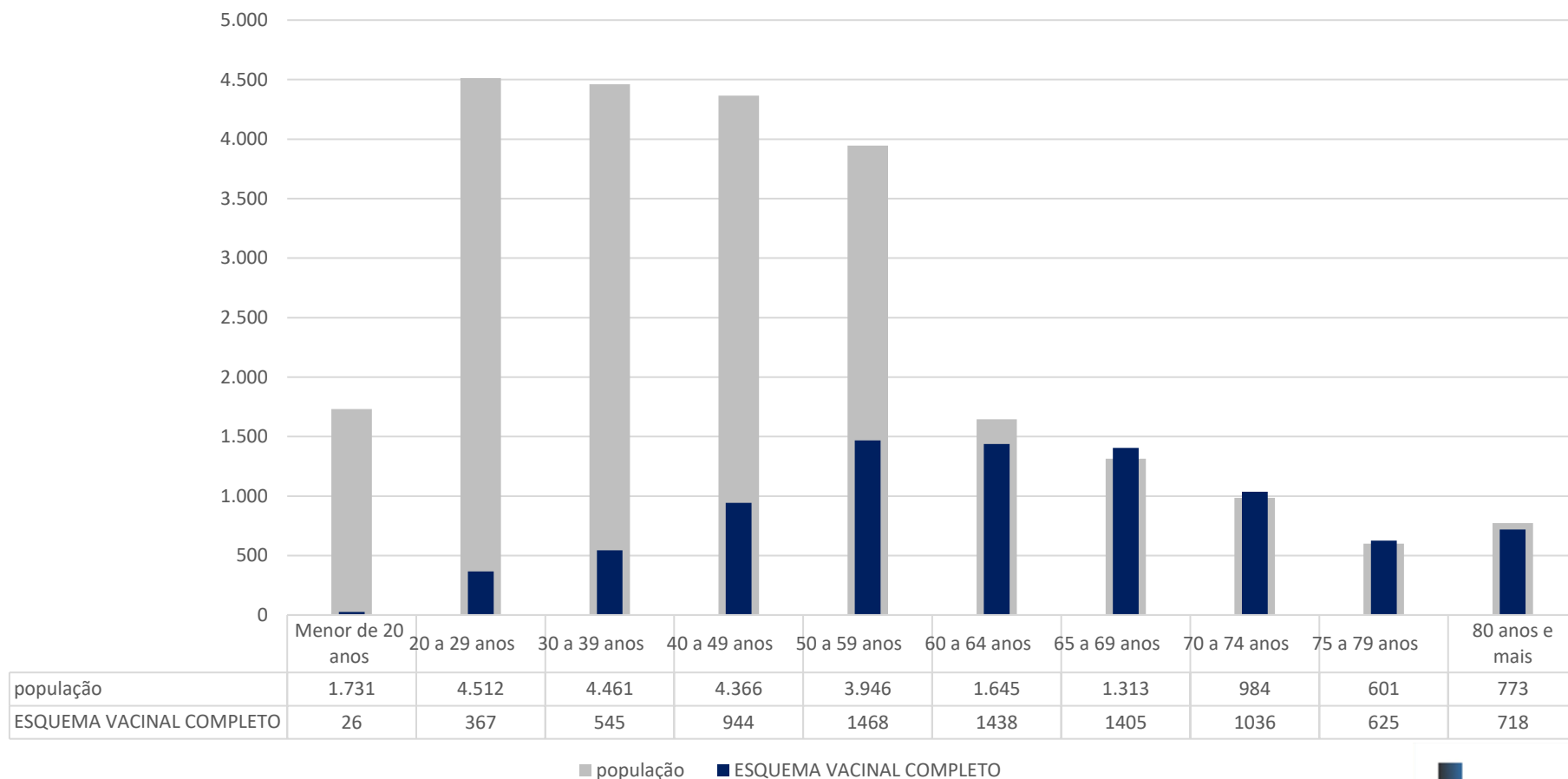
| Município      | Menor de<br>20 anos | 20 a 29<br>anos | 30 a 39<br>anos | 40 a 49<br>anos | 50 a 59<br>anos | 60 a 64<br>anos | 65 a 69<br>anos | 70 a 74<br>anos | 75 a 79<br>anos | 80 anos e<br>mais | Total       |
|----------------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------|
| Pinheiral      | 2,1                 | 45,6            | 78,3            | 87,4            | 103,6           | 116,8           | 108,0           | 112,5           | 123,3           | 107,1             | 64,1        |
| Volta Redonda  | 2,3                 | 58,2            | 78,3            | 83,0            | 87,1            | 98,4            | 98,7            | 99,8            | 99,5            | 94,0              | 63,7        |
| Rio das Flores | 2,4                 | 66,7            | 76,4            | 88,1            | 99,3            | 98,9            | 99,4            | 105,5           | 105,0           | 105,3             | 63,5        |
| Rio Claro      | 2,1                 | 43,0            | 83,4            | 88,8            | 95,6            | 104,1           | 106,2           | 106,1           | 104,9           | 87,5              | 62,4        |
| <b>Pirai</b>   | <b>1,9</b>          | <b>30,8</b>     | <b>73,3</b>     | <b>86,6</b>     | <b>98,0</b>     | <b>111,1</b>    | <b>110,3</b>    | <b>109,3</b>    | <b>109,3</b>    | <b>99,1</b>       | <b>61,6</b> |
| Resende        | 1,1                 | 44,7            | 65,4            | 78,6            | 89,7            | 101,8           | 105,2           | 101,7           | 103,1           | 98,3              | 56,2        |
| Quatis         | 1,5                 | 45,2            | 76,1            | 73,9            | 91,2            | 90,6            | 89,7            | 99,8            | 94,1            | 90,1              | 55,2        |
| Valença        | 1,7                 | 27,3            | 53,8            | 72,1            | 81,5            | 94,2            | 93,1            | 89,5            | 94,1            | 86,6              | 51,3        |
| Porto Real     | 1,8                 | 25,7            | 53,1            | 72,2            | 90,1            | 98,8            | 103,7           | 102,5           | 87,8            | 92,3              | 46,3        |
| Barra Mansa    | 1,2                 | 24,4            | 33,4            | 62,6            | 75,6            | 90,1            | 89,2            | 85,1            | 84,9            | 81,9              | 43,8        |
| Barra do Pirai | 1,0                 | 23,1            | 45,3            | 56,6            | 73,6            | 83,0            | 83,6            | 85,1            | 81,0            | 80,3              | 43,6        |
