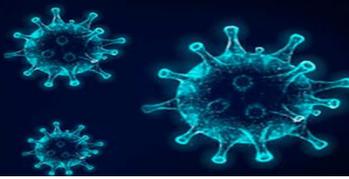


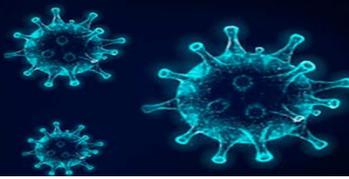
NOVO
CORONA
VÍRUS (COVID-19)
TROQUE O MEDO PELOS CUIDADOS



BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO
31/10/2020
Semana epidemiológica 44

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 análise referente à Semana Epidemiológica 44 (25/10 a 31/10) de 2020.

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

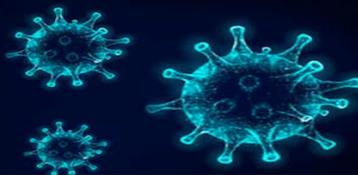
<https://pirai.rj.gov.br/covid19/>

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.

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



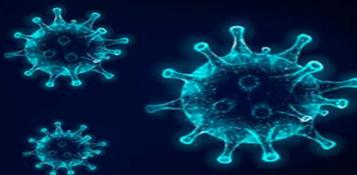
Síntese de casos, óbitos, incidência, mortalidade e letalidade, no Brasil, Estado do Rio de Janeiro e Piraí – RJ, até 31/10/2020.

	Casos	Óbitos	Incidência/ 100mil hab	Mortalidade/ 100mil hab	Letalidade	Atualização
Brasil	5.535.605	159.884	2634,2	76,1	2,9%	31/10 19:00
Estado do RJ	309.977	20.600	1795,4	119,3	6,7%	31/10 19:00
Piraí	868	24	2964,8	82,0	2,8%	31/10 23:59

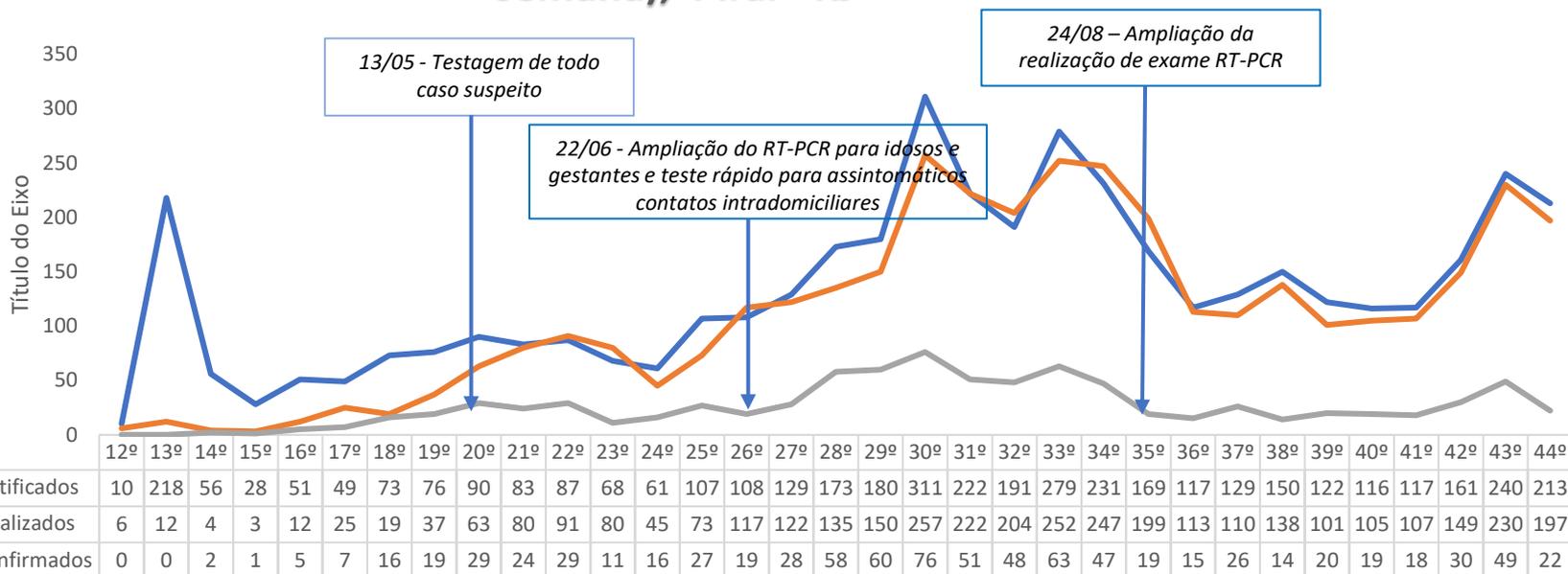
Fonte Brasil e RJ: <https://covid.saude.gov.br/>, consultado em 31/10/2020, às 19:00h

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 44º semana), Piraí - RJ

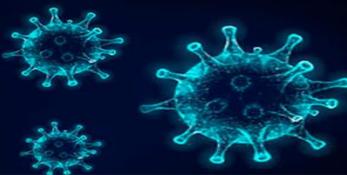


01/07 - Teste rápido para contatos laborais de trabalhadores de saúde da rede municipal

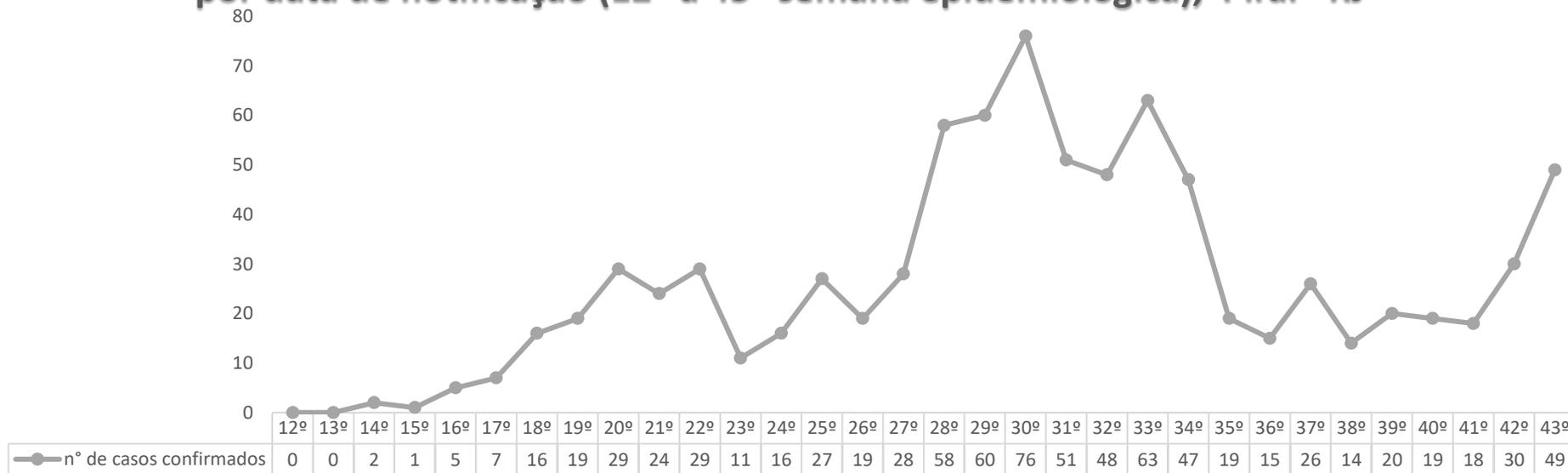
Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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 257 exames na 30ª semana. Esta ampliação de exames determina também um aumento no número de casos notificados já que passamos a testar e notificar também os casos assintomáticos (contatos de usuários positivos). O número de casos positivos tem um aumento a partir da 18ª semana epidemiológica chegando a 76 casos na 30ª 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 43º semana epidemiológica), Piraí - RJ

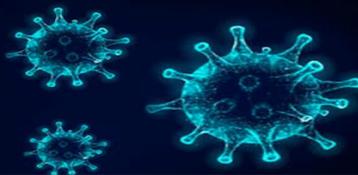


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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:

