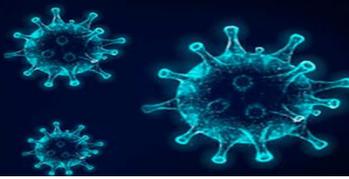


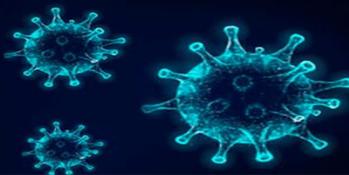
NOVO  
**CORONA**  
**VÍRUS** (COVID-19)  
TROQUE O MEDO PELOS CUIDADOS



**BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO**  
**12/12/2020**  
**Semana epidemiológica 50**

**PANDEMIA DO NOVO CORONAVÍRUS**  
**COVID-19**  
**2020**

NOVO  
**CORONA**  
**VÍRUS** (COVID-19)  
TROQUE O MEDO PELOS CUIDADOS



## Apresentação

A Secretaria Municipal de Saúde por meio da Divisão de Vigilância em Saúde, divulga, semanalmente, um Boletim Epidemiológico, apresentando uma análise sobre o perfil de casos e óbitos da COVID-19 no Município de Pirai.

Essa edição do boletim apresenta a Semana Epidemiológica 50 (de 06/12 a 12/12) de 2020.

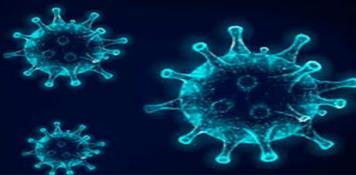
A divulgação diária dos dados epidemiológicos ocorre por meio do seguinte canal:

<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.



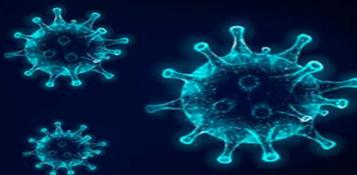
## Síntese de casos, óbitos, incidência, mortalidade e letalidade, no Brasil, Estado do Rio de Janeiro e Piraí – RJ, até 12/12/2020.

	Casos	Óbitos	Incidência/ 100mil hab	Mortalidade/ 100mil hab	Letalidade	Atualização
Brasil	6.901.952	181.402	3284,3	86,3	2,6%	13/12 18:10
Estado do RJ	389.125	23.722	2253,8	137,4	6,1%	13/12 18:10
Piraí	1346	25	4597,5	85,4	1,9%	12/12 23:59

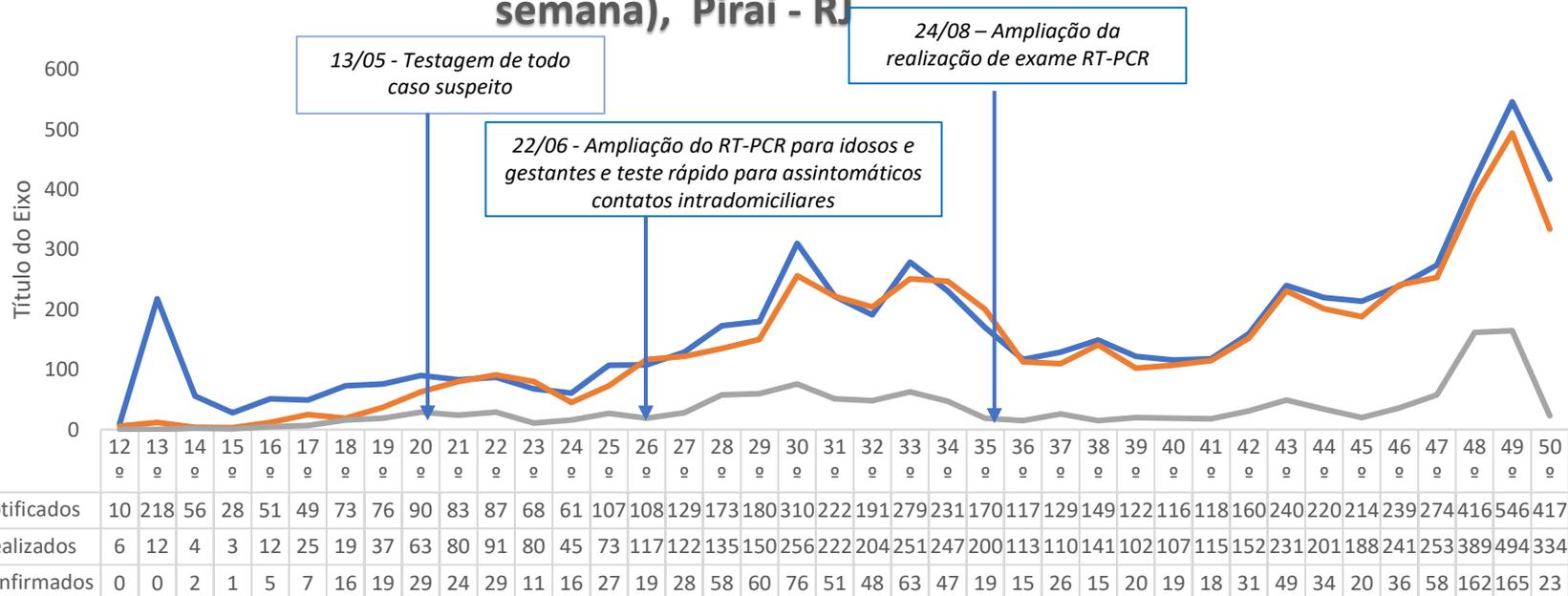
Fonte Brasil e RJ: <https://covid.saude.gov.br/>, consultado em 14/12/2020, às 09:17 – Dados atualizados até 13/12/2020.

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 semana epidemiológica, por data de notificação (12º a 50ª semana), Piraí - RJ

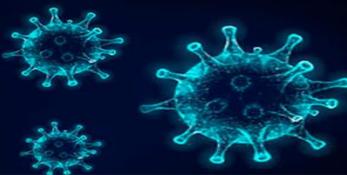


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

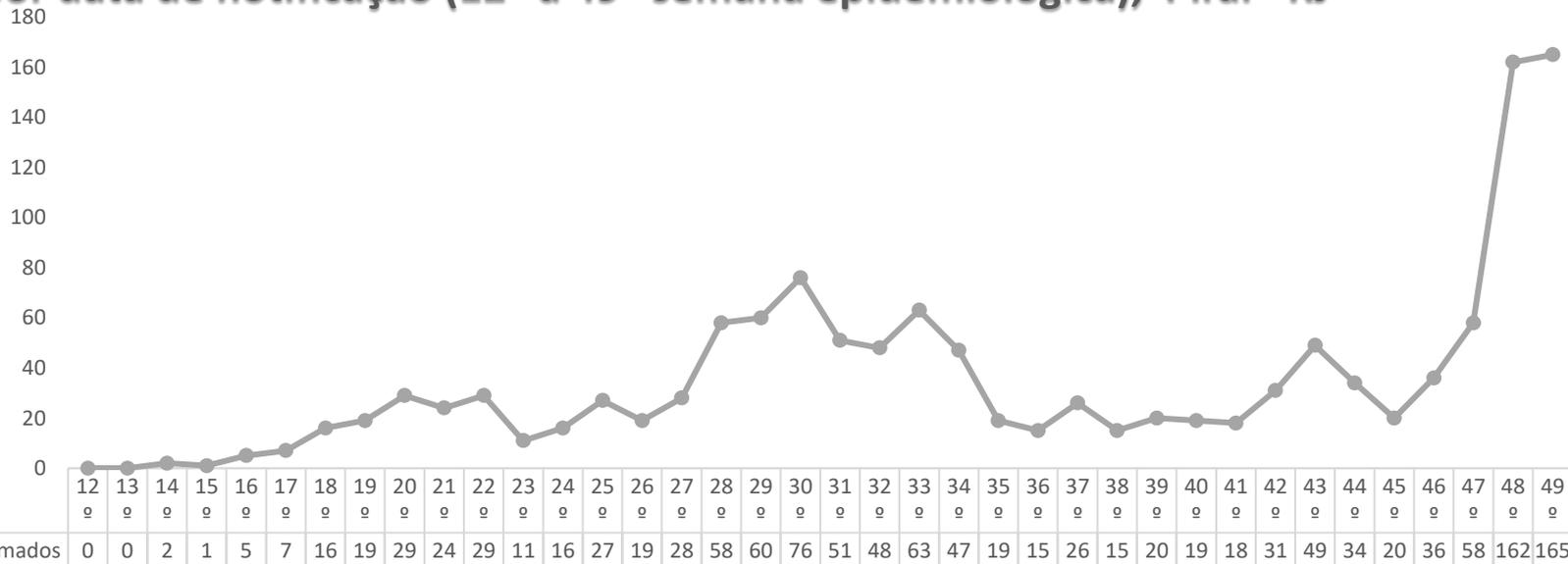
01/07 - Teste rápido para contatos laborais de trabalhadores de saúde da rede municipal

Avaliando o gráfico acima fica evidenciado o incremento municipal na realização de exames (RT-PCR ou teste rápido) nas semanas epidemiológicas que se seguem a epidemia. Com isto passamos de 6 testes realizados na 12ª semana para 458 exames na 49ª semana. Esta ampliação de exames determina também um aumento no número de casos notificados já que passamos a testar e notificar também os contatos de pacientes suspeitos e confirmados. O número de casos positivos tem um aumento a partir da 18ª semana epidemiológica chegando a 138 casos na 49ª semana.

