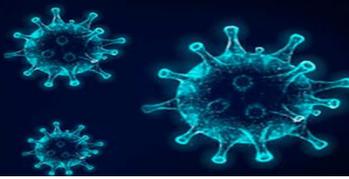


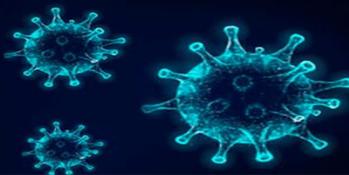
NOVO
CORONA
VÍRUS (COVID-19)
TROQUE O MEDO PELOS CUIDADOS



BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO
12/09/2020
Semana epidemiológica 37

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 35 (06/09 a 12/09) de 2020.

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

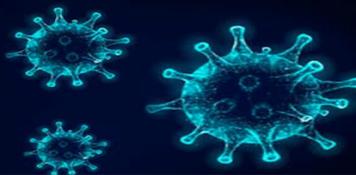
<https://pirai.rj.gov.br/covid19/>

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



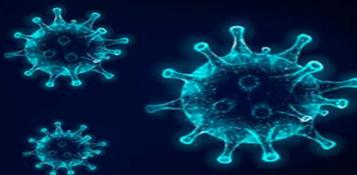
Síntese de casos, óbitos, incidência, mortalidade e letalidade, no Brasil, Estado do Rio de Janeiro e Piraí – RJ, até 12/09/2020.

	Casos	Óbitos	Incidência/ 100mil hab	Mortalidade/ 100mil hab	Letalidade	Atualização
Brasil	4.315.687	131.210	2053,7	62,4	3,0%	12/09 18:30
Estado do RJ	240.776	16.985	1394,6	98,4	7,0%	12/09 18:30
Piraí	665	20	2271,4	68,3	3,0%	12/09 23:59

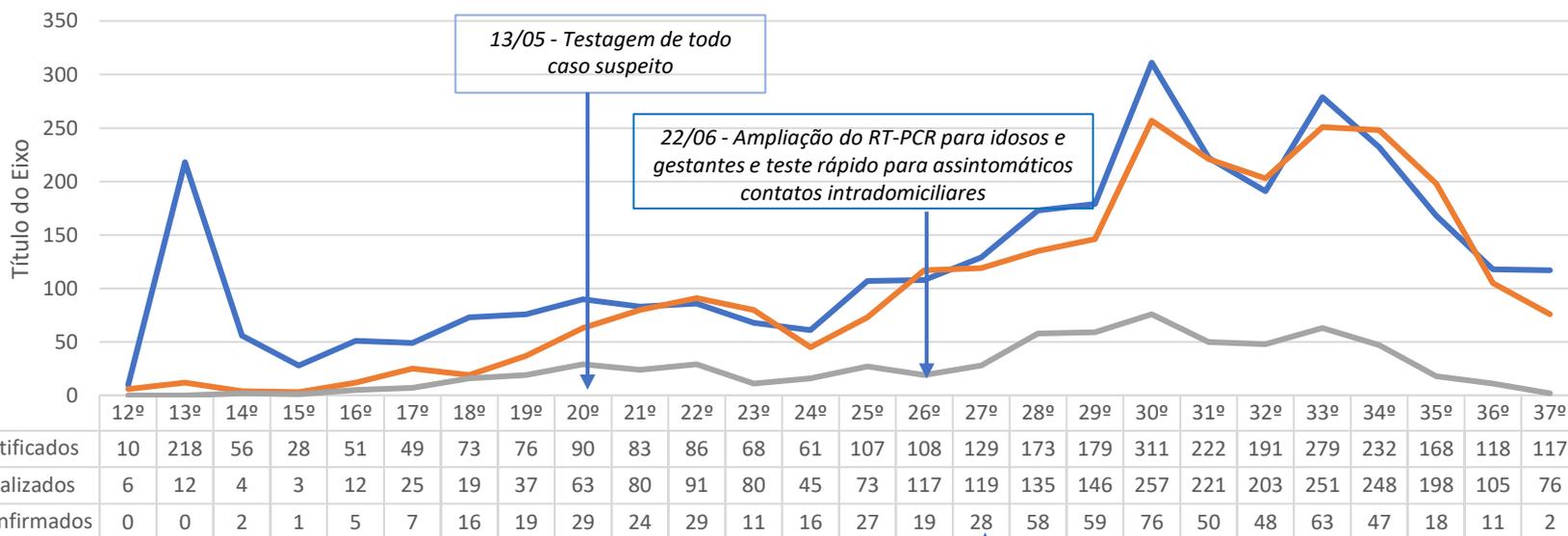
Fonte Brasil e RJ: <https://covid.saude.gov.br/>, consultado em 13/09/2020, às 11:50h

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 37º semana), Piraí - RJ

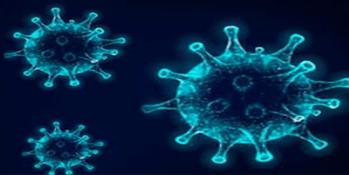


01/07 - Teste rápido para contatos laborais de trabalhadores de saúde da rede municipal

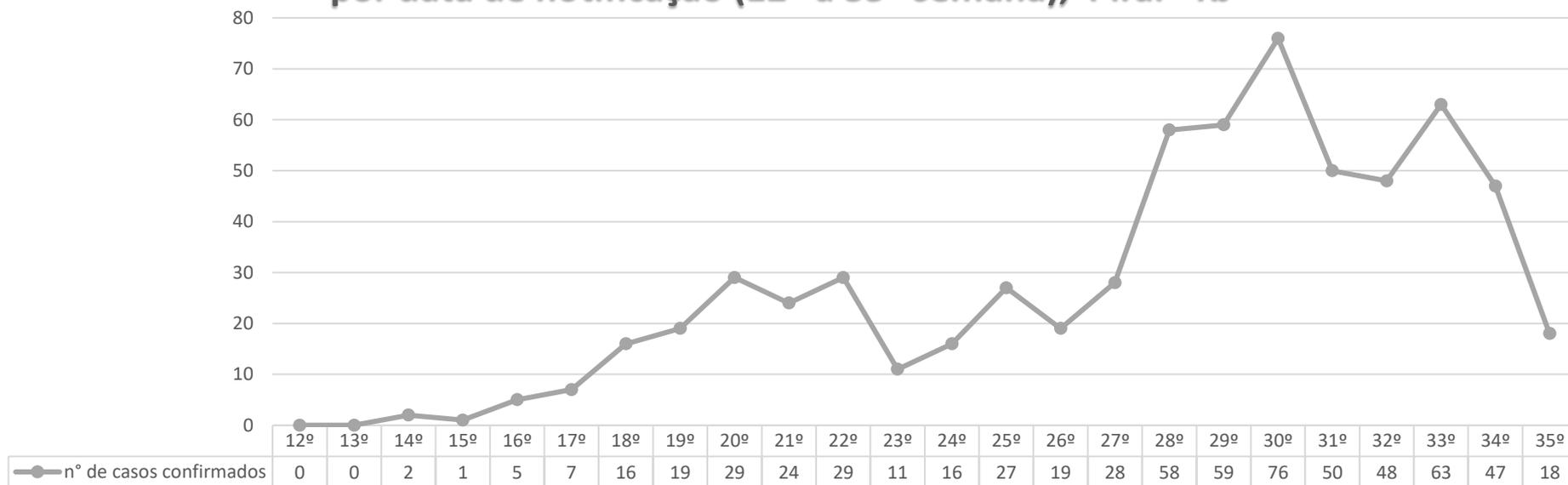
Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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 35º semana), Piraí - RJ