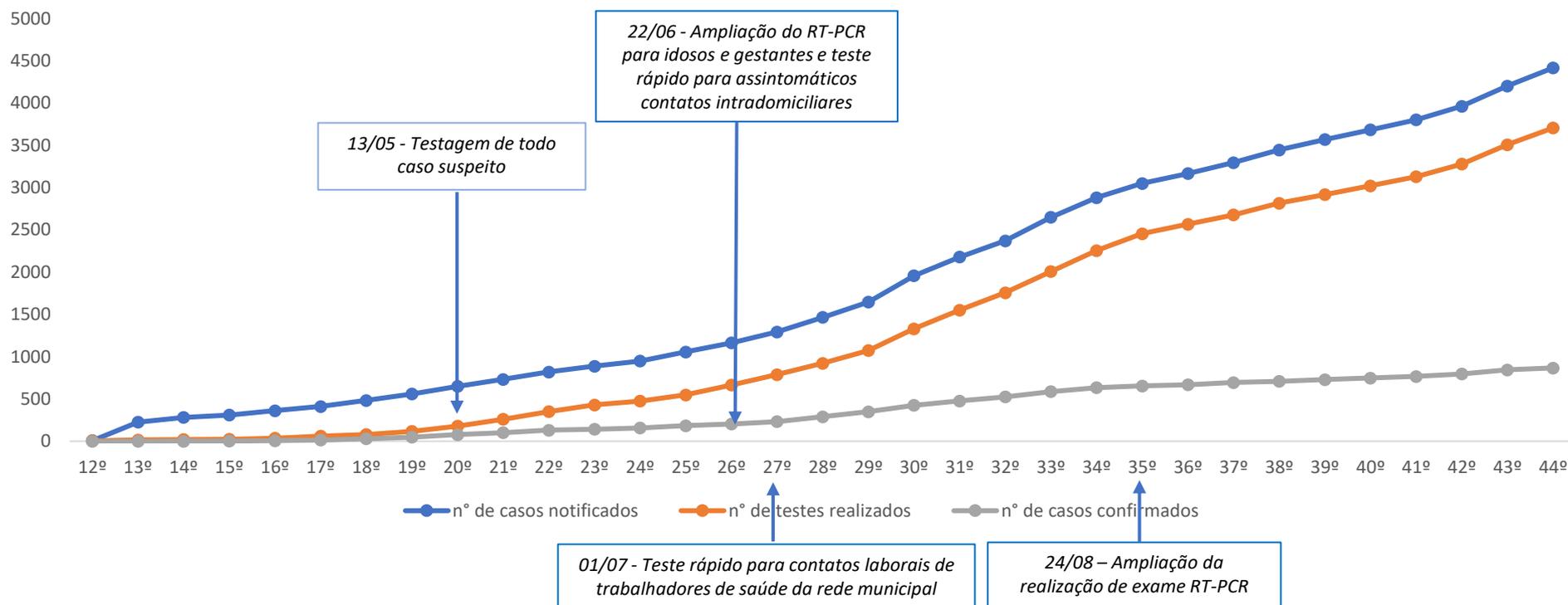
- Ampliação dos sintomas que levassem a suspeição de casos;
- Ampliação na realização de testes em pacientes assintomáticos;
- Ampliação na realização de testes em contatos de pacientes confirmados, mesmo que estejam sem sintomas.

Obs.: Informação até a 43ª semana pois a confirmação do caso por PCR (exame de escolha no momento) pode demorar até 04 dias, sendo confirmado ou descartado na semana seguinte da notificação.



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

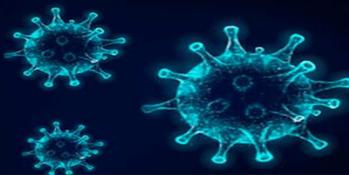


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

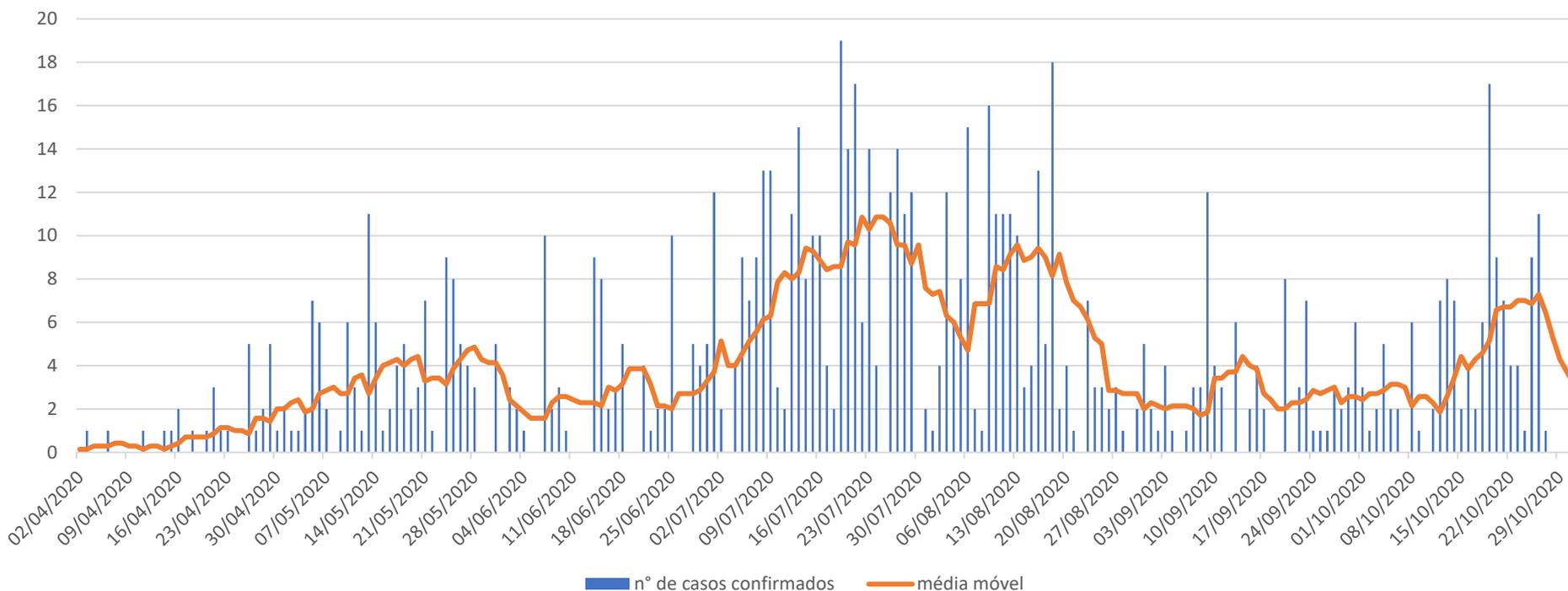
Avaliando o gráfico vê-se que a curva do acumulado dos casos notificados suspeitos de COVID 19 e dos exames realizados (PCR e teste rápido) mantém-se ascendente. Já a de casos confirmados demonstra uma curva com ascendência menor.