Na 13ª semana epidemiológica verifica-se um pico de notificações influenciado pela mudança de critérios para suspeição de caso.



## Número de casos confirmados de COVID 19, por semana epidemiológica, por data de notificação (12º a 49º semana epidemiológica), Pirai - RJ



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

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.

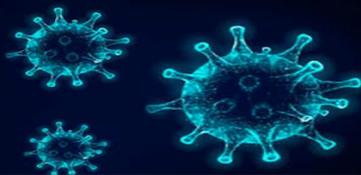
Obs.: Informação até a 49ª semana pois a confirmação do caso por PCR (exame de escolha no momento) pode demorar cerca de 05 a 06 dias, sendo confirmado ou descartado na semana seguinte à notificação.



NOVO  
**CORONA**  
**VÍRUS** (COVID-19)  
TROQUE O MEDO PELOS CUIDADOS

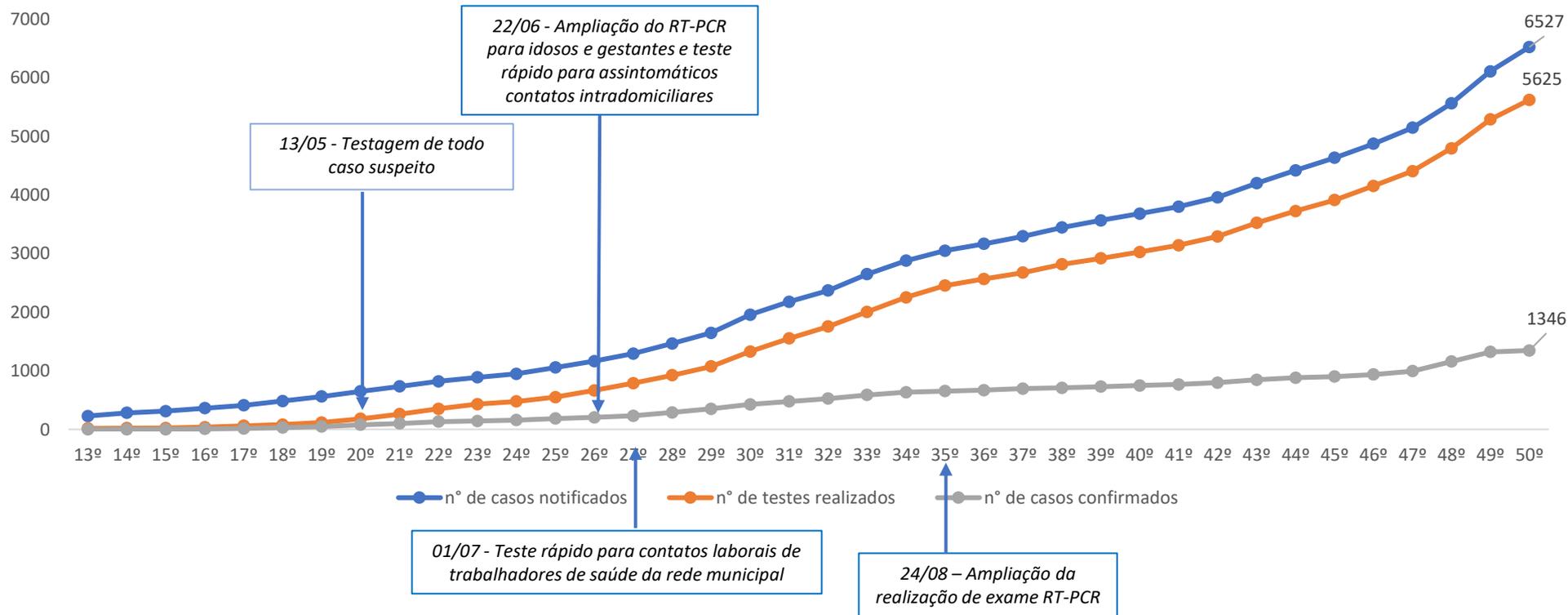


Na 46ª semana epidemiológica observa-se a curva em ascendência expressiva do número de casos, podendo ser evidentemente atribuída ao comportamento ainda atual de maior aglomeração de pessoas com evidente início no período eleitoral. A curva continua em ascendência, demonstrando a partir da referida semana o período de maior número de casos da doença no município desde o primeiro momento de avaliação.



## 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

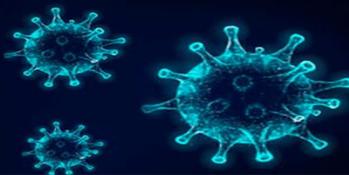
Pirai-RJ



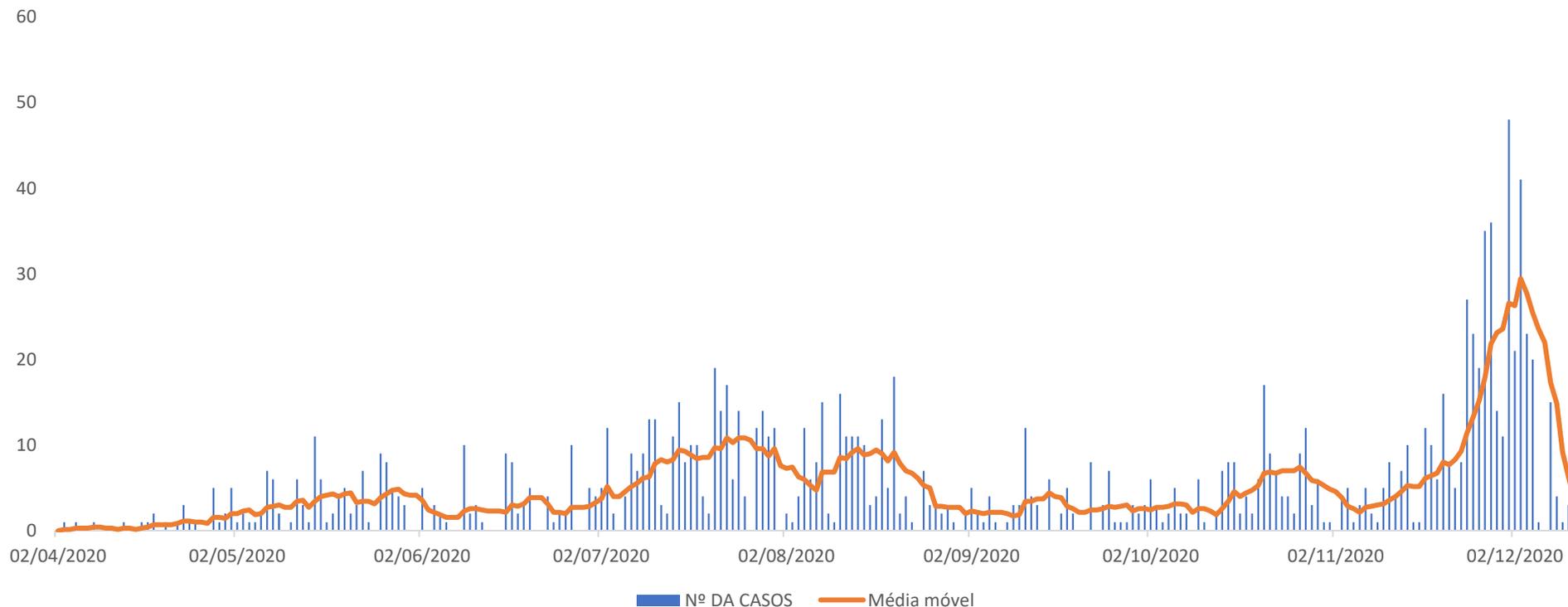
Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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.