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

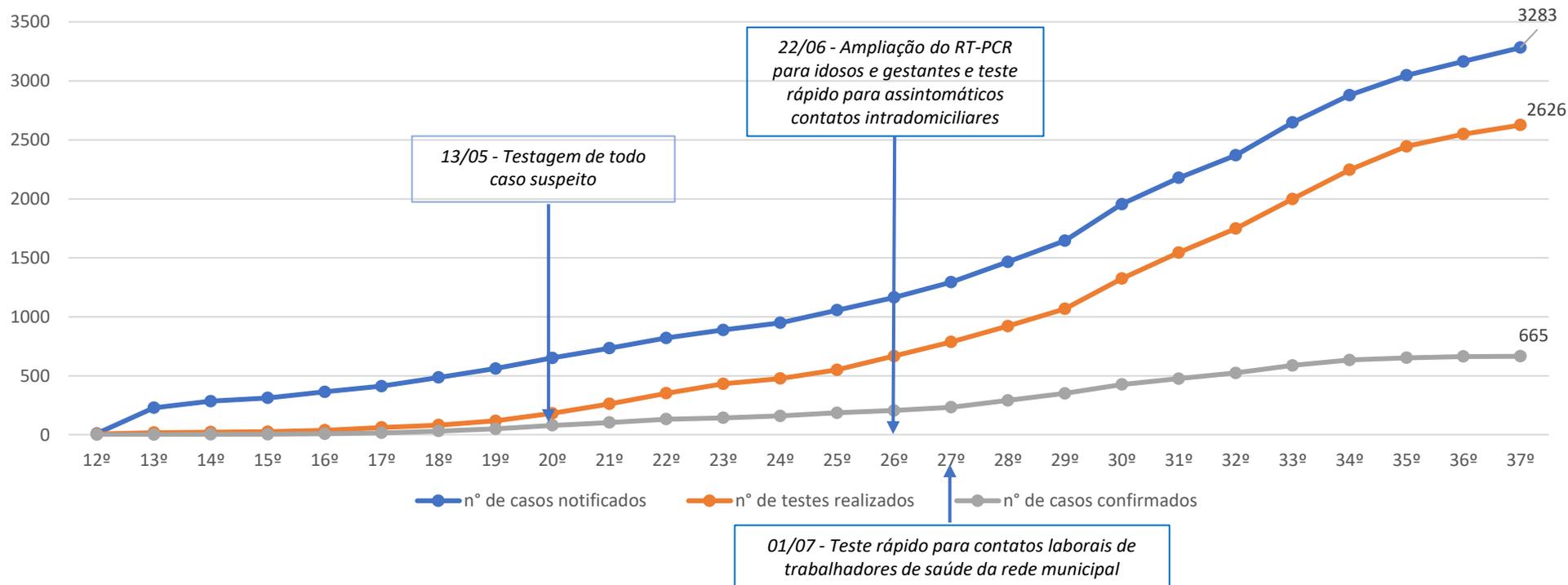
O gráfico acima avalia o número de casos confirmados de COVID 19. Em 02/04/2020 confirmamos o 1º caso. Em função do avanço da epidemia e principalmente com maiores investimentos na detecção, percebe-se um aumento progressivo de casos confirmados, dentre os quais se destacam:

- 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 35ª semana pois a confirmação do caso pode demorar uma média de 14 dias pelo período adequado da realização do exame.



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

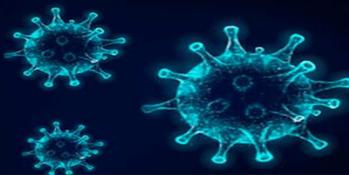


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

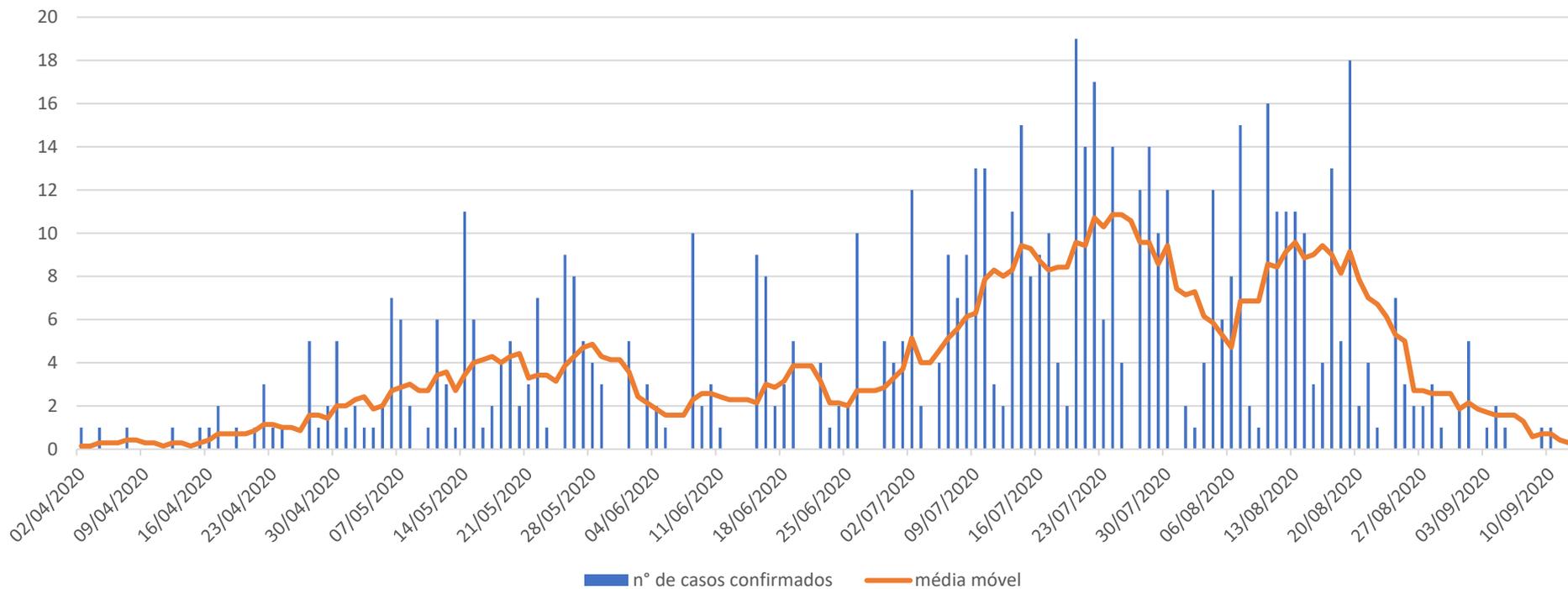
Avaliando o gráfico vê-se que a curva do acumulado dos casos notificados suspeitos de COVID 19 e dos exames realizados (PCR e teste rápido) mantém-se ascendente. Já a de casos confirmados demonstra uma curva com ascendência menor.