NOVO CORONA VÍRUS (COVID-19)

TROQUE O MEDO PELOS CUIDADOS

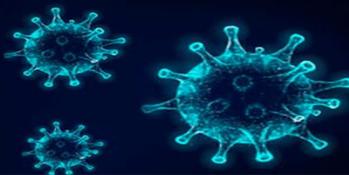


Média móvel de casos confirmados de COVID 19, de 02/04 a 31/10/2020, por data de notificação,
Piraí - RJ

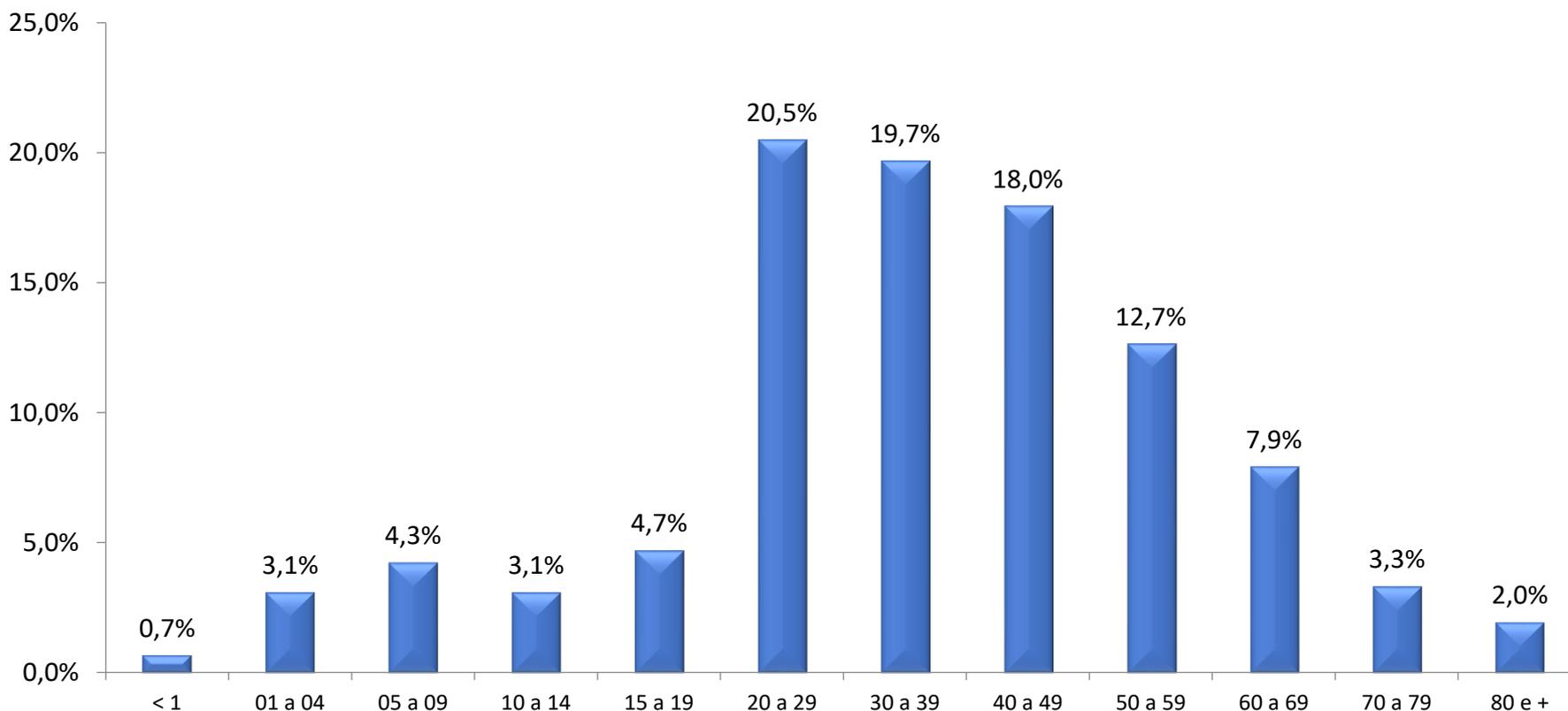


Fonte: Registros da Vigilância Epidemiológica de Pirai – RJ. Dados sujeitos à revisão

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.

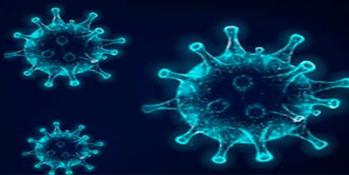


Distribuição dos casos positivos, segundo faixa etária detalhada, de 02/04/2020 a 31/10/2020 em PIRAÍ - RJ

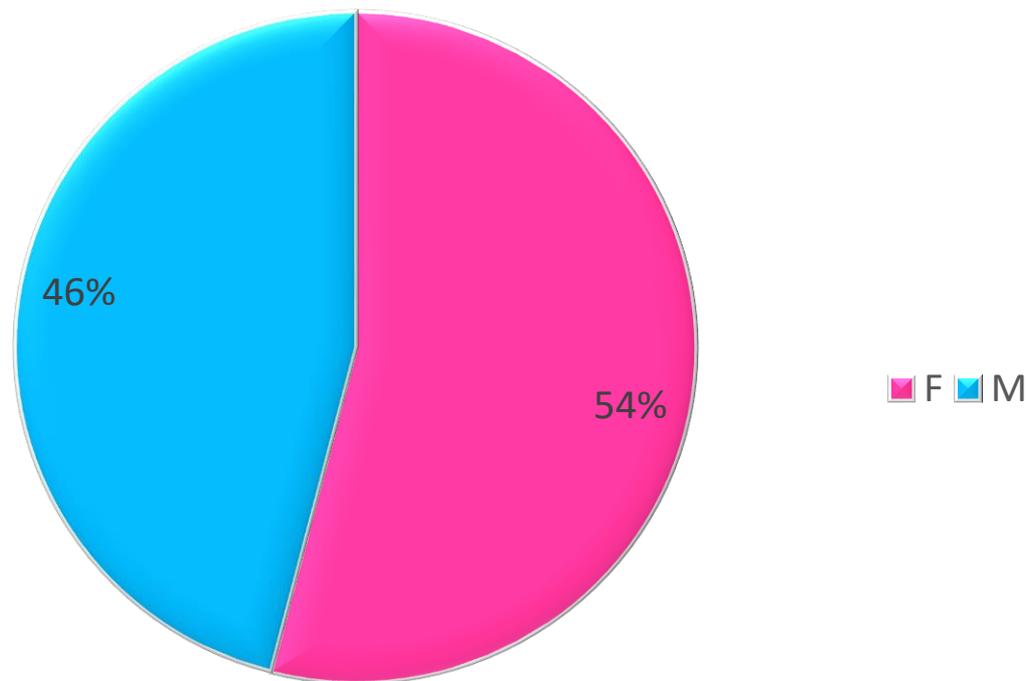


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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

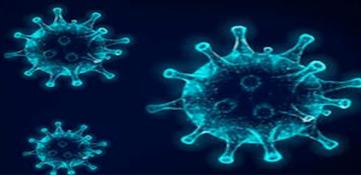


Distribuição dos casos positivos, segundo sexo, de 02/04/2020 a 31/10/2020 em PIRAJÓ - RJ

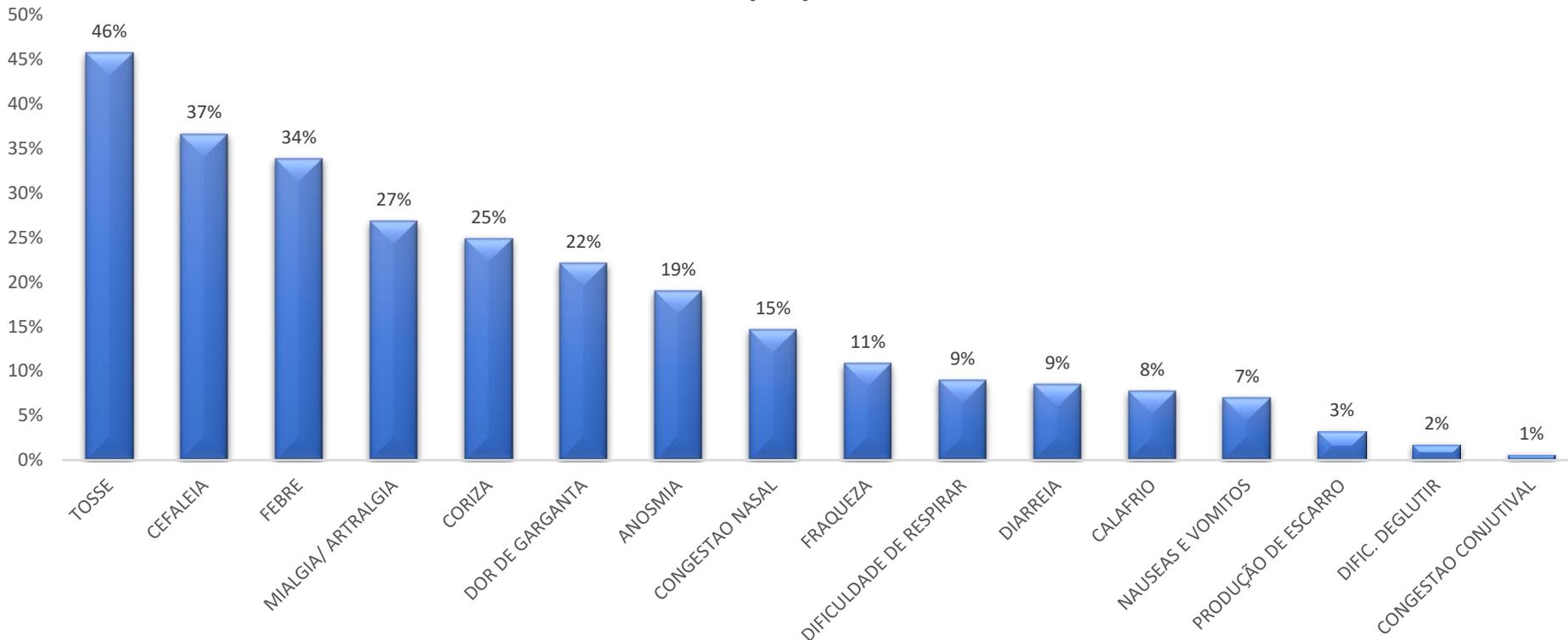


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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