NOVO  
**CORONA**  
**VÍRUS** (COVID-19)  
TROQUE O MEDO PELOS CUIDADOS

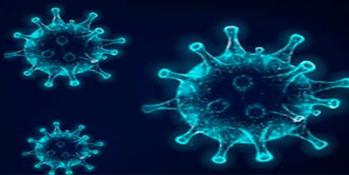


Média móvel de casos confirmados de COVID 19, de 02/04 a 12/12/2020, por data de notificação,  
Pirai - RJ

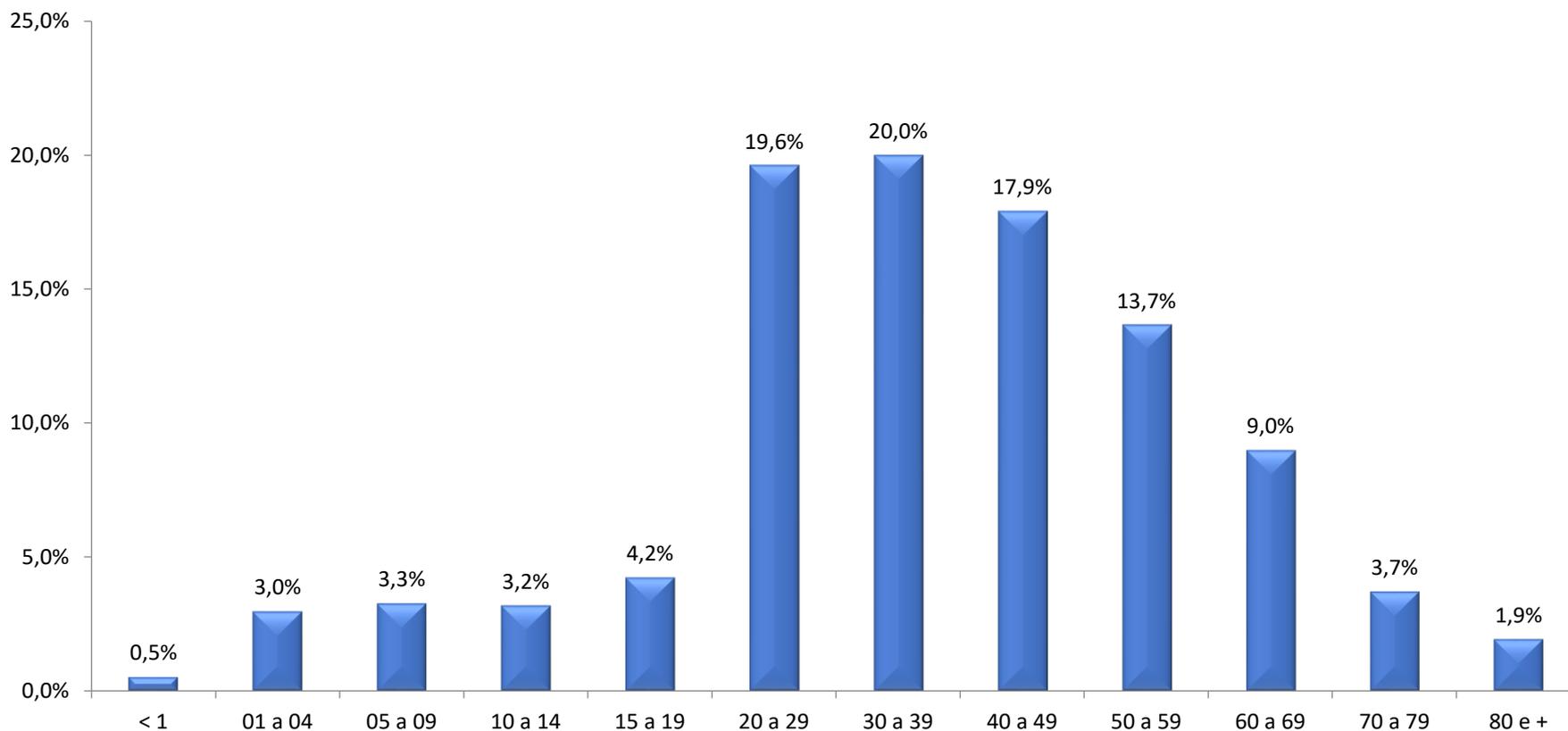


Fonte: Registros da Vigilância Epidemiológica de Pirai – RJ. Dados sujeitos à revisão

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.

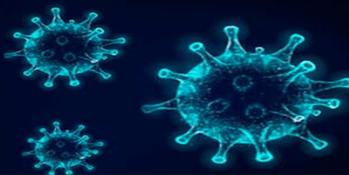


## Distribuição dos casos positivos, segundo faixa etária detalhada, de 02/04/2020 a 12/12/2020 em PIRAI - RJ

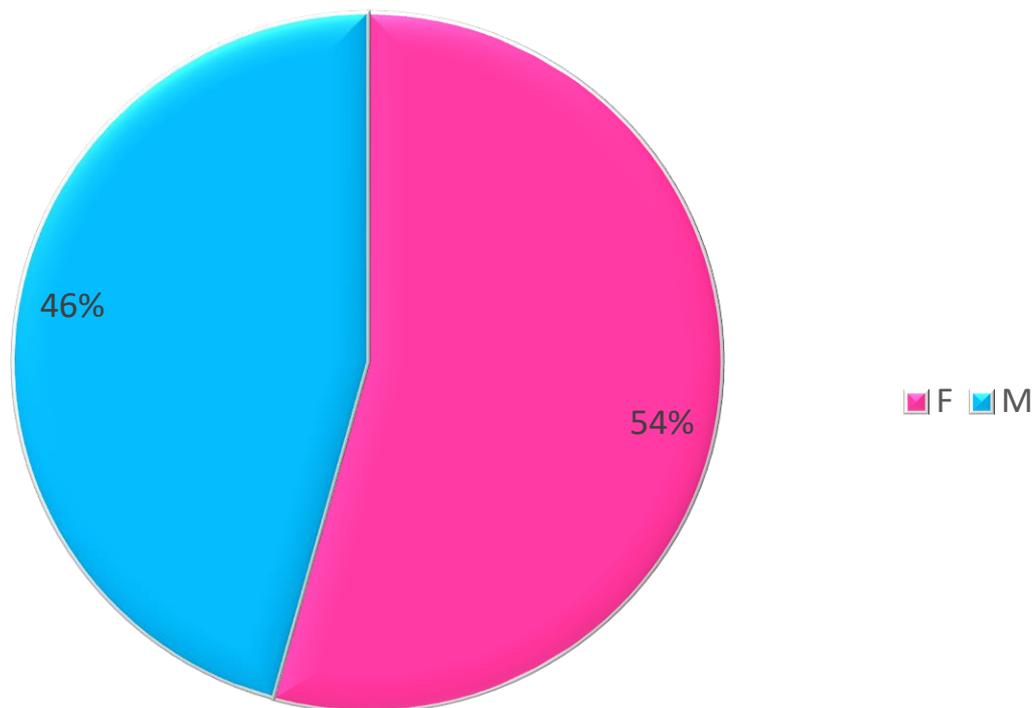


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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