NOVO CORONA VÍRUS (COVID-19)

TROQUE O MEDO PELOS CUIDADOS



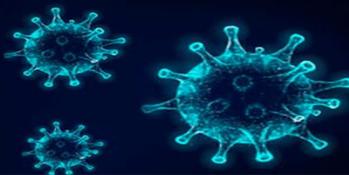
Média móvel de casos confirmados de COVID 19, de 02/04 a 12/09/2020, por data de notificação,
Piraí - RJ



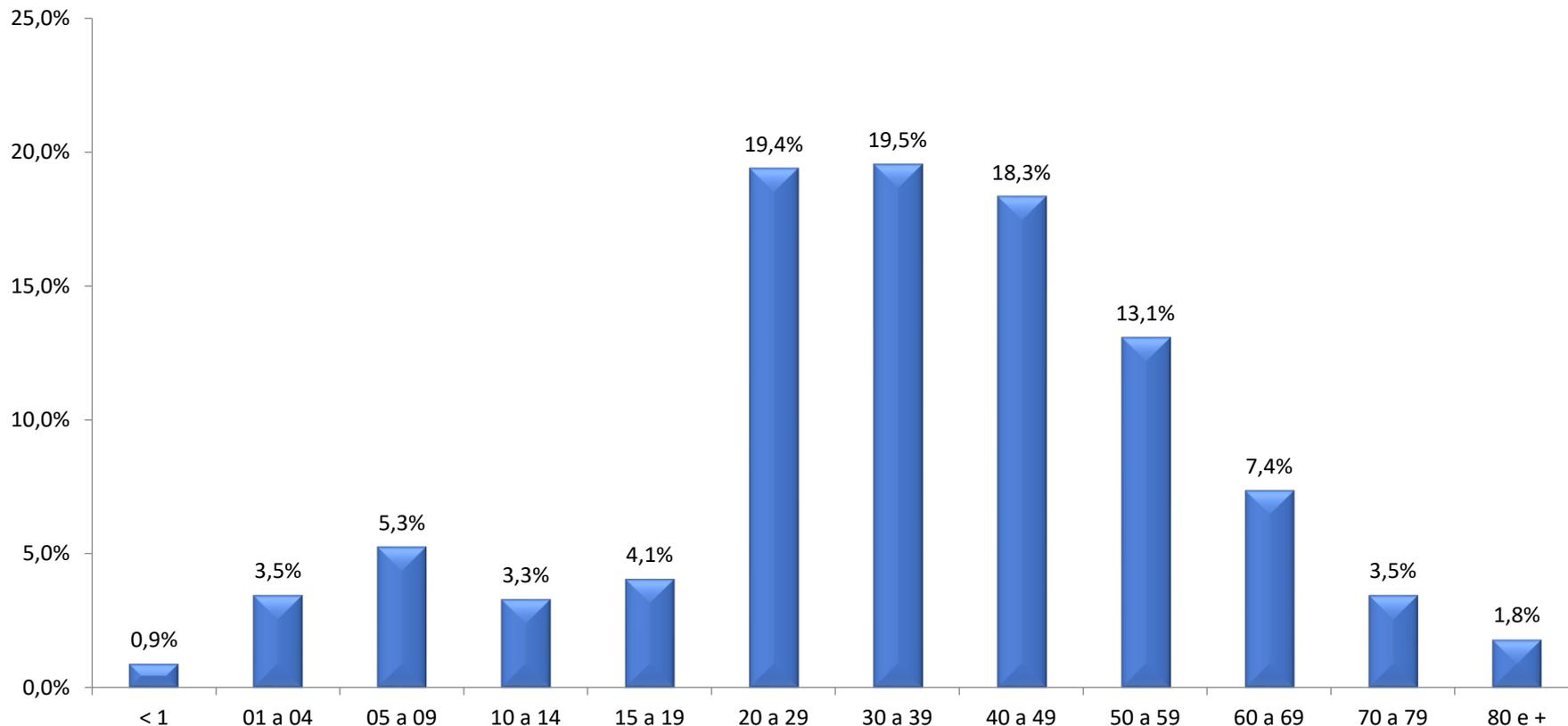
■ n° de casos confirmados — média móvel

Fonte: Registros da Vigilância Epidemiológica de Piraí – 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.

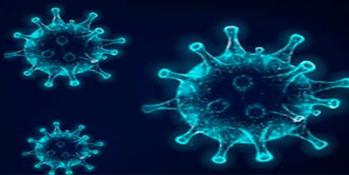


Distribuição dos casos positivos, segundo faixa etária detalhada, de 02/04/2020 a 12/09/2020 em PIRAI - RJ

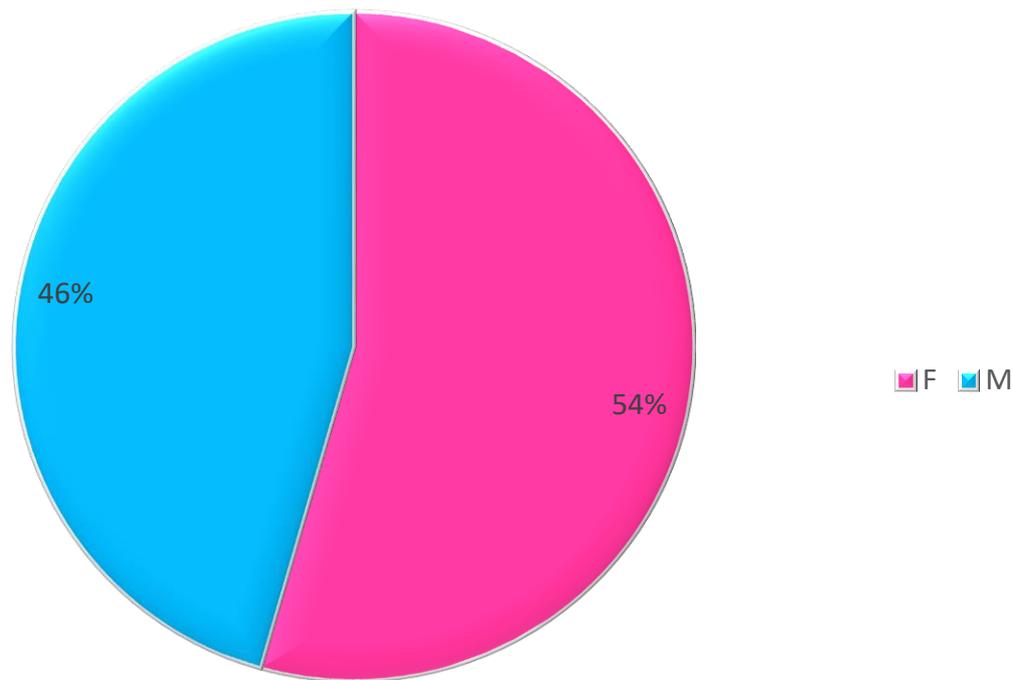


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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

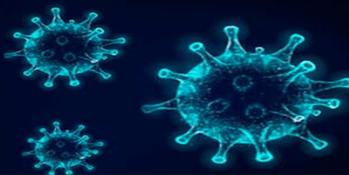


Distribuição dos casos positivos, segundo sexo, de 02/04/2020 a 12/09/2020 em PIRAÍ - RJ