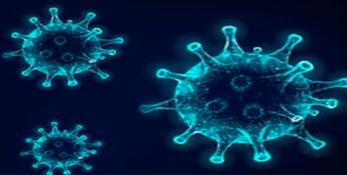


Principais sintomas dos casos confirmados de COVID 19, em Pirai - RJ, de 02/04/2020 a 31/10/2020

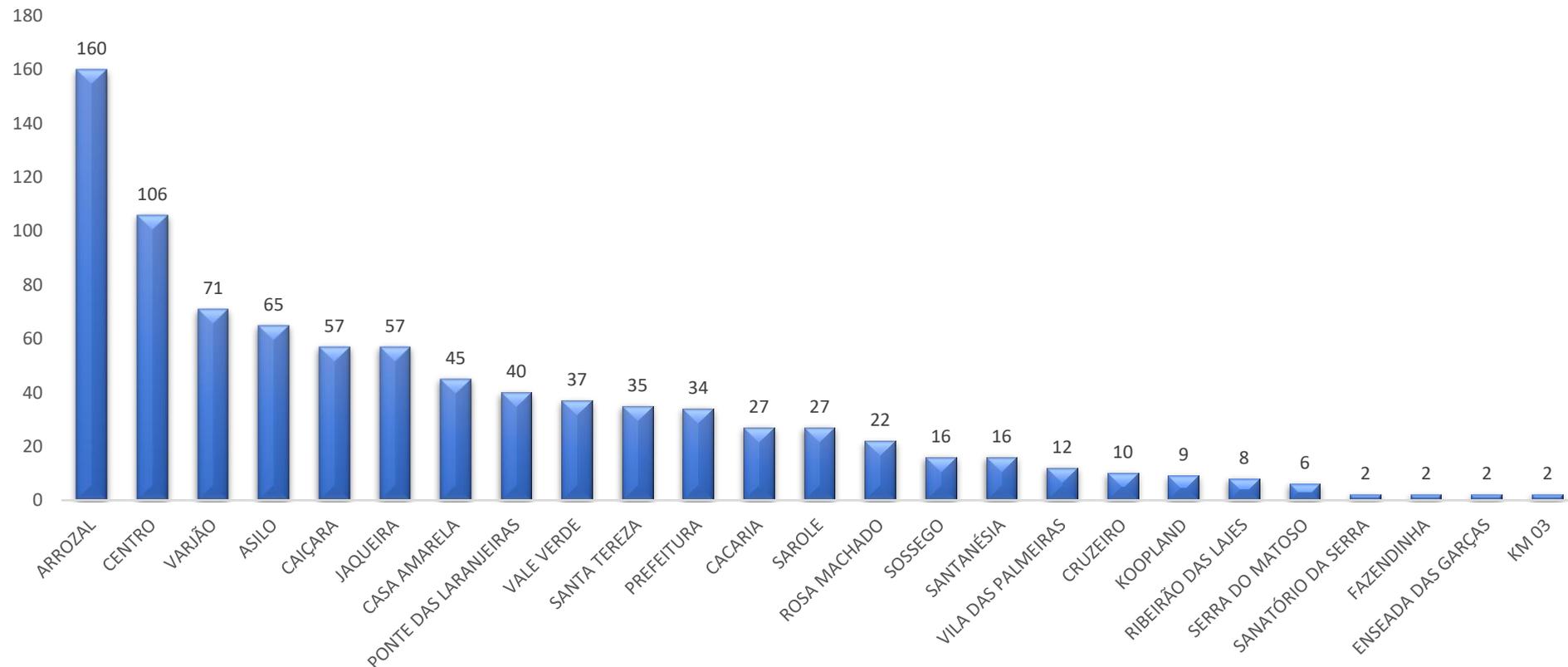


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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.



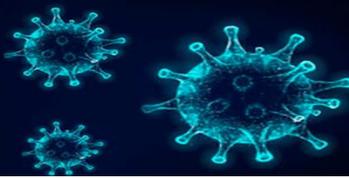
Distribuição dos casos positivos de COVID 19, por localidades - Pirai – RJ, de 02/04/2020 até 31/10/2020 – Pirai - RJ



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 ASILO.**

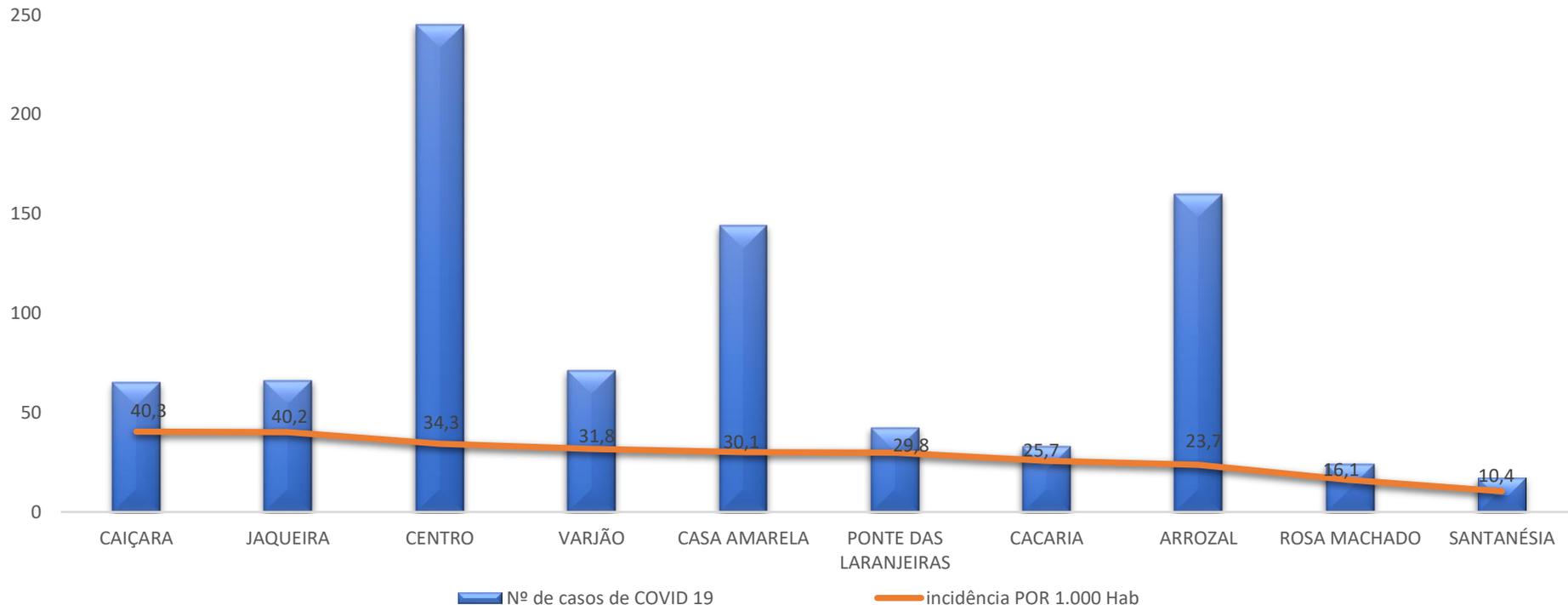
NOVO
CORONA
VÍRUS (COVID-19)
TROQUE O MEDO PELOS CUIDADOS



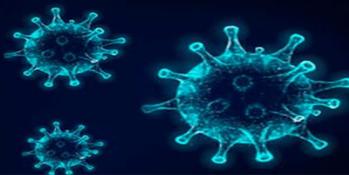
A distribuição geográfica da doença no município de Pirai demonstra a circulação do vírus em todos os bairros, reforçando a necessidade do engajamento da população no enfrentamento da mesma.