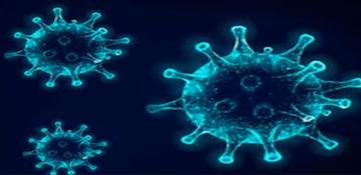


## Distribuição dos casos positivos, segundo sexo, de 02/04/2020 a 12/12/2020 em PIRAÍ - RJ

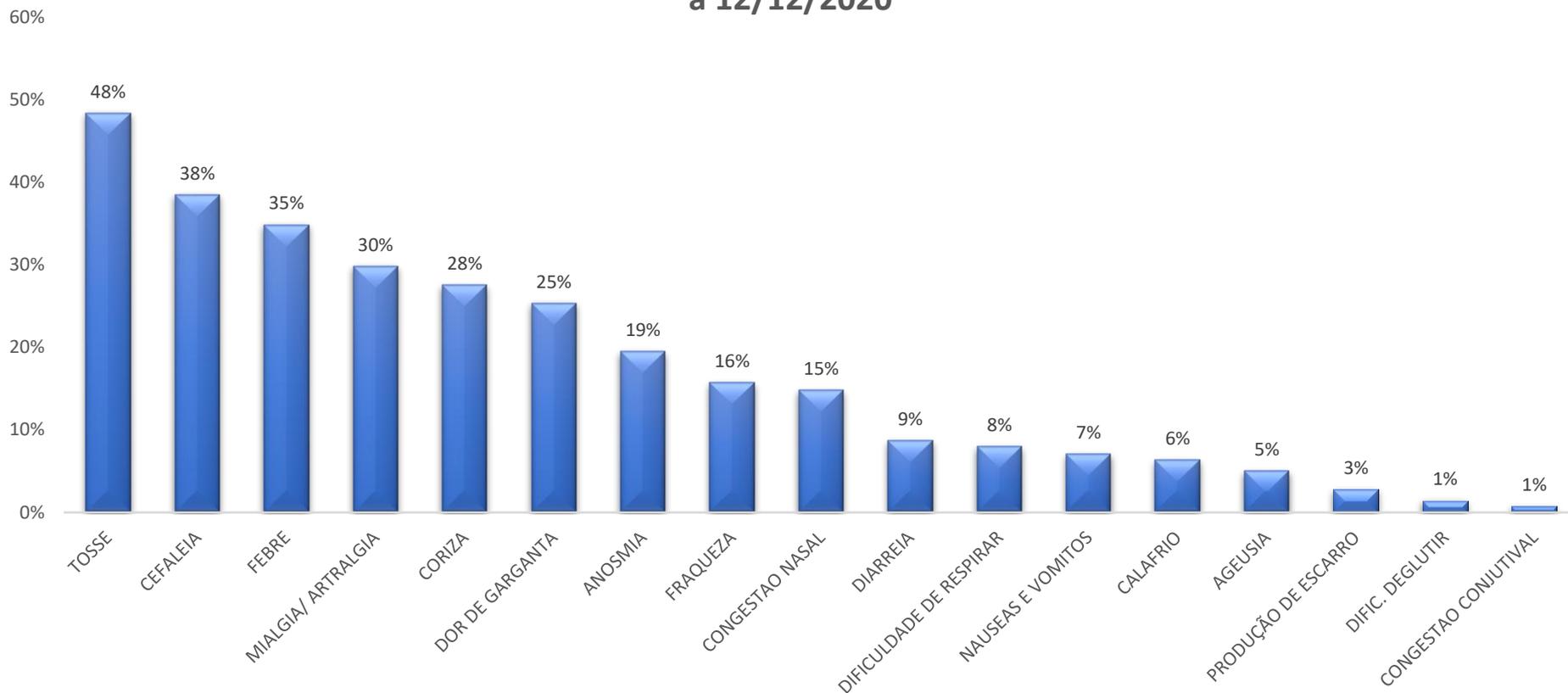


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

Avaliando a faixa etária dos casos confirmados de COVID 19, observa-se que a maior incidência está no sexo feminino

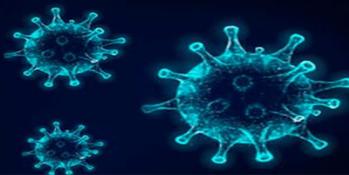


## Principais sintomas dos casos confirmados de COVID 19, em Pirai - RJ, de 02/04/2020 a 12/12/2020

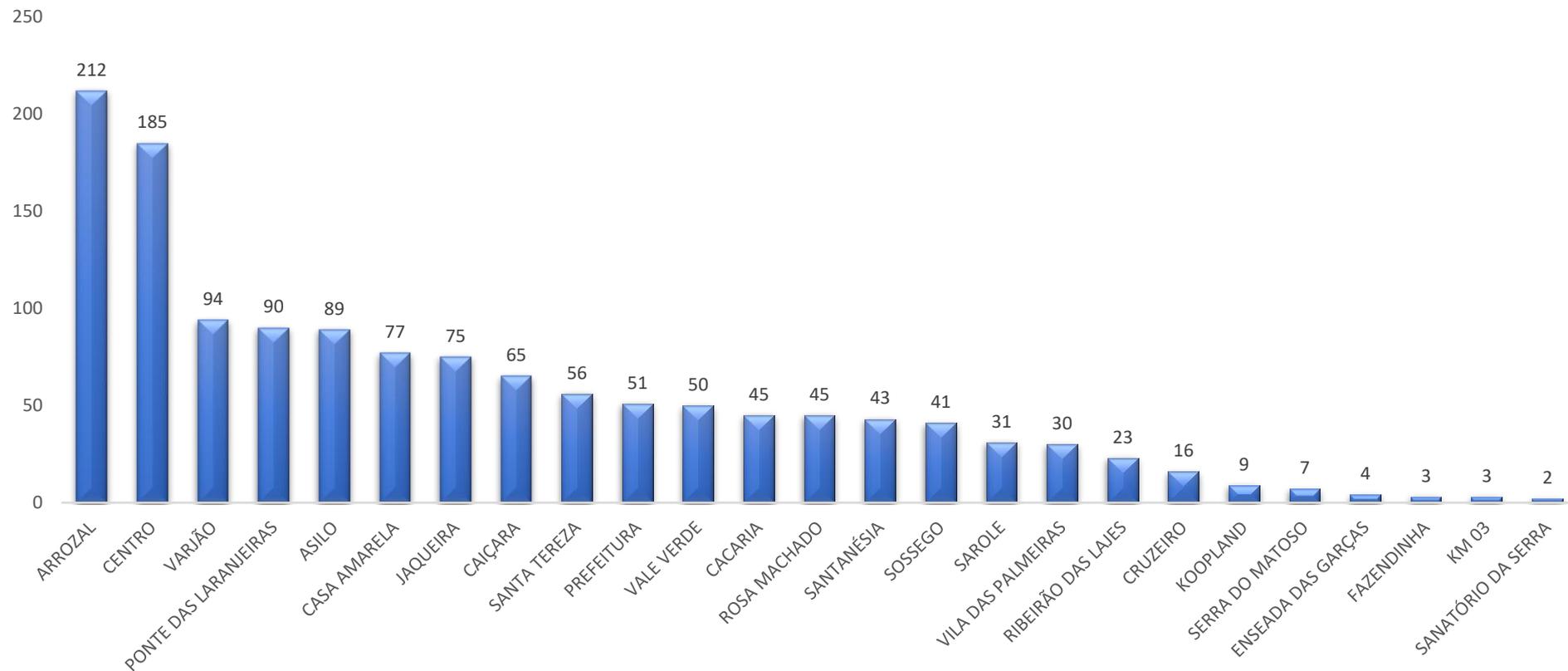


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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.



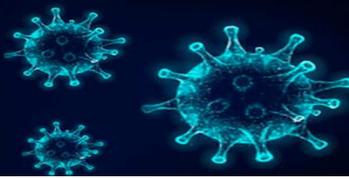
## Distribuição dos casos positivos de COVID 19, por localidades - Pirai – RJ, de 02/04/2020 até 12/12/2020 – Pirai - RJ



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

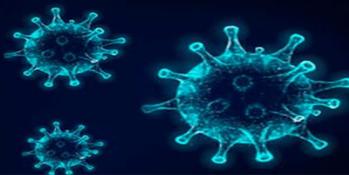
Os bairros com maior número de casos no município de Pirai são **ARROZAL, CENTRO, VARJÃO e PONTE DAS LARANJEIRAS.**