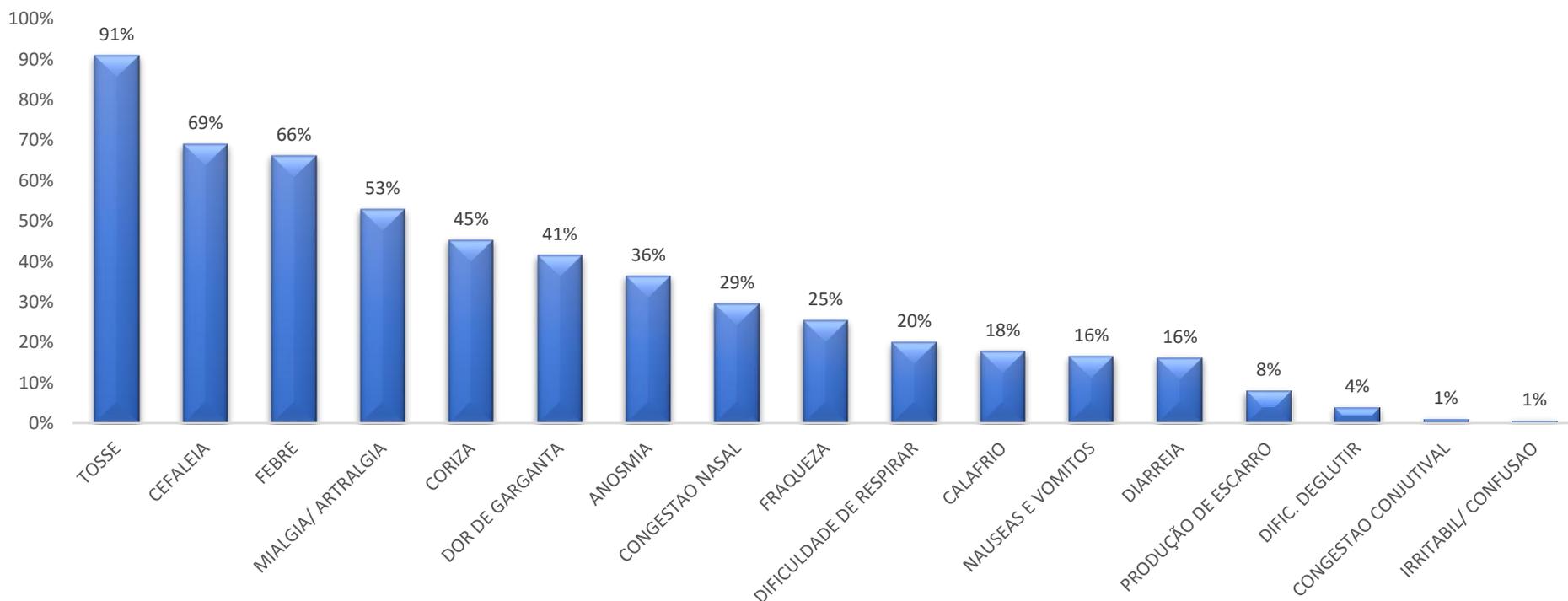


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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 12/09/2020

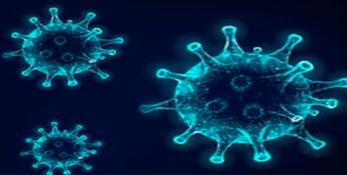


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

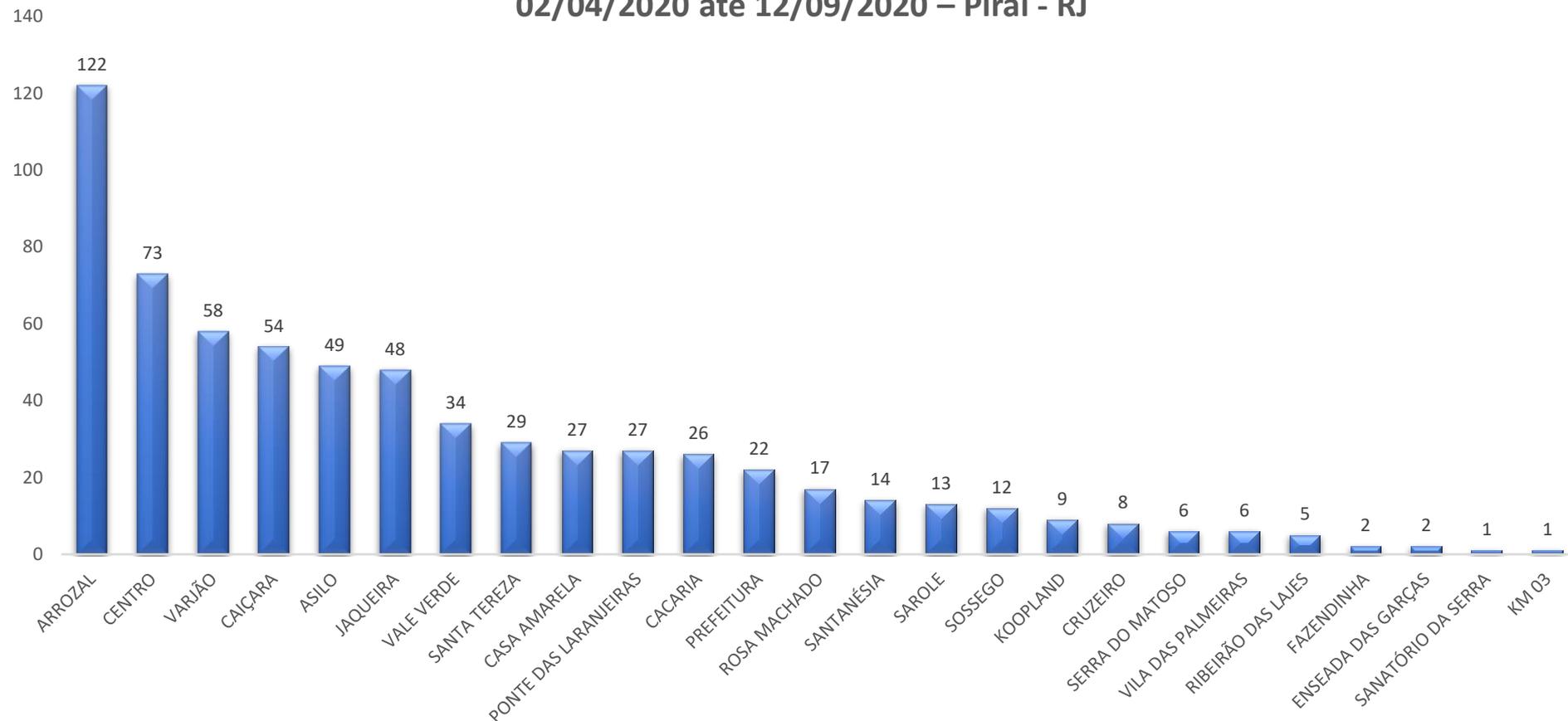
A tosse, cefaleia, febre e mialgia/artralgia são os sintomas mais prevalentes nos casos confirmados de COVID 19, corroborando os dados apresentados pelos Boletins Epidemiológicos do MS e diversas publicações dos órgãos de saúde pública.