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 31/10/2020, em Pirai - RJ

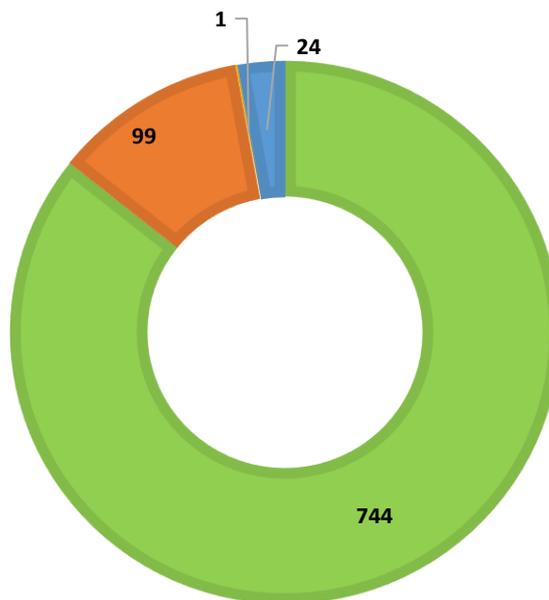


Quando avaliamos a incidência de COVID 19 (isto é, o número de casos novos da doença considerando as pessoas expostas de determinada área) vê-se que as áreas de abrangência das USF da CAIÇARA, JAQUEIRA, CENTRO e VARJÃO têm a maior incidência até o momento.



DISTRIBUIÇÃO DOS CASOS POSITIVOS DE COVID 19, SEGUNDO SITUAÇÃO DURANTE O MONITORAMENTO, EM 31/10/2020, PIRAI- RJ

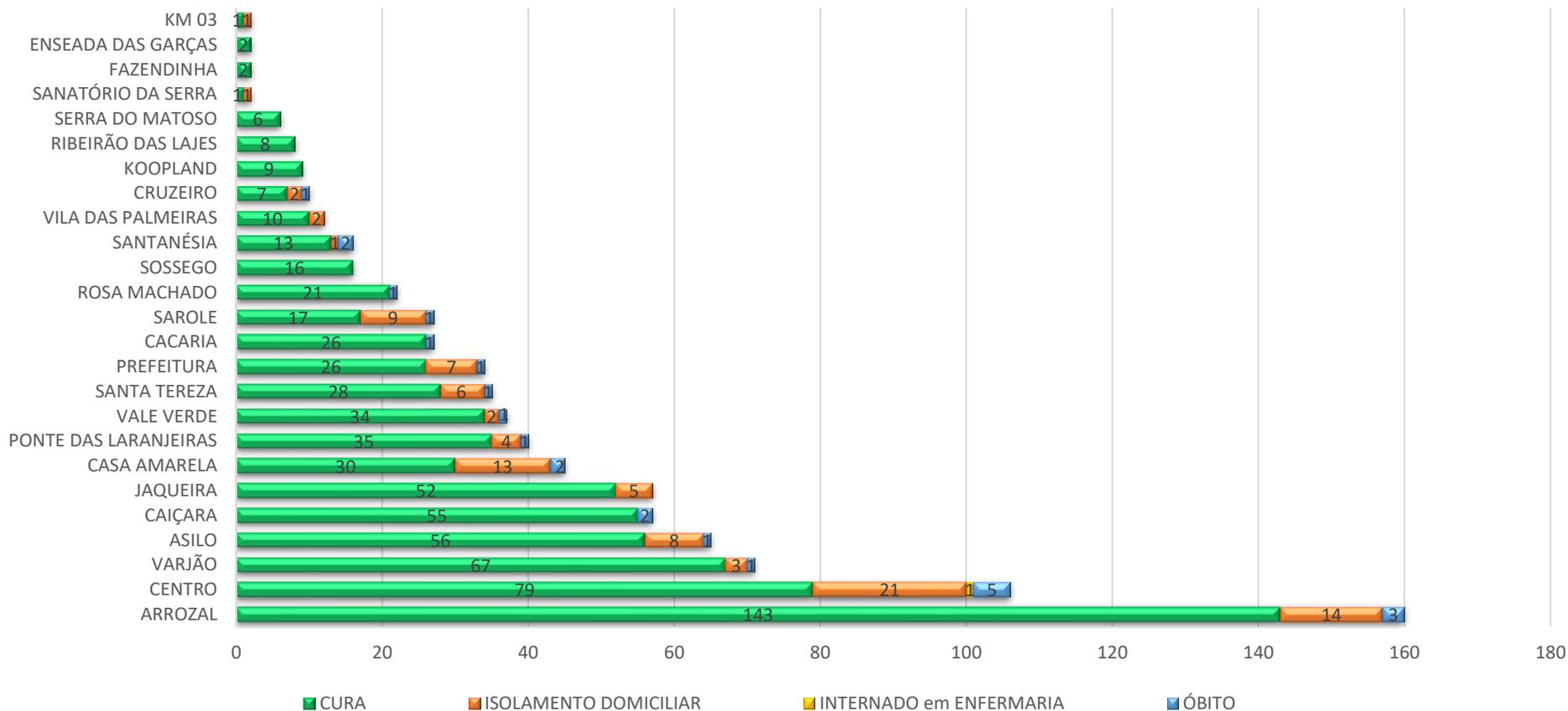
■ CURA ■ ISOLAMENTO DOMICILIAR ■ INTERNADO em ENFERMARIA ■ INTERNADO EM UTI ■ ÓBITO



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 744 pacientes (85,7%) já estão curados, 99 (11,4%) permanecem em isolamento domiciliar, 01 paciente internado em enfermaria (0,1%) e 24 pacientes (2,8%) 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.

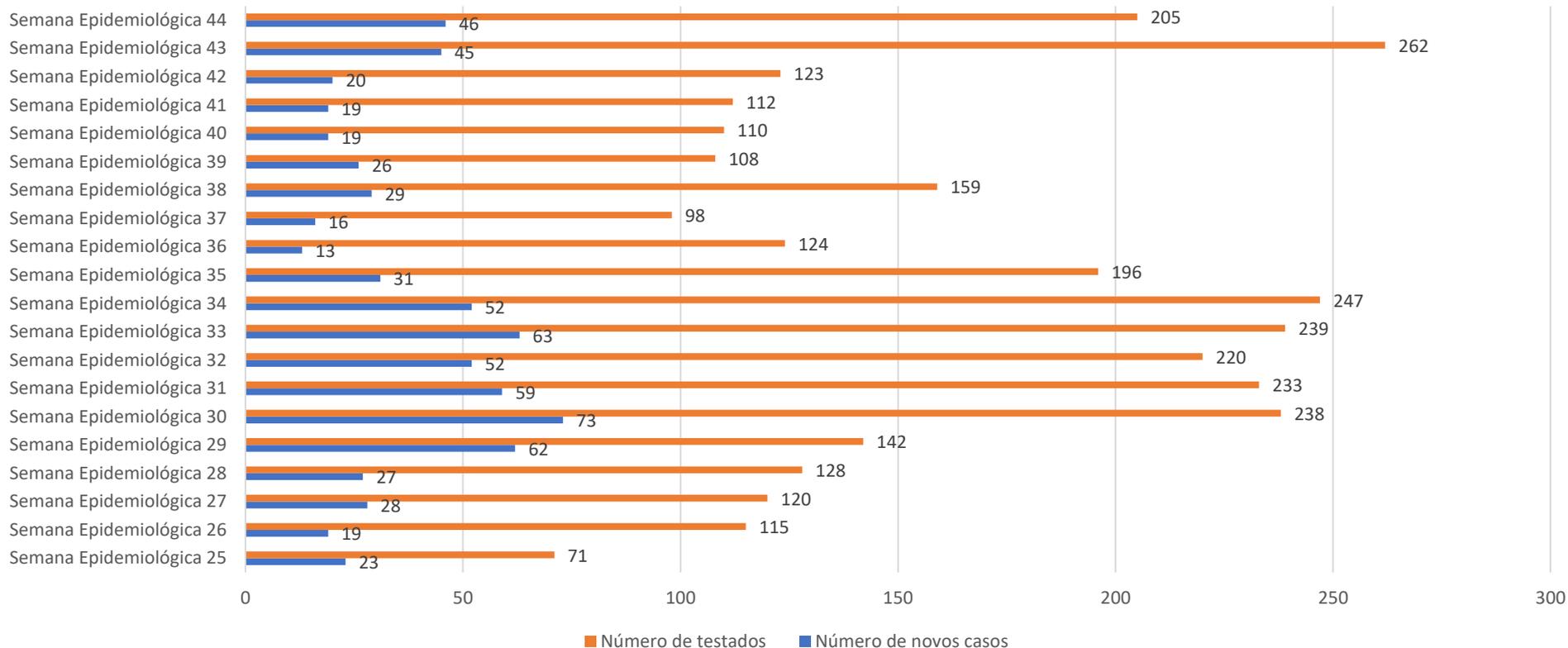
Distribuição dos casos de COVID 19, por localidade e situação atual no monitoramento - Pirai RJ, até 31/10/2020