NOVO  
**CORONA**  
**VÍRUS** (COVID-19)  
TROQUE O MEDO PELOS CUIDADOS

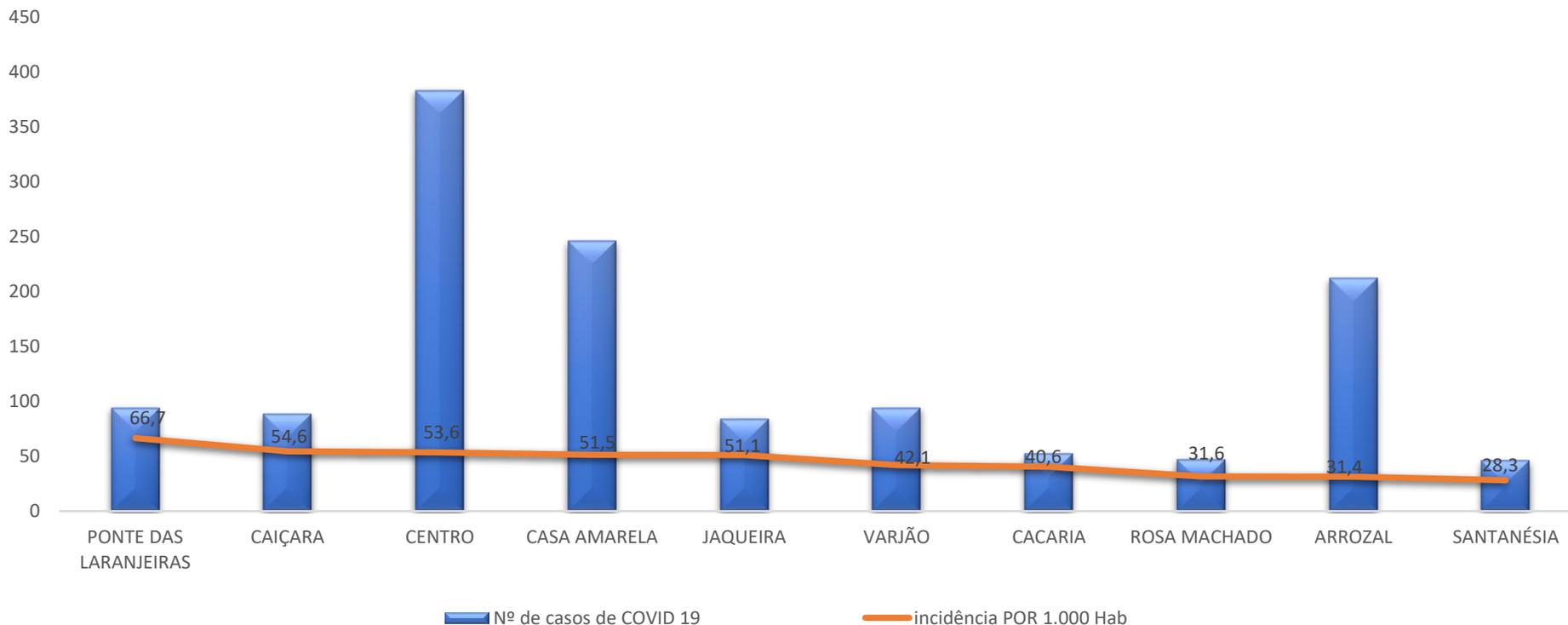


A distribuição geográfica da doença no município de Pirai demonstra a circulação do vírus em todos os bairros, reforçando a necessidade do engajamento da população no enfrentamento da mesma.

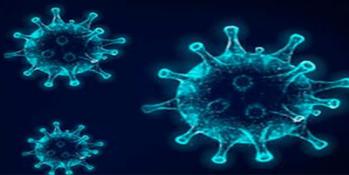
Como é sabido, o município de Pirai não é um destino comercial regional, não tem shopping, fábricas de produto de varejo, etc. Caracteriza-se por um pequeno comércio distribuído nos diversos bairros. Também não é destino turístico, o que facilita o controle sobre eventuais grupos que desejam frequentar 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 12/12/2020, em Piraí - RJ

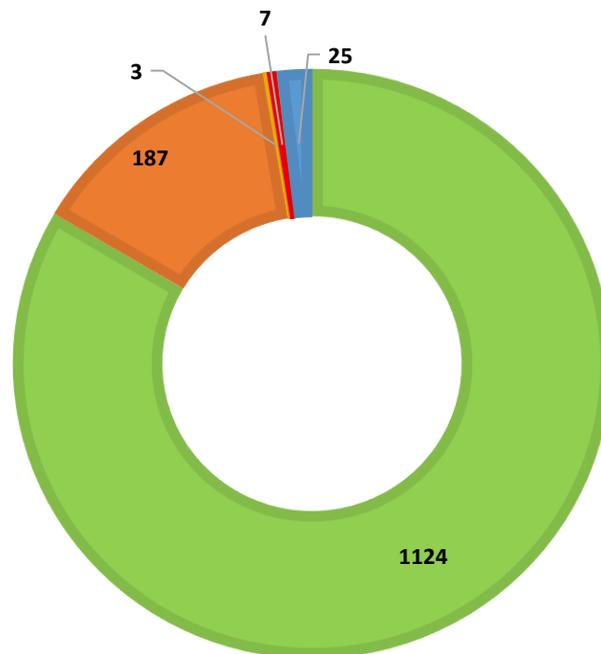


Quando avaliamos a incidência de COVID 19 (isto é, o número de casos novos da doença considerando as pessoas expostas de determinada área) vê-se que as áreas de abrangência das USF da PONTE DAS LARANJEIRAS, CAIÇARA, CENTRO e CASA AMARELA têm a maior incidência até o momento.



## DISTRIBUIÇÃO DOS CASOS POSITIVOS DE COVID 19, SEGUNDO SITUAÇÃO DURANTE O MONITORAMENTO, EM 12/12/2020, PIRAI- RJ

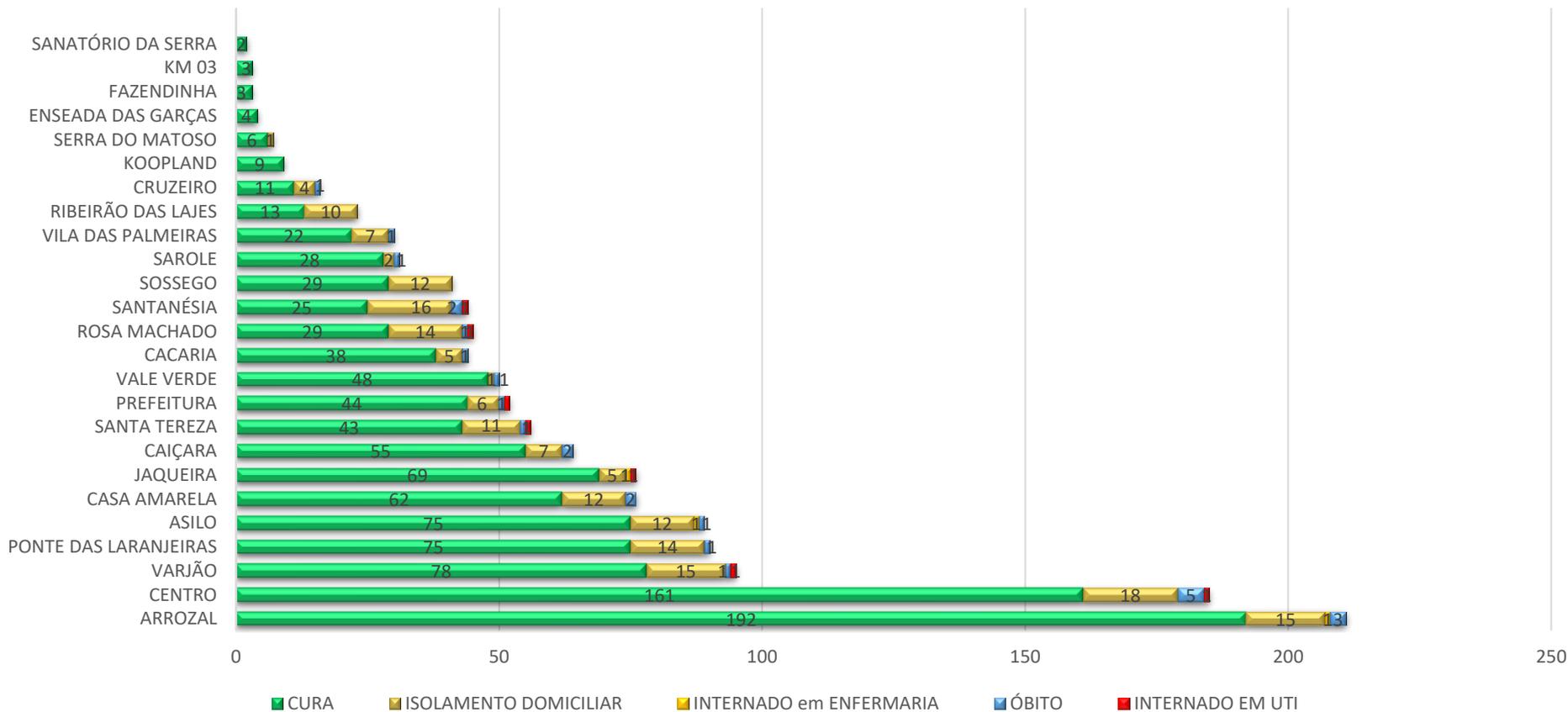
■ CURA ■ ISOLAMENTO DOMICILIAR ■ INTERNADO em ENFERMARIA ■ INTERNADO EM UTI ■ ÓBITO



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

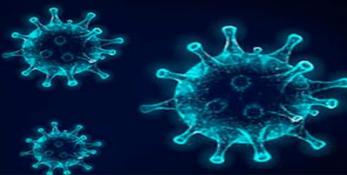
No gráfico acima avalia-se a condição dos casos confirmados de COVID 19, sendo que 1124 (83,5%) pacientes já estão curados, 187 (13,9%) permanecem em isolamento domiciliar, 03 pacientes internados em enfermaria (0,2%), 07 pacientes internados em UTI (0,5%) e 25 pacientes (1,9%) foram a óbito. Vale ressaltar 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 12/12/2020