| Itatiaia       | 0,6                 | 19,8            | 30,5            | 73,4            | 79,1            | 82,8            | 84,4            | 89,0            | 82,4            | 82,3              | 42,0        |
| <b>Total</b>   | <b>1,6</b>          | <b>39,2</b>     | <b>59,6</b>     | <b>74,1</b>     | <b>84,0</b>     | <b>95,6</b>     | <b>95,7</b>     | <b>95,0</b>     | <b>94,5</b>     | <b>89,7</b>       | <b>54,0</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 |             |
| Pinheiral      | 0,8        | 16,8         | 22,3         | 41,7         | 51,0         | 93,9         | 106,2        | 107,9        | 111,8        | 89,1           | 35,5        |
| Rio das Flores | 0,5        | 12,2         | 27,5         | 42,2         | 56,6         | 91,4         | 98,9         | 101,1        | 98,5         | 104,4          | 34,7        |
| Rio Claro      | 0,7        | 11,8         | 20,7         | 33,0         | 43,2         | 100,5        | 108,6        | 104,3        | 92,6         | 93,9           | 32,7        |
| Volta Redonda  | 0,7        | 14,0         | 17,4         | 29,8         | 35,4         | 75,4         | 94,2         | 95,5         | 95,1         | 91,4           | 31,2        |
| <b>Piraí</b>   | <b>0,4</b> | <b>8,0</b>   | <b>10,9</b>  | <b>20,8</b>  | <b>31,1</b>  | <b>86,0</b>  | <b>106,7</b> | <b>105,1</b> | <b>103,8</b> | <b>93,0</b>    | <b>27,8</b> |
| Resende        | 0,2        | 6,3          | 16,9         | 25,4         | 31,2         | 79,6         | 98,9         | 97,1         | 92,1         | 84,9           | 25,5        |
| Quatis         | 0,5        | 10,8         | 13,2         | 28,2         | 27,2         | 77,0         | 88,1         | 96,8         | 91,5         | 87,0           | 25,0        |
| Valença        | 0,5        | 7,8          | 16,1         | 16,5         | 10,0         | 60,2         | 89,1         | 80,3         | 85,1         | 84,3           | 22,9        |
| Barra Mansa    | 0,2        | 7,3          | 10,1         | 13,9         | 14,7         | 43,9         | 82,8         | 78,5         | 78,3         | 74,1           | 18,9        |
| Porto Real     | 0,6        | 8,4          | 11,7         | 22,8         | 16,3         | 56,3         | 98,1         | 98,6         | 77,7         | 88,3           | 18,7        |
| Barra do Piraí | 0,1        | 5,1          | 8,1          | 13,6         | 12,7         | 40,9         | 69,7         | 64,6         | 58,0         | 69,8           | 16,6        |
| Itatiaia       | 0,1        | 5,4          | 10,7         | 9,7          | 7,7          | 24,7         | 50,7         | 64,5         | 74,1         | 73,0           | 12,9        |
| <b>Total</b>   | <b>0,4</b> | <b>9,4</b>   | <b>14,5</b>  | <b>22,4</b>  | <b>25,1</b>  | <b>64,2</b>  | <b>88,9</b>  | <b>87,4</b>  | <b>85,5</b>  | <b>83,4</b>    | <b>24,7</b> |