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

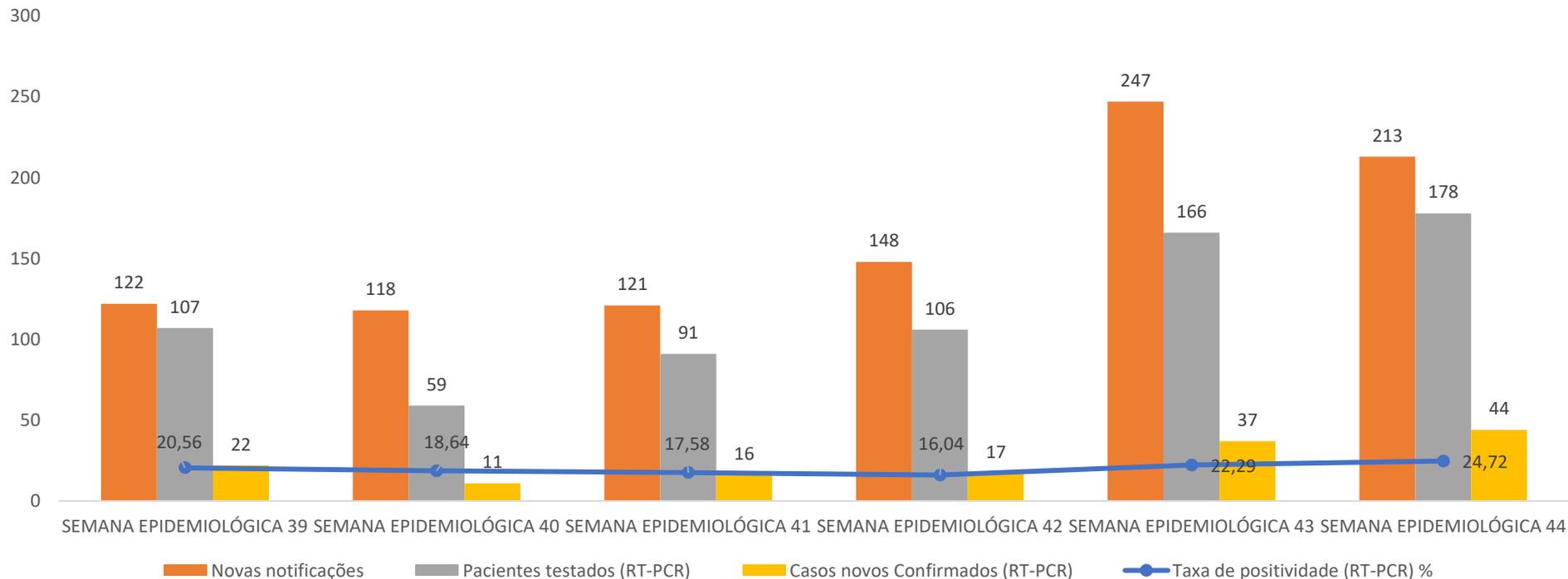


O gráfico acima avalia o número de testes (todos os tipos de testes disponíveis) e casos confirmados durante a semana epidemiológica, independente da data de notificação do caso. Como, por vezes, algumas notificações são lançadas no sistema com atraso (principalmente os casos notificados por outros municípios) achamos prudente construir um gráfico que representasse os casos testados e confirmados identificados na semana.

Percebe-se um incremento considerável da testagem a partir da 26ª semana, assim como da positividade dos testes. Acredita-se que a positividade esteja relacionada à ampliação da testagem de contatos dos casos positivos.



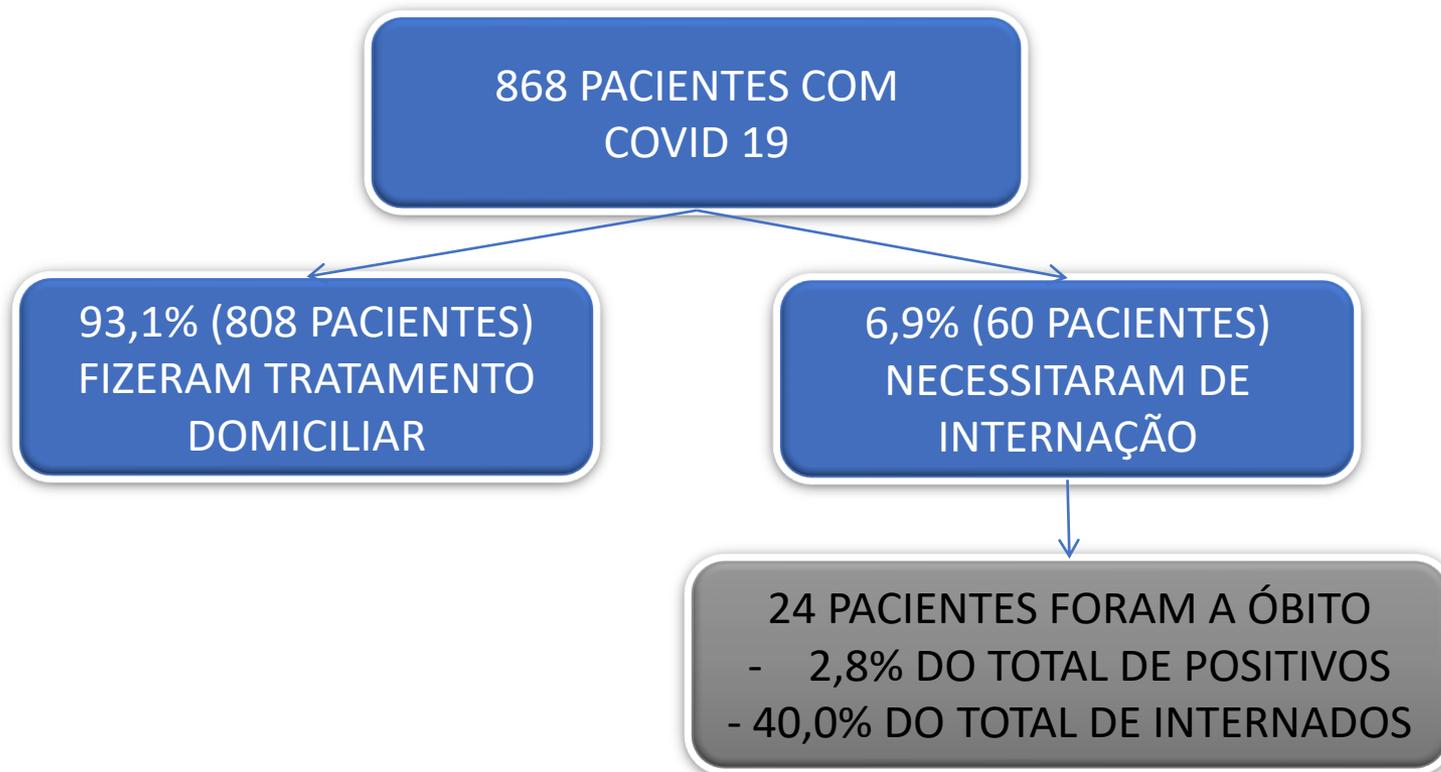
Número de testes realizados e casos confirmados na semana epidemiológica, Piraí - RJ



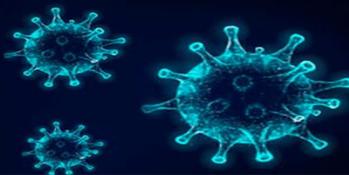
O gráfico acima avalia o número de pacientes testados por RT-PCR, casos confirmados e taxa de positividade durante a semana epidemiológica, independente da data de notificação do caso. Como a avaliação ocorre no último dia da semana epidemiológica, alguns pacientes, notificados em uma semana, acabam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

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.