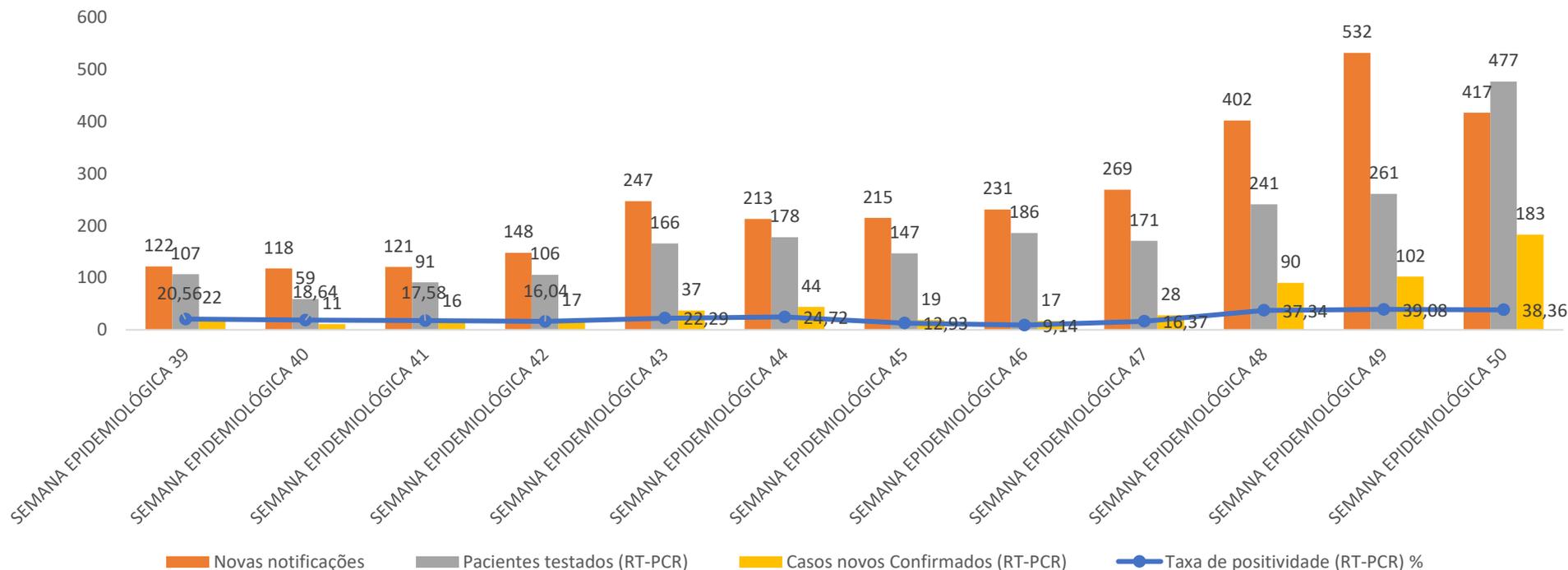


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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.



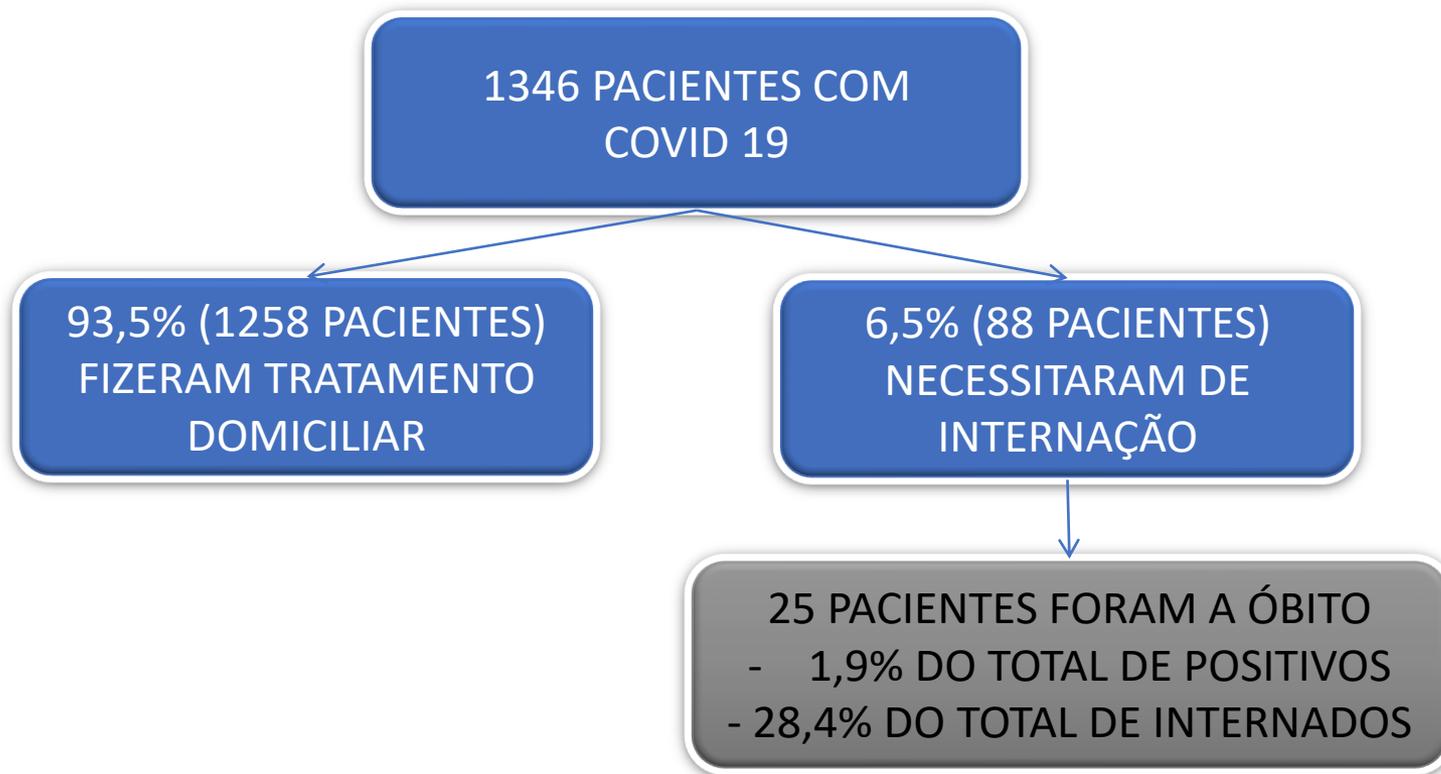
## Número de testes realizados e casos confirmados na semana epidemiológica, Piraí - RJ



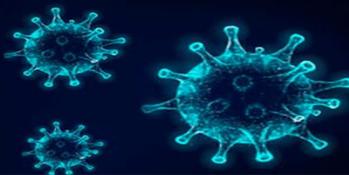
O gráfico acima avalia o número de pacientes testados por RT-PCR, casos confirmados e taxa de positividade durante a semana epidemiológica, independente da data de notificação do caso. Como a avaliação ocorre no último dia da semana epidemiológica, alguns pacientes, notificados em uma semana, acabam sendo testados na semana ou semanas seguintes. Isso explica o motivo de termos mais pacientes testados do que notificações na semana 50.

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.

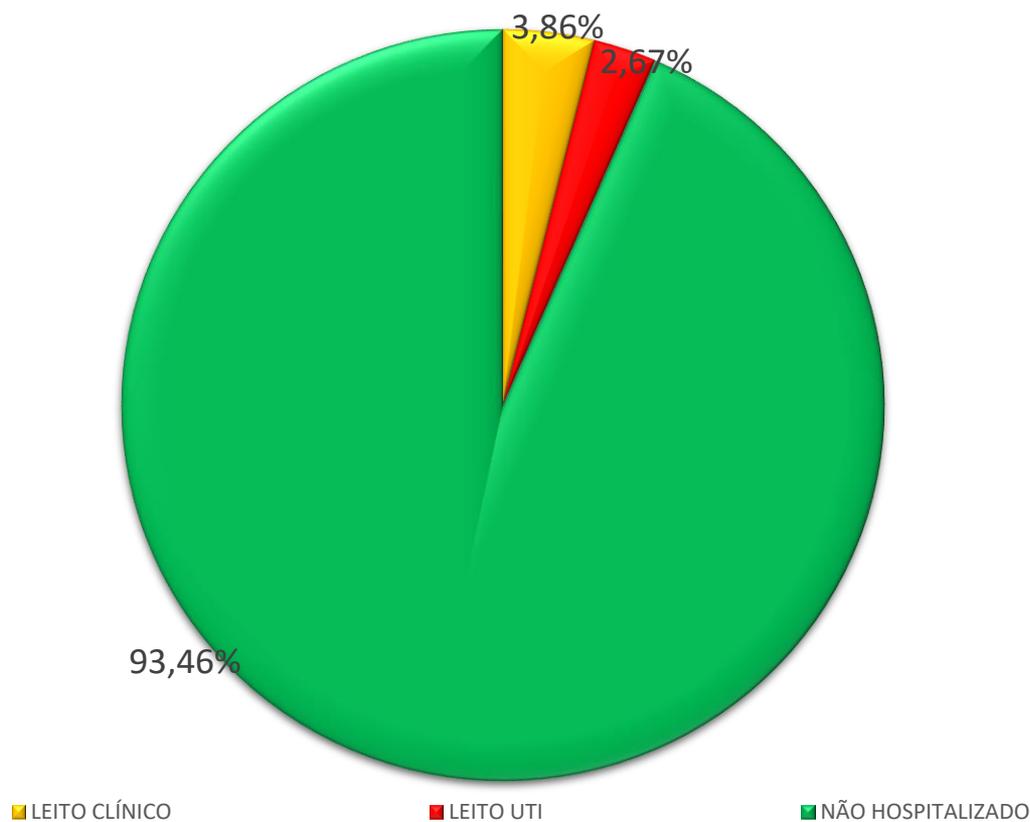
## Distribuição dos casos confirmados de COVID 19 segundo evolução, em Pirai - RJ, até 12/12/2020