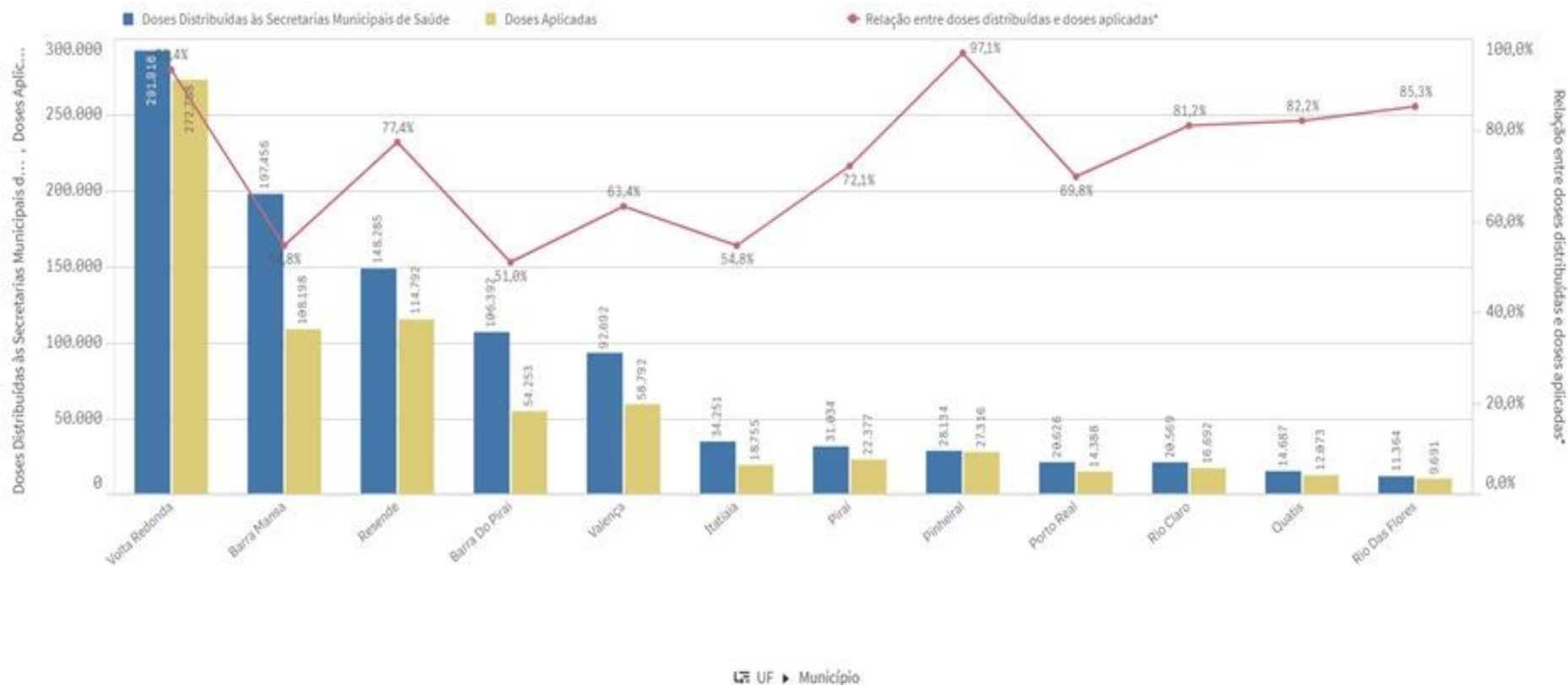


## População com esquema completo de vacinação contra Covid 19, em Pirai por faixa etária



## Doses distribuídas e aplicadas contra COVID 19, nas cidades da Região Médio Paraíba, até 21/08/2021

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



## FISCALIZAÇÃO COVID-19 ATIVIDADES/MÊS