NOVO CORONA VÍRUS (COVID-19)

TROQUE O MEDO PELOS CUIDADOS



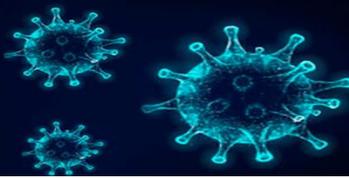
Distribuição dos casos positivos de COVID 19, por localidades - Piraí – RJ, de 02/04/2020 até 12/09/2020 – Piraí - RJ



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

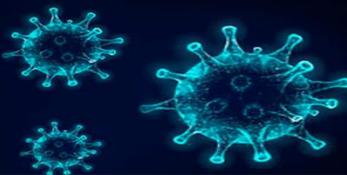
Os bairros com maior número de casos no município de Piraí são ARROZAL, CENTRO, VARJÃO e CAIÇARA.

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

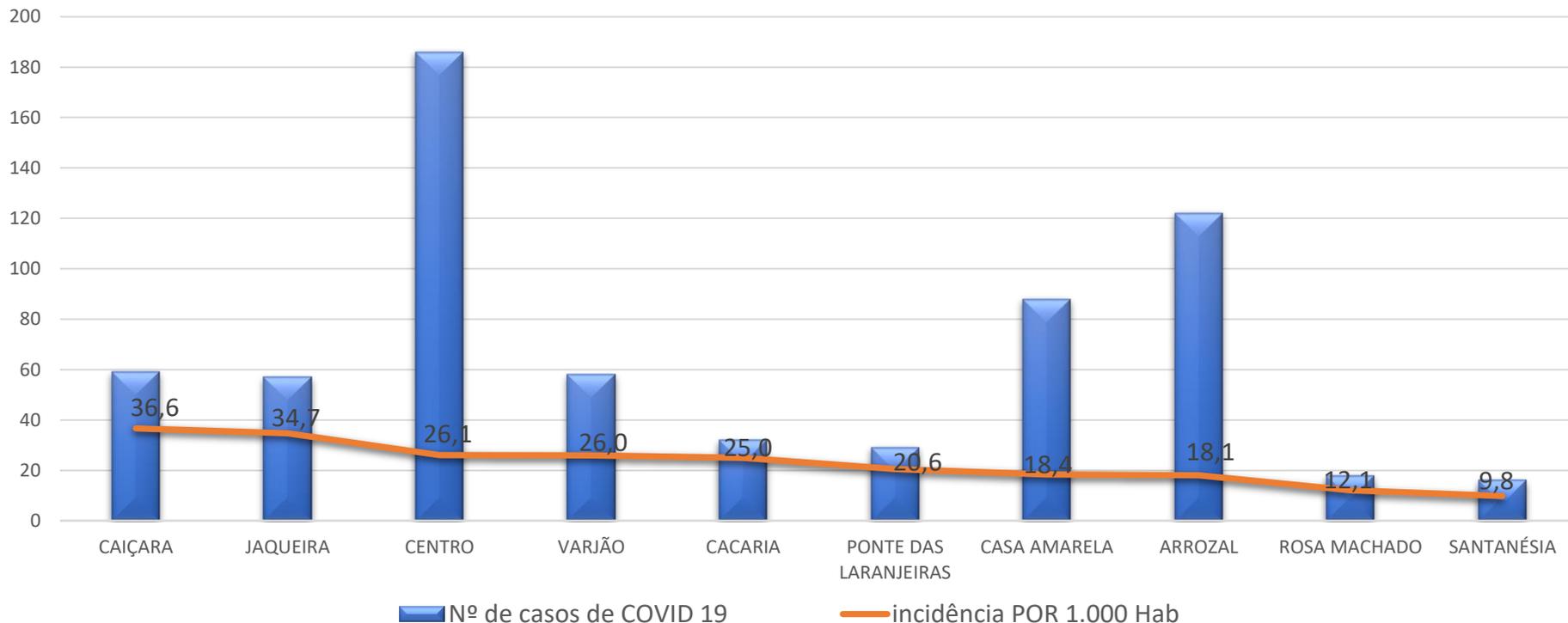


A distribuição geográfica da doença no município de Pirai demonstra a circulação do vírus em todos os bairros, reforçando a necessidade do engajamento da população no enfrentamento da mesma.

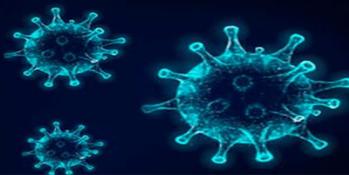
Como é sabido, o município de Pirai não é um destino comercial regional, não tem shopping, fábricas de produto de varejo, etc. Caracteriza-se por um pequeno comércio distribuído nos diversos bairros. Também não é destino turístico, o que facilita o controle sobre eventuais grupos que desejam frequentar 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 02/06 a 12/09/2020, em Pirai - RJ

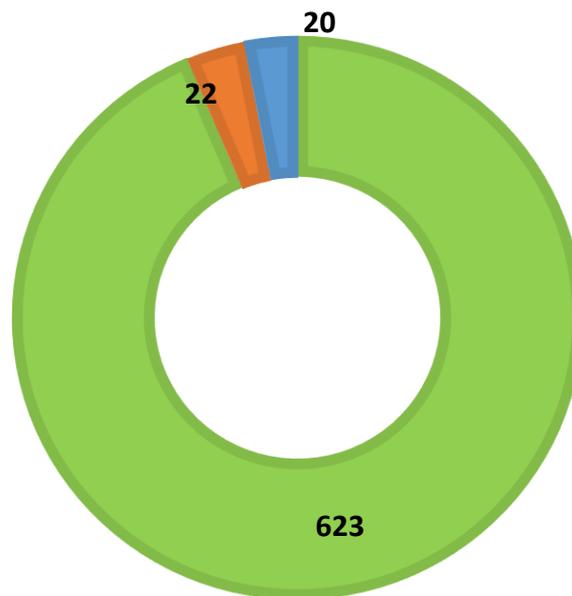


Quando avaliamos a incidência de COVID 19 (isto é, o número de casos novos da doença considerando as pessoas expostas de determinada área) vê-se que as áreas de abrangência das USF da CAIÇARA, JAQUEIRA, CENTRO e VARJÃO têm a maior incidência até o momento.