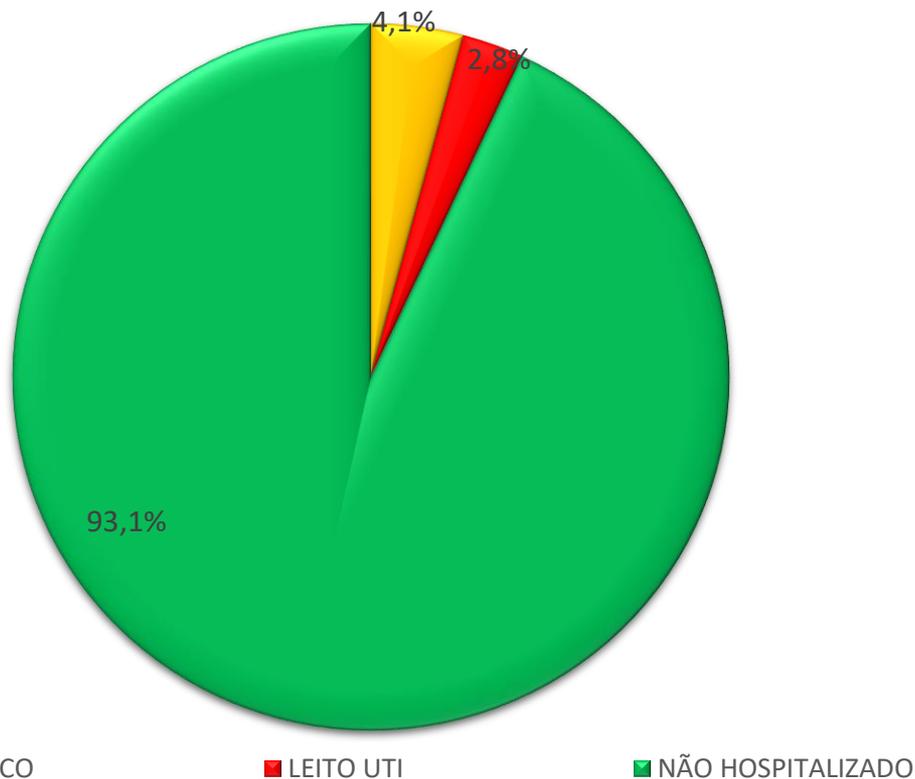
Distribuição dos casos confirmados de COVID 19 segundo evolução, em Pirai - RJ, até 31/10/2020



Dos 868 pacientes com Covid-19 até o dia 31/10/2020, 808 pacientes evoluíram para tratamento domiciliar (93,1%) e 60 pacientes precisaram de internação (6,9%). Destes 60 pacientes, 24 evoluíram para o óbito, o que corresponde a 40,0% dos pacientes internados e a uma taxa de letalidade de 2,8%. A taxa de mortalidade geral por COVID 19 em Pirai é de 8,2 por cada 10.000 mil habitantes.



Distribuição dos casos positivos, segundo necessidade de hospitalização, Pirai - RJ, até 31/10/2020



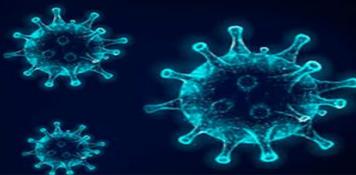
■ LEITO CLÍNICO

■ LEITO UTI

■ NÃO HOSPITALIZADO

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

Dos 868 pacientes com COVID 19, 6,9% necessitaram de internação hospitalar.

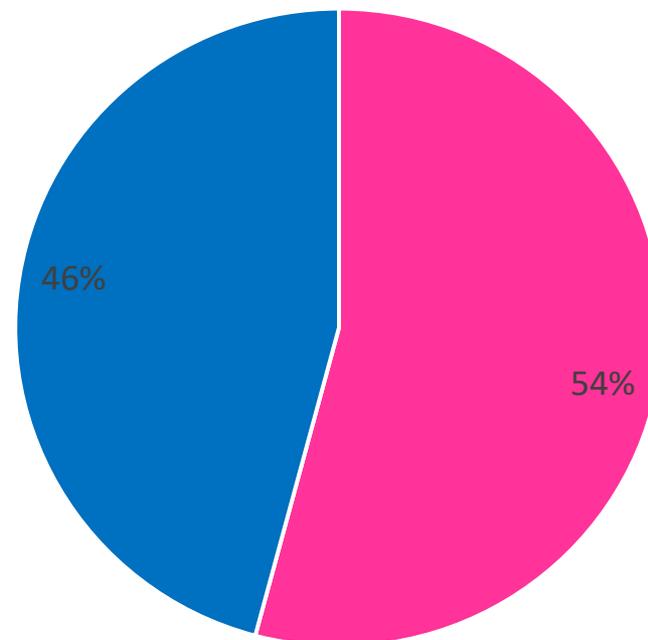


Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 24/10/2020

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
VALE VERDE	1
TOTAL DE ÓBITOS	24
LETALIDADE	2,8%
TX DE MORTALIDADE POR 10.000 hab	8,2

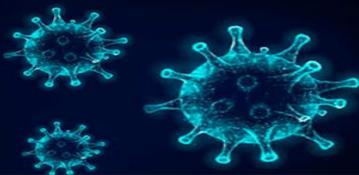
Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo sexo, Piraí - RJ, até 31/10/2020