Dos 1346 pacientes com Covid-19 até o dia 12/12/2020, 1259 pacientes evoluíram para tratamento domiciliar (93,5%) e 88 pacientes precisaram de internação (6,5%). Destes 88 pacientes, 25 evoluíram para o óbito, o que corresponde a 28,4% dos pacientes internados e a uma taxa de letalidade de 1,91%. A taxa de mortalidade geral por COVID 19 em Pirai é de 8,5 por cada 10.000 mil habitantes.

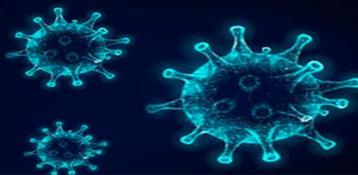


## Distribuição dos casos positivos, segundo necessidade de hospitalização, Pirai - RJ, até 12/12/2020



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

Dos 1346 pacientes com COVID 19, cerca de 6,53% necessitaram de internação hospitalar.

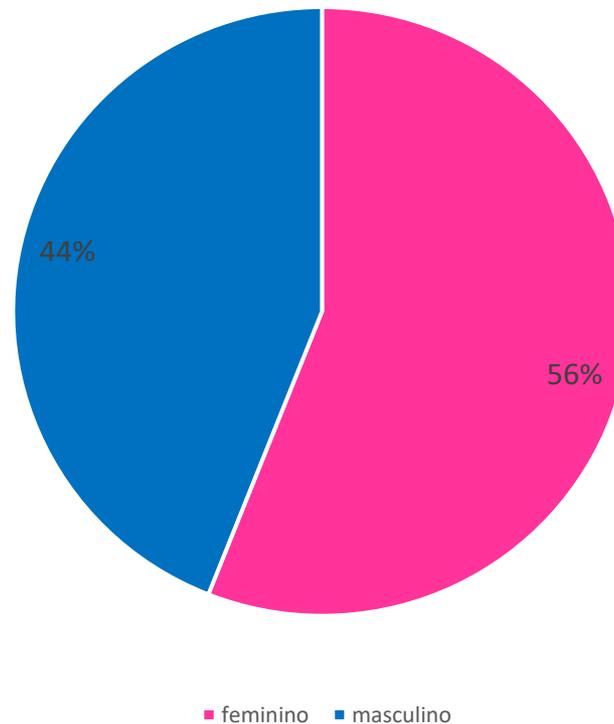


## Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 12/12/2020

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

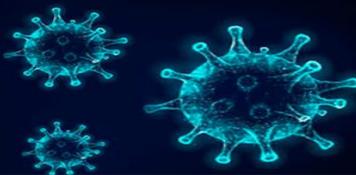
LOCALIDADES	Nº
CENTRO	6
ARROZAL	3
CAIÇARA	2
CACARIA	1
CASA AMARELA	2
PREFEITURA	1
SAROLE	1
CRUZEIRO	1
SANTA TEREZA	1
ROSA MACHADO	1
SANTANÉSIA	2
VARJÃO	1
PONTE DAS LARANJEIRAS	1
VILA DAS PALMEIRAS	1
VALE VERDE	1
<b>TOTAL DE ÓBITOS</b>	<b>25</b>
<b>LETALIDADE</b>	<b>1,9%</b>

Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo sexo, Pirai - RJ, até 12/12/2020

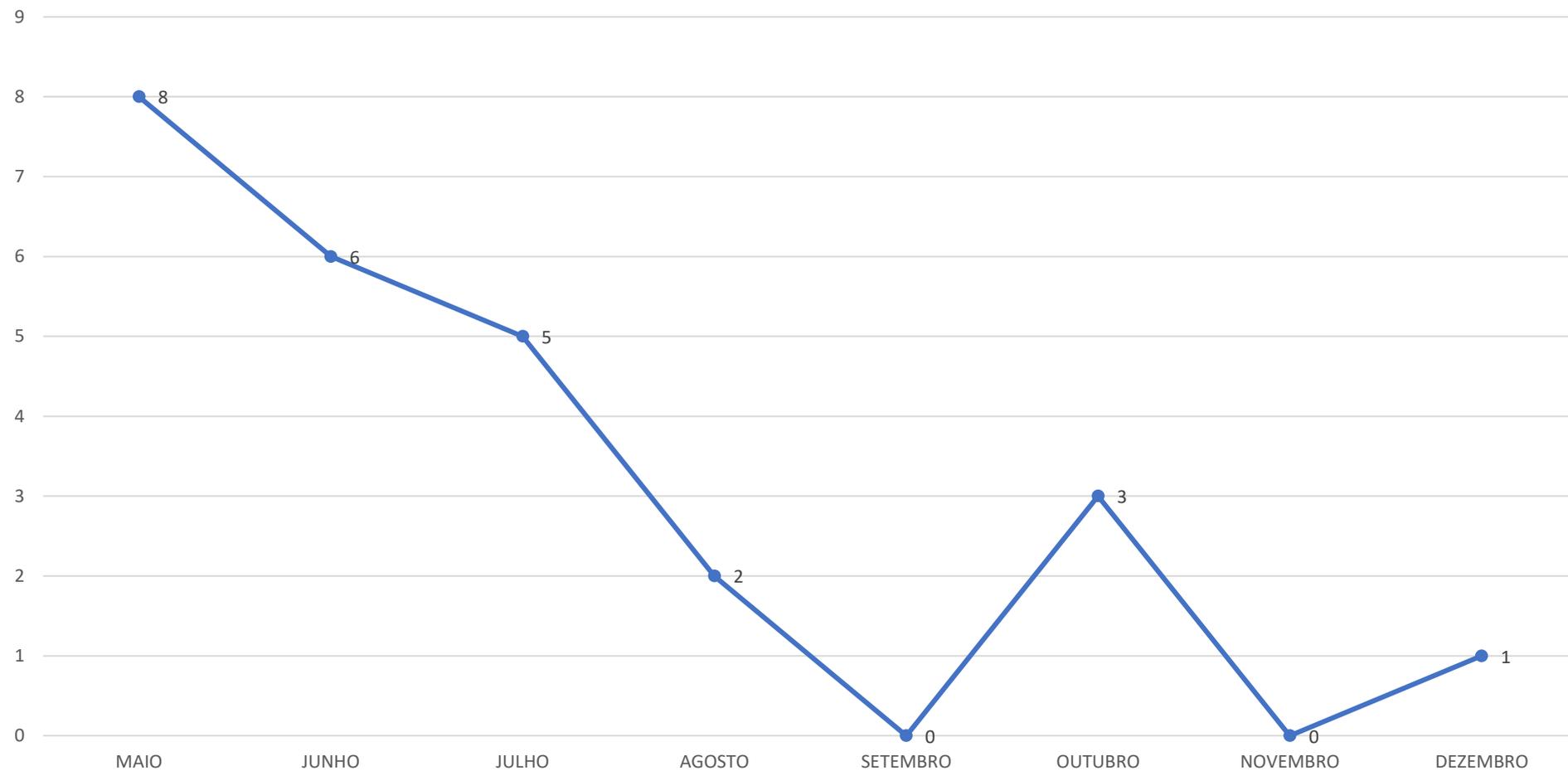


# NOVO CORONA VÍRUS (COVID-19)

TROQUE O MEDO PELOS CUIDADOS



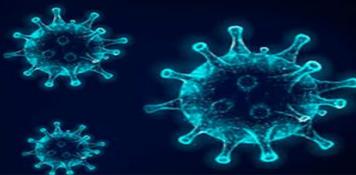
Nº de óbitos por COVID 19, de maio a dezembro, 2020 - Piraí - RJ