DISTRIBUIÇÃO DOS CASOS POSITIVOS DE COVID 19, SEGUNDO SITUAÇÃO DURANTE O MONITORAMENTO, EM 12/09/2020, PIRAI- RJ

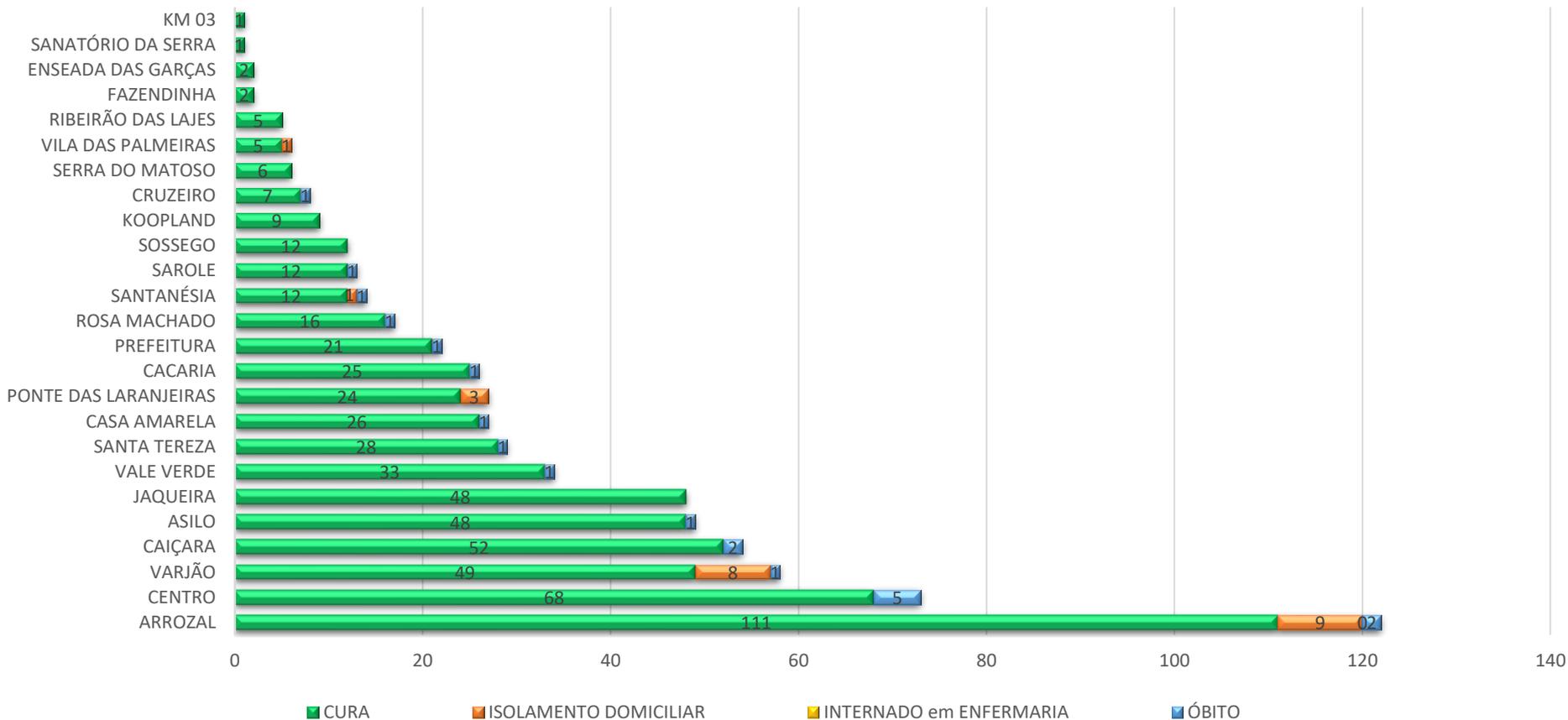
■ CURA ■ ISOLAMENTO DOMICILIAR ■ INTERNADO em ENFERMARIA ■ INTERNADO EM UTI ■ ÓBITO



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

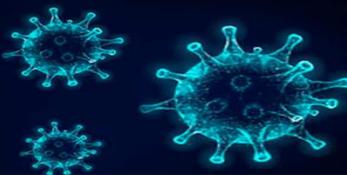
No gráfico acima avalia-se a condição dos casos confirmados de COVID 19, sendo que 623 pacientes (93,7%) já estão curados, 22 (3,3%) permanecem em isolamento domiciliar, 20 (3,0%) foram a óbito. Não havia nenhum paciente internado até às 12h do dia 12/09/2020. Vale ressaltar que todos os casos suspeitos de COVID 19 são monitorados por, no mínimo, 14 dias após o início dos sintomas.

Distribuição dos casos de COVID 19, por localidade e situação atual no monitoramento - Pirai RJ, até 12/09/2020

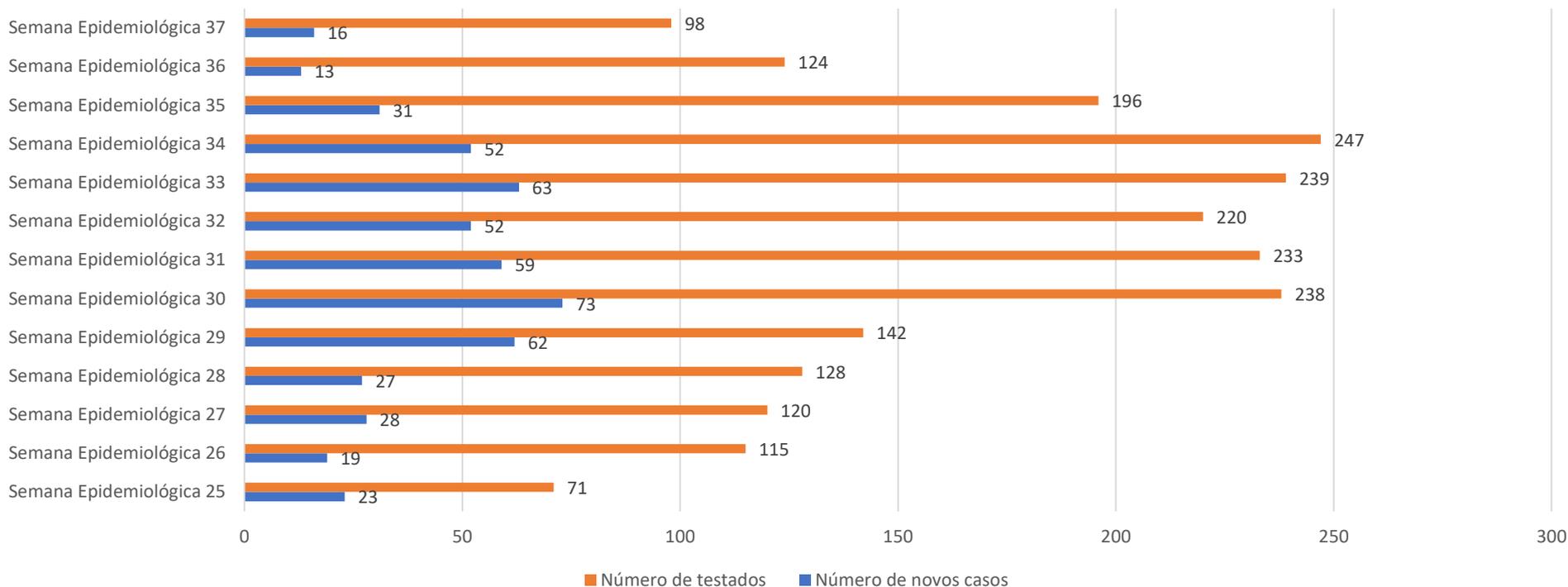


Fonte: Sistema Municipal de Controle da COVID 19. Dados sujeitos à revisão.

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.