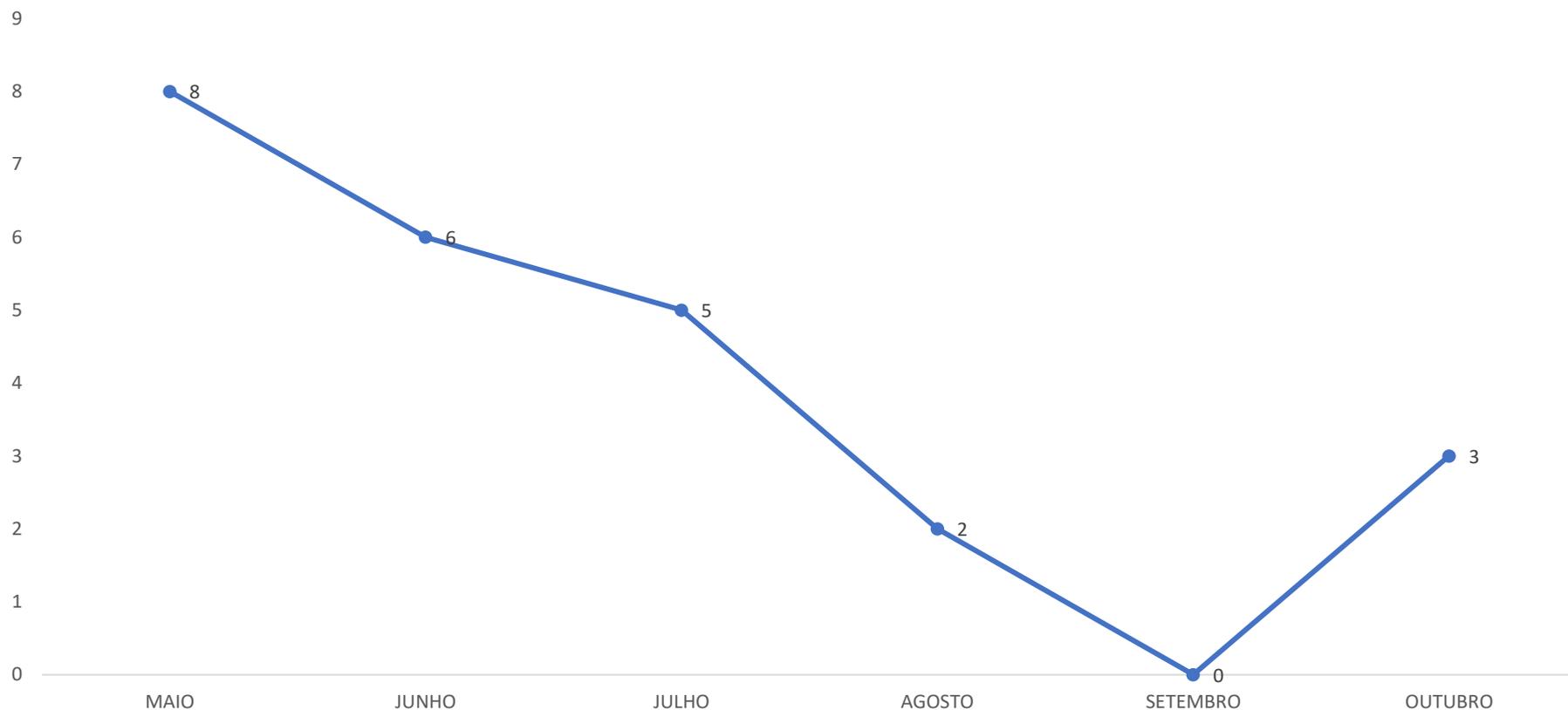
■ feminino ■ masculino

NOVO CORONA VÍRUS (COVID-19)

TROQUE O MEDO PELOS CUIDADOS



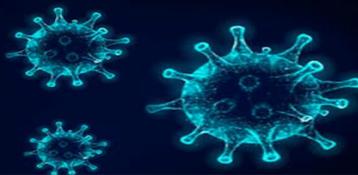
Nº de óbitos por COVID 19, de maio a outubro, 2020 - Piraí - RJ



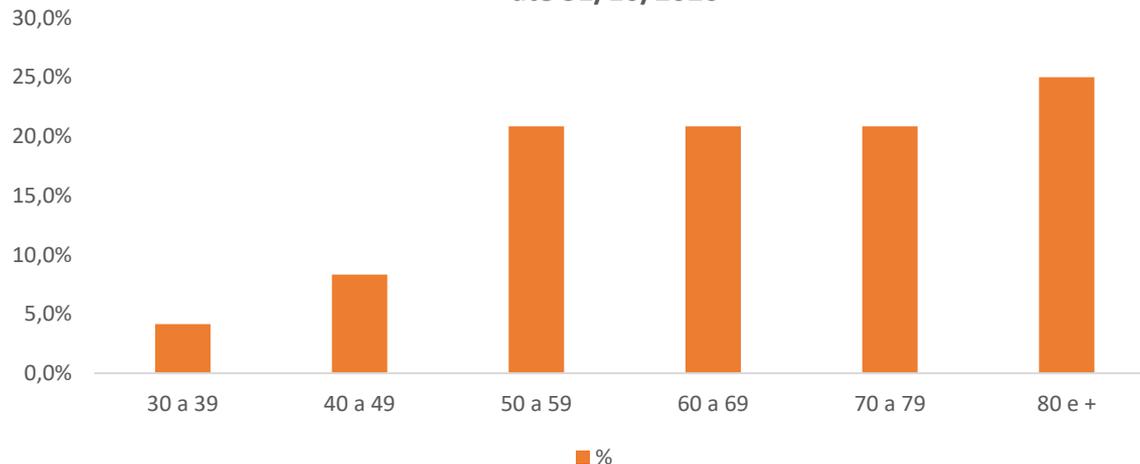
O gráfico acima mostra a distribuição dos 24 óbitos por COVID-19, nos meses de ocorrência em 2020.

NOVO CORONA VÍRUS (COVID-19)

TROQUE O MEDO PELOS CUIDADOS

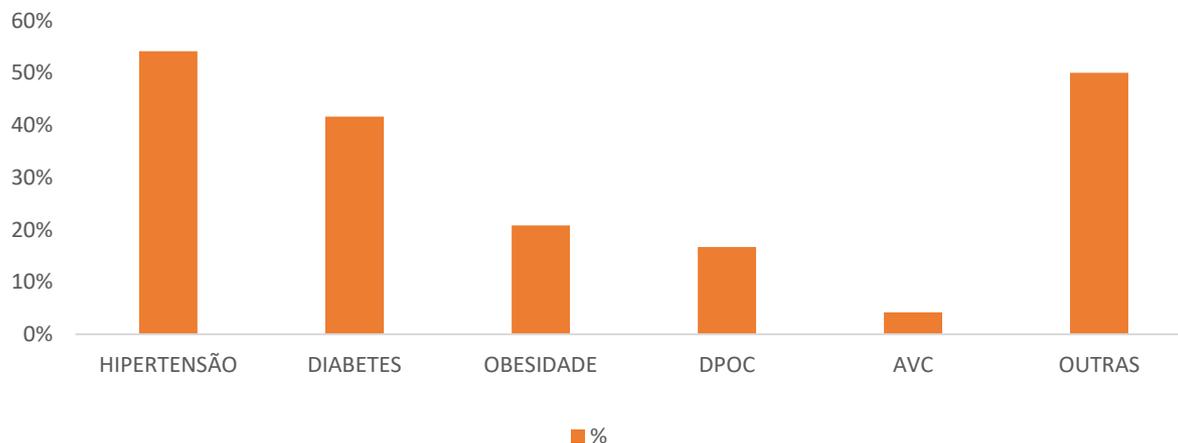


Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo faixa etária, Pirai - RJ, até 31/10/2020



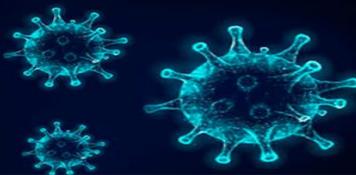
Avaliando a faixa etária dos pacientes que foram a óbito verifica-se que 66,6% tinha a partir de 60 anos.

Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo comorbidades, Pirai - RJ, até 31/10/2020



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

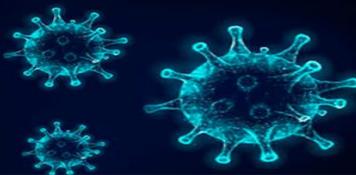
**NOVO
CORONA
VÍRUS** (COVID-19)
TROQUE O MEDO PELOS CUIDADOS



Taxa de ocupação de leitos COVID – Hospital Flávio Leal – 31/10/2020 – 12h

Total de leitos	12
Ocupados	2
Livres	12
Taxa de ocupação	16,6%

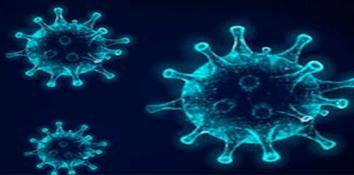
Fonte: Hospital Flávio Leal – Em
31/10/2020 às 12:00



Taxa de Ocupação de Leitos COVID - Zilda Arns - 31/10/2020 9h

Enfermaria		UTI - Adulto	
Total de Leitos	149	Total de Leitos	80
Ocupados	23	Ocupados	28
Reservados (aguardando chegada do paciente)	0	Reservados (aguardando chegada do paciente)	1
Livres	126	Livres	51
Taxa de Ocupação	15%	Taxa de Ocupação	35%

Fonte: CREG Médio Paraíba - Prontuário Eletrônico do HEZA, em 31/10/2020.



Ações da Vigilância Sanitária no enfrentamento do Coronavírus

	março	abril	maio	junho	julho	agosto	setembro	outubro	total
Fiscalização e Orientação para Comércios e Empresas	6	117	61	133	175	123	55	27	697
Fiscalização e Orientação para População	6	39	12	11	11	47	41	29	196
Atendimento de Denúncias	5	36	63	28	26	35	10	10	213
total	17	192	136	172	212	205	106	66	1106