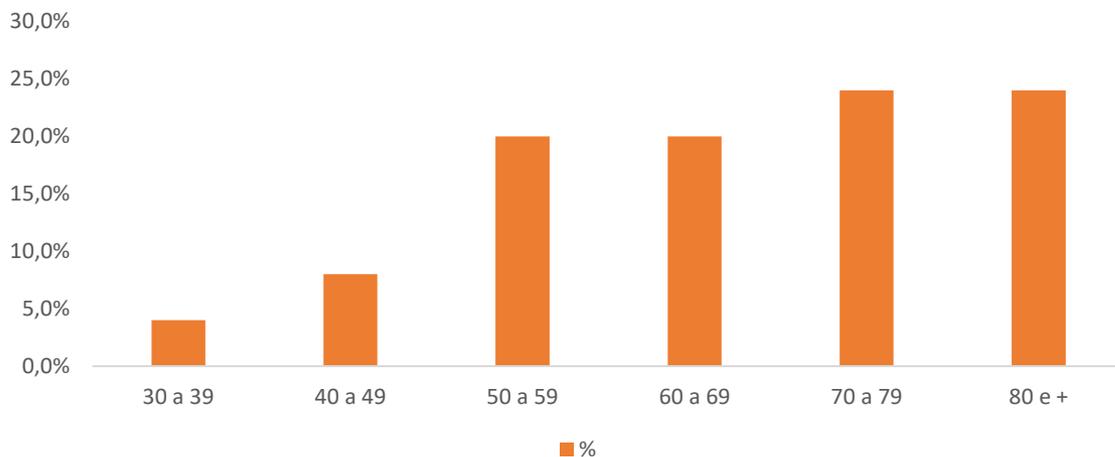
O gráfico acima mostra a distribuição dos 25 óbitos por COVID-19, nos meses de ocorrência em 2020.

# NOVO CORONA VÍRUS (COVID-19)

TROQUE O MEDO PELOS CUIDADOS

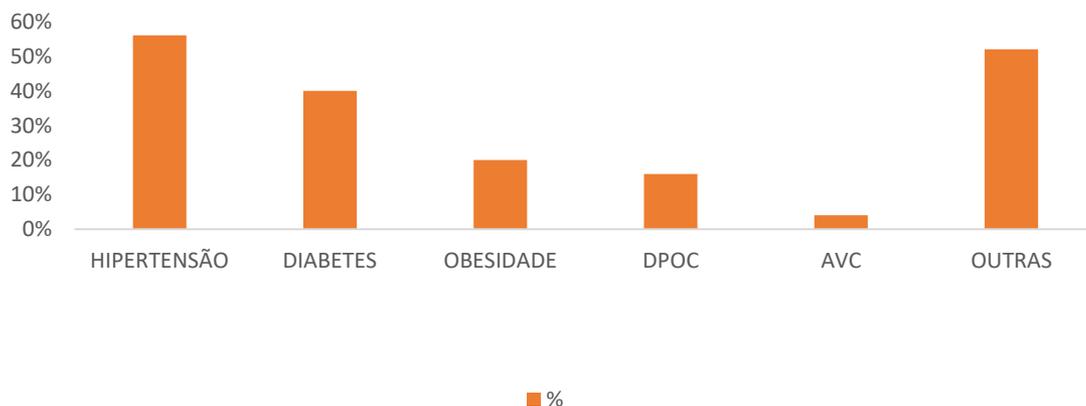


Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo faixa etária, Pirai - RJ, até 12/12/2020



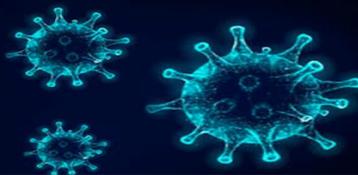
Avaliando a faixa etária dos pacientes que foram a óbito verifica-se que 68% tinha a partir de 60 anos.

Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo comorbidades, Pirai - RJ, até 12/12/2020



Além das comorbidades listadas no gráfico foram identificadas outras, como: insuficiência renal, lúpus, neoplasia, tabagismo, cirurgias com internação recente, entre outras.

**NOVO  
CORONA  
VÍRUS** (COVID-19)  
TROQUE O MEDO PELOS CUIDADOS

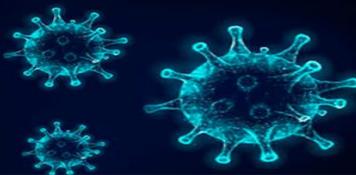


## Taxa de ocupação de leitos COVID – Hospital Flávio Leal – 12/12/2020 – 12h

---

<b>Total de leitos</b>	<b>12</b>
<b>Ocupados</b>	<b>5</b>
<b>Livres</b>	<b>7</b>
<b>Taxa de ocupação</b>	<b>41,7%</b>

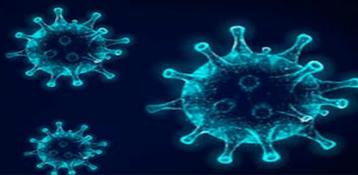
Fonte: Hospital Flávio Leal – Em  
12/12/2020 às 12:00



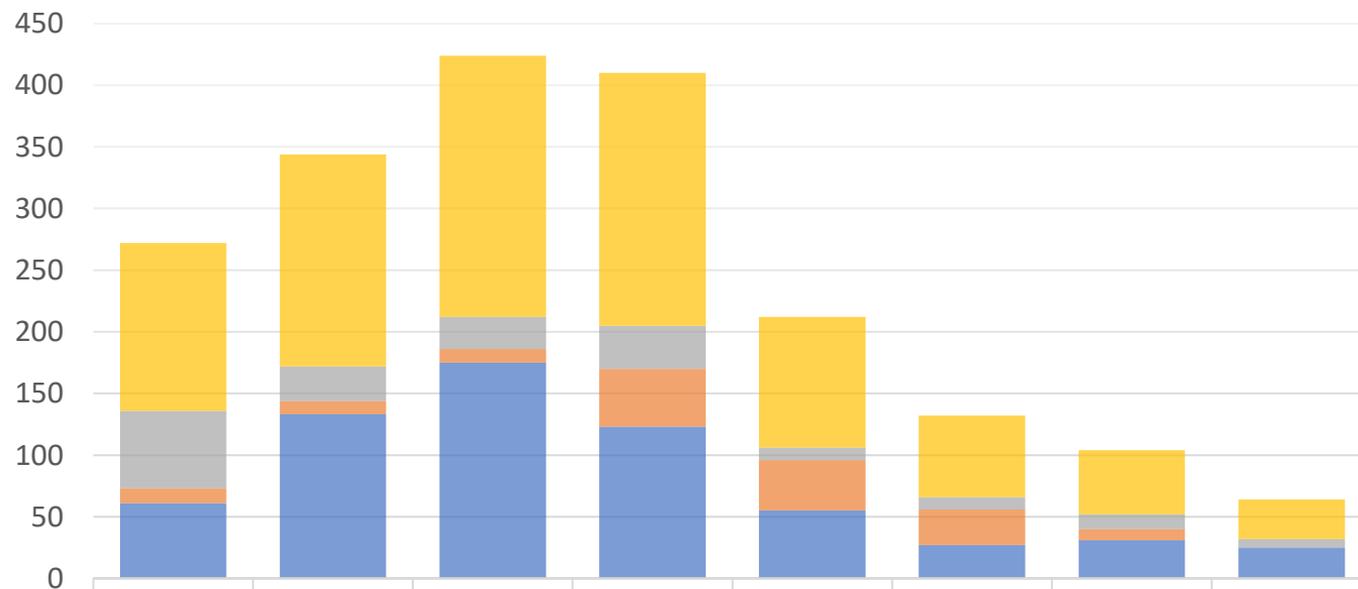
## Taxa de Ocupação de Leitos COVID - Zilda Arns - 12/12/2020

Enfermaria		UTI - Adulto	
Total de Leitos	129	Total de Leitos	100
Ocupados	98	Ocupados	77
Reservados (aguardando chegada do paciente)	8	Reservados (aguardando chegada do paciente)	5
Bloqueados	0	Bloqueados	0
Livres	23	Livres	18
Taxa de Ocupação	82%	Taxa de Ocupação	82%

Fonte: CREG Médio Paraíba - Prontuário Eletrônico do HEZA, em 12/12/2020.



## FISCALIZAÇÃO COVID-19 ATIVIDADES/MÊS



	mai	jun	jul	ago	set	out	nov	dez
total	136	172	212	205	106	66	52	32
Atendimento de Denúncias	63	28	26	35	10	10	12	7
Fiscalização e Orientação para População	12	11	11	47	41	29	9	0
Fiscalização e Orientação para Comércio e Empresas	61	133	175	123	55	27	31	25

■ Fiscalização e Orientação para Comércio e Empresas
 ■ Fiscalização e Orientação para População
 ■ Atendimento de Denúncias
 ■ total