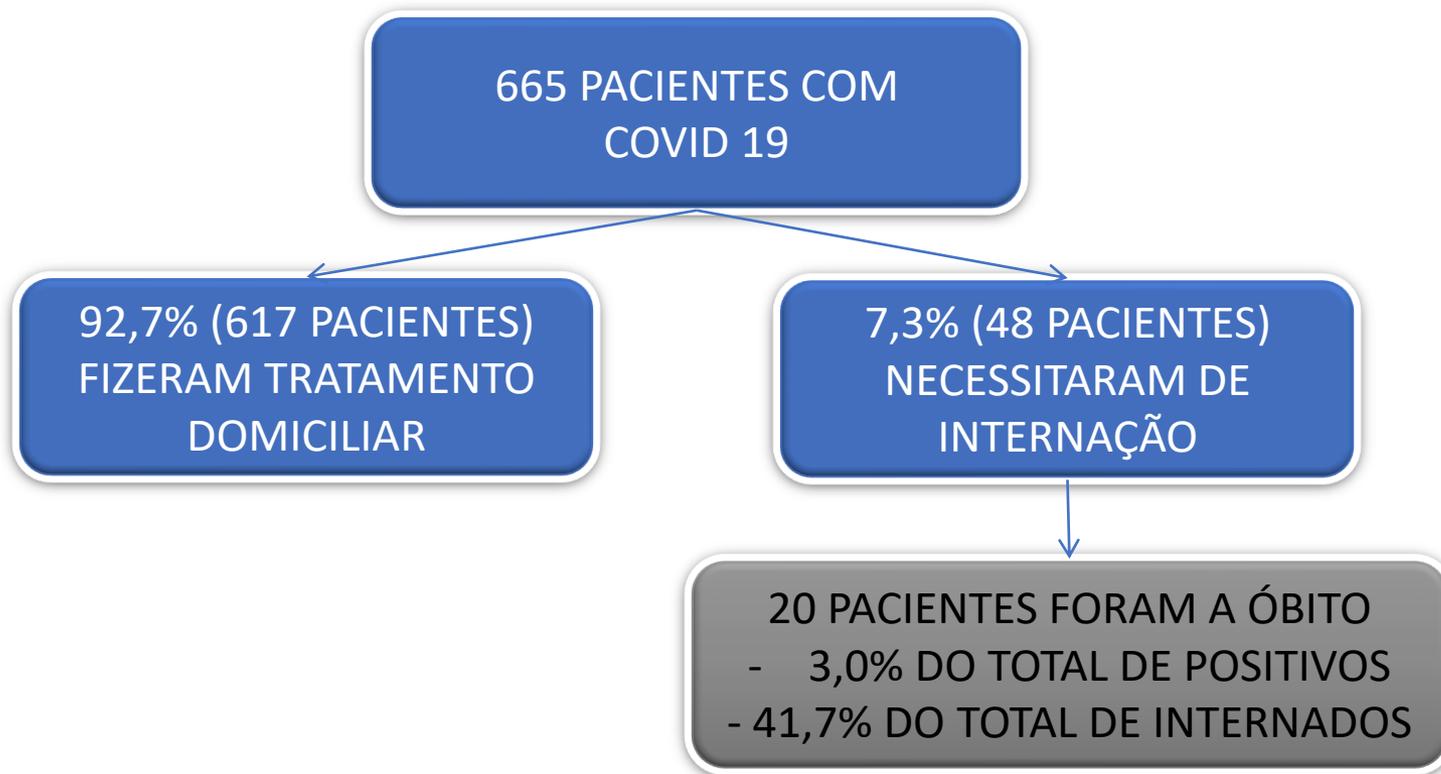
Número de testes realizados e casos confirmados na semana epidemiológica, Piraí - RJ



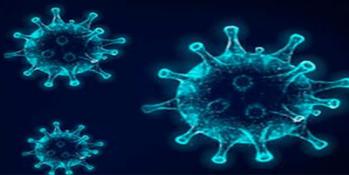
O gráfico acima avalia o número de testes e casos confirmados durante a semana epidemiológica, independente da data de notificação do caso. Como, por vezes, algumas notificações são lançadas no sistema com atraso (principalmente os casos notificados por outros municípios) achamos prudente construir um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

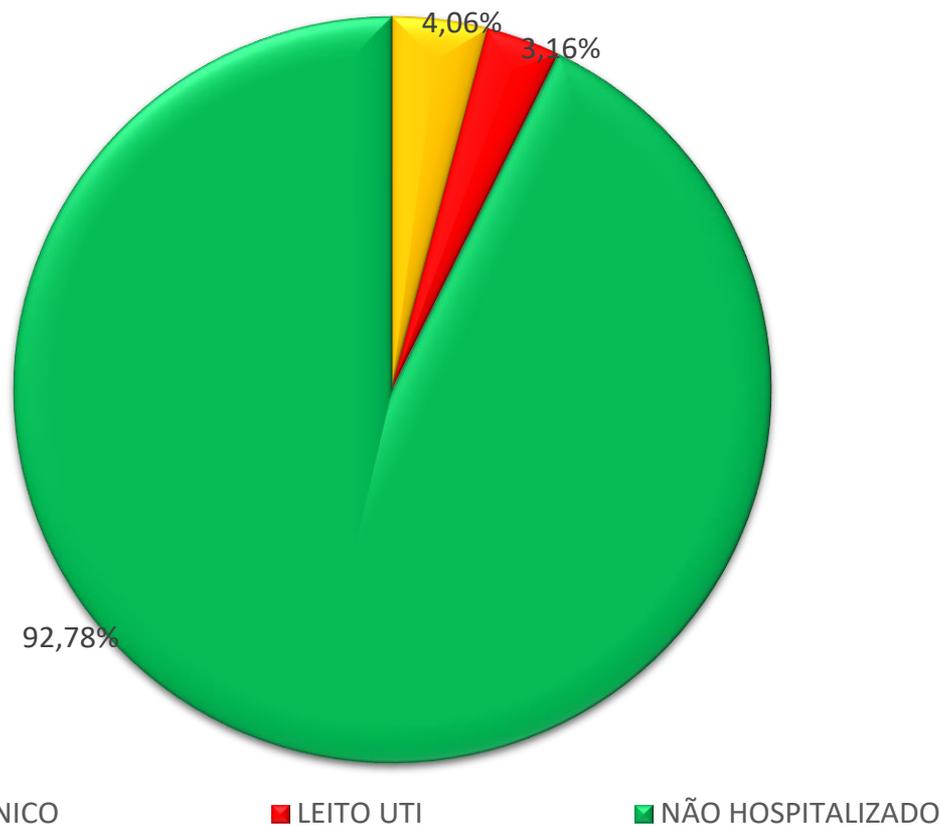
Distribuição dos casos confirmados de COVID 19 segundo evolução, em Pirai - RJ, até 22/08/2020



Dos 665 pacientes com Covid-19 até o dia 12/09, 617 pacientes evoluíram para tratamento domiciliar (92,7%) e 48 pacientes precisaram de internação (7,3%). Destes 48 pacientes, 20 evoluíram para o óbito, o que corresponde a 41,7% dos pacientes internados e a uma taxa de letalidade de 3,0%. A taxa de mortalidade geral por COVID 19 em Pirai é de 6,83 por cada 10.000 mil habitantes.

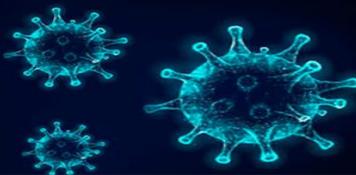


Distribuição dos casos positivos, segundo necessidade de hospitalização, Pirai - RJ, até 12/09/2020



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

Dos 649 pacientes com COVID 19, 7,3% necessitaram de internação hospitalar.

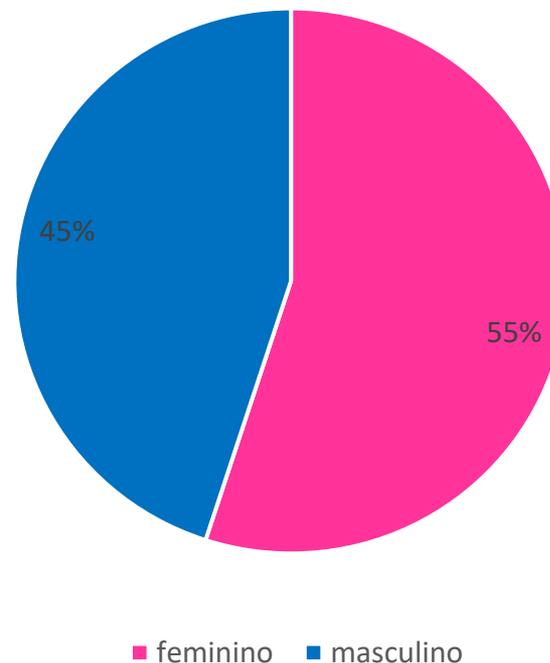


Avaliação dos Óbitos confirmados por COVID 19, ocorridos até 12/09/2020

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

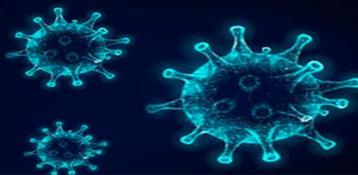
LOCALIDADES	Nº
ARROZAL	2
CACARIA	1
CAIÇARA	2
CASA AMARELA	1
PREFEITURA	1
SAROLE	1
CRUZEIRO	1
CENTRO	5
STA TEREZA	1
ASILO	1
ROSA MACHADO	1
SANTANÉSIA	1
VARJÃO	1
VALE VERDE	1
TOTAL DE ÓBITOS	20
LETALIDADE	3,0%
TX DE MORTALIDADE POR 10.000 hab	6,83

Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo sexo, Piraí - RJ, até 05/09/2020

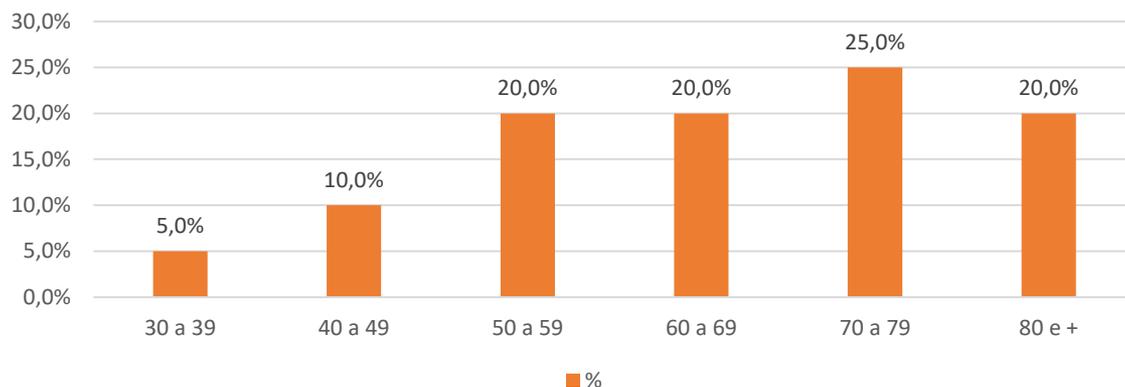


NOVO CORONA VÍRUS (COVID-19)

TROQUE O MEDO PELOS CUIDADOS

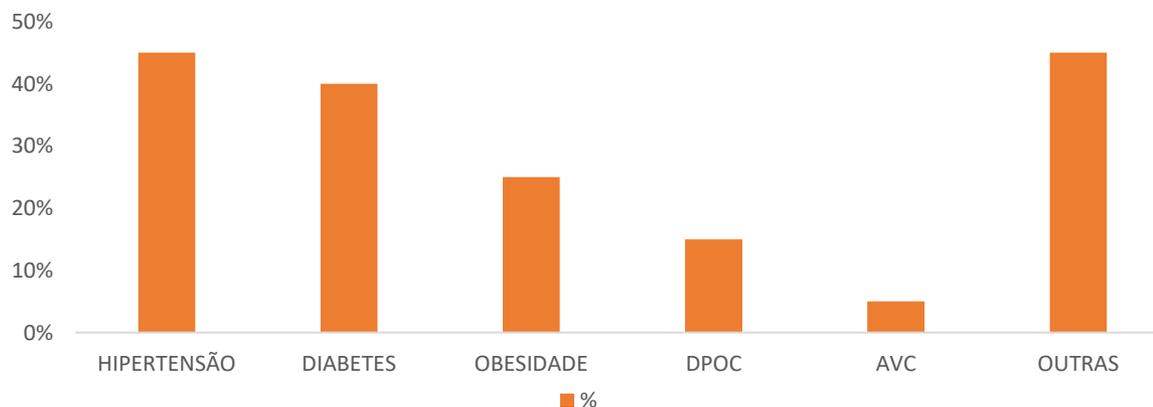


Distribuição dos óbitos por COVID 19, segundo faixa etária, Piraí - RJ, até 12/09/2020



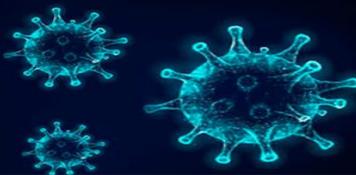
Avaliando a faixa etária dos pacientes que foram a óbito verifica-se que 65% tinha a partir de 60 anos.

Percentual de comorbidades presentes nos pacientes que foram a óbito por COVID 19, Piraí - RJ, até 12/09/2020



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

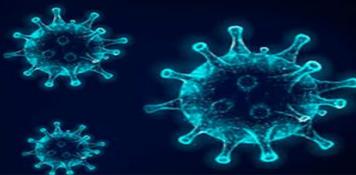


Taxa de ocupação de leitos COVID – Hospital Flávio Leal – 12/09/2020 – 12h

Total de leitos	12
Ocupados	0
Livres	12
Taxa de ocupação	0%

Fonte: Hospital Flávio Leal – Em
12/09/2020 às 12:00

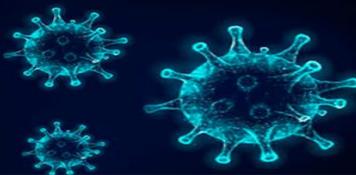
**NOVO
CORONA
VÍRUS** (COVID-19)
TROQUE O MEDO PELOS CUIDADOS



Taxa de Ocupação de Leitos COVID - Zilda Arns - 12/09/2020 9h

Enfermaria		UTI - Adulto	
Total de Leitos	149	Total de Leitos	80
Ocupados	19	Ocupados	30
Reservados (aguardando chegada do paciente)	0	Reservados (aguardando chegada do paciente)	0
Livres	130	Livres	50
Taxa de Ocupação	13%	Taxa de Ocupação	38%

Fonte: CREG Médio Paraíba - Prontuário Eletrônico do HEZA, em 12/09/2020.



Ações da Vigilância Sanitária no enfrentamento do Coronavírus

	março	abril	maio	junho	julho	agosto	setembro	total
Fiscalização e Orientação para Comércios e Empresas	6	117	61	133	175	123	28	643
Fiscalização e Orientação para População	6	39	12	11	11	47	26	152
Atendimento de Denúncias	5	36	63	28	26	35	4	197
total	17	192	136	172	212	205	58	992

