

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

COE-COVID19 Mairiporã

Centro de Operações de Emergência em Saúde Pública | Doença pelo Coronavírus 2019 (COE-COVID19)

Apresentação

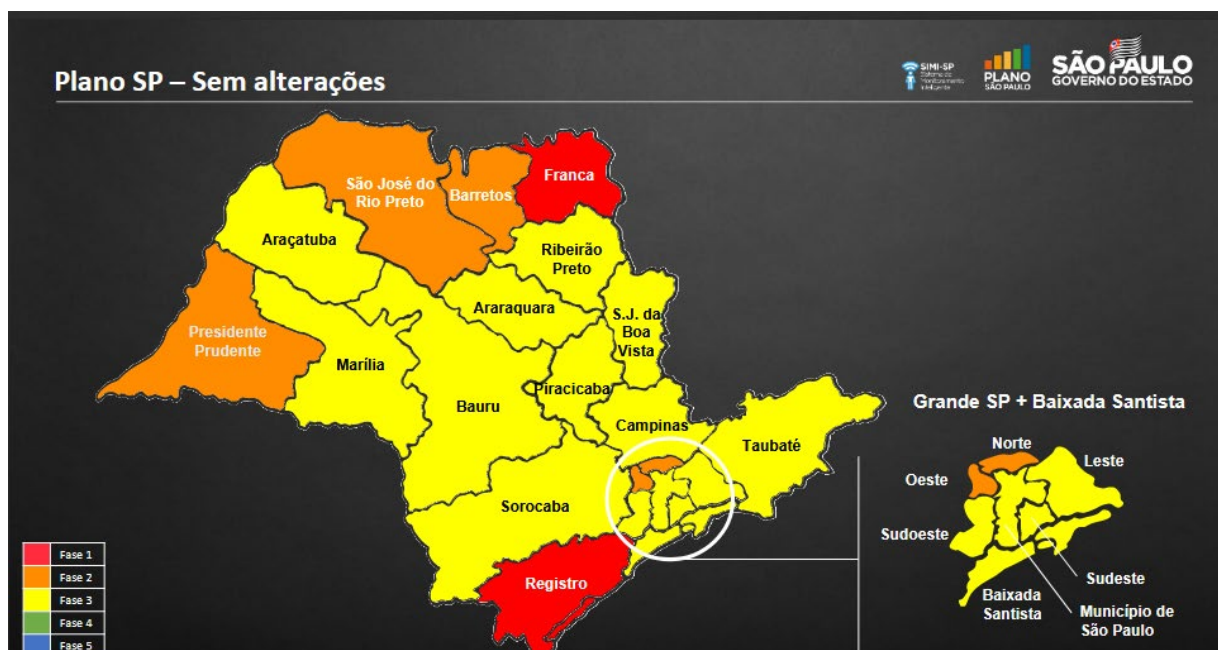
A Secretaria da Saúde, por meio do Departamento de Vigilância em Saúde, divulga semanalmente o Boletim Epidemiológico, apresentando uma análise mais detalhada a respeito do perfil da transmissão do Coronavírus no município de Mairiporã.

O Estado de São Paulo registrou 699.493 casos confirmados de Coronavírus e 26.852 óbitos, conforme site do Centro de Vigilância Epidemiológica “Prof. Alexandre Vranjac”.

O município de Mairiporã registrou até esta semana (semana epidemiológica 33) 50 óbitos e 873 casos confirmados de Covid-19.

O município de Mairiporã, assim como os outros municípios de nossa região, de acordo com o Plano São Paulo, permanece na fase laranja, ou fase 2, conforme figura abaixo:

Figura 1 – Plano São Paulo de retomada da economia, 2020



Dados Oficiais

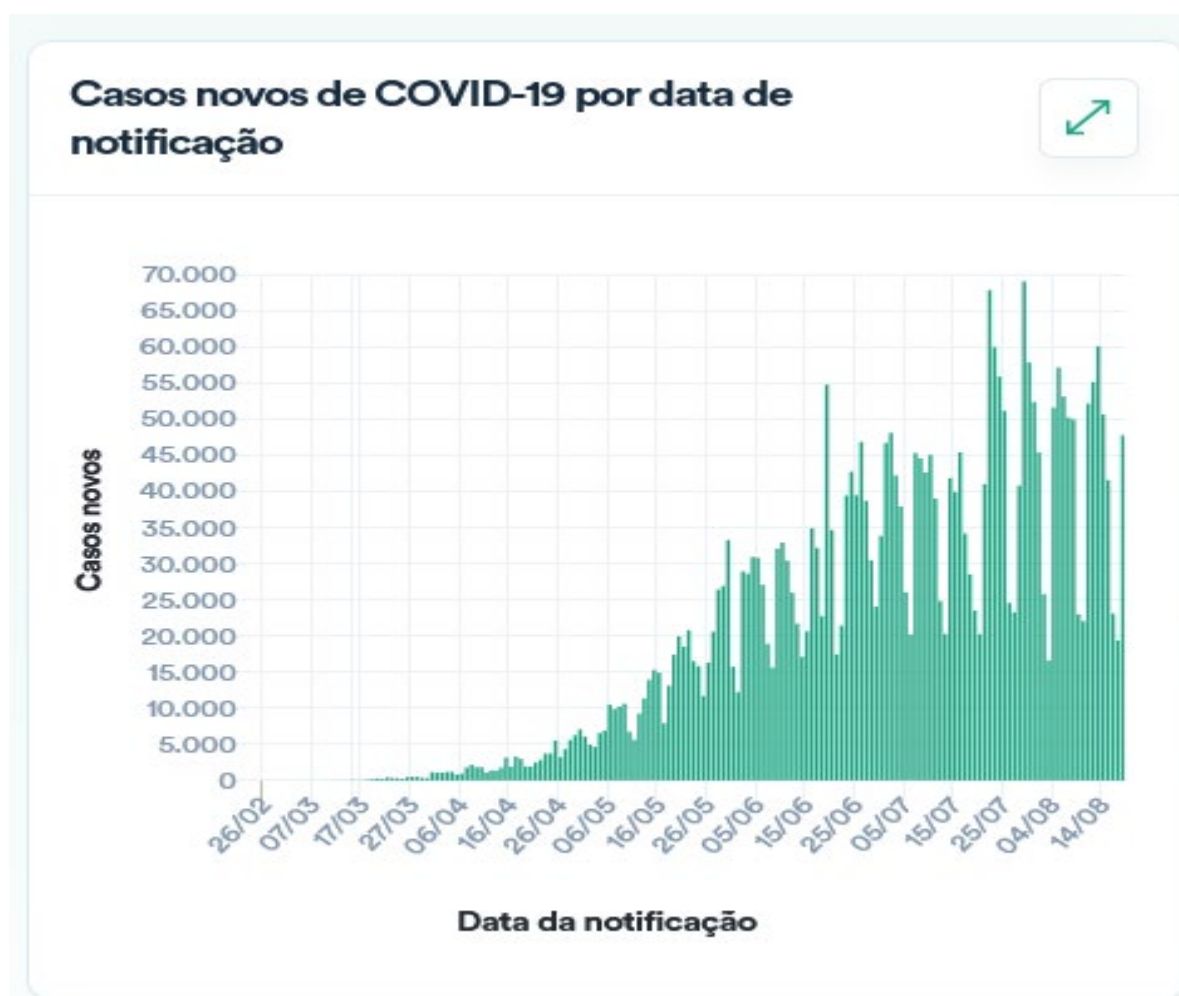
BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

COE-COVID19 **Mairiporã**

Centro de Operações de Emergência em Saúde Pública | Doença pelo Coronavírus 2019 (COE-COVID19)

O número de mortes pelo novo Coronavírus no Brasil chegou a 107.232 nesta segunda-feira 17/08/2020, sendo o total de 3.317.096 casos confirmados.

Gráfico 1 – Número de casos novos de Covid-19 por data de notificação, no Brasil, 2020.



Fonte: www.covid.saude.gov.br Acessado em 17/08/2020, sujeito a atualizações

O Estado de São Paulo apresenta 699.493 casos confirmados de Covid-19 e 26.852 óbitos, de acordo com a pesquisa no site do Centro de Vigilância Epidemiológica da Secretaria do Estado da Saúde realizada em 17/08/2020. Dos 645 municípios do Estado de São Paulo, 643 apresentam casos de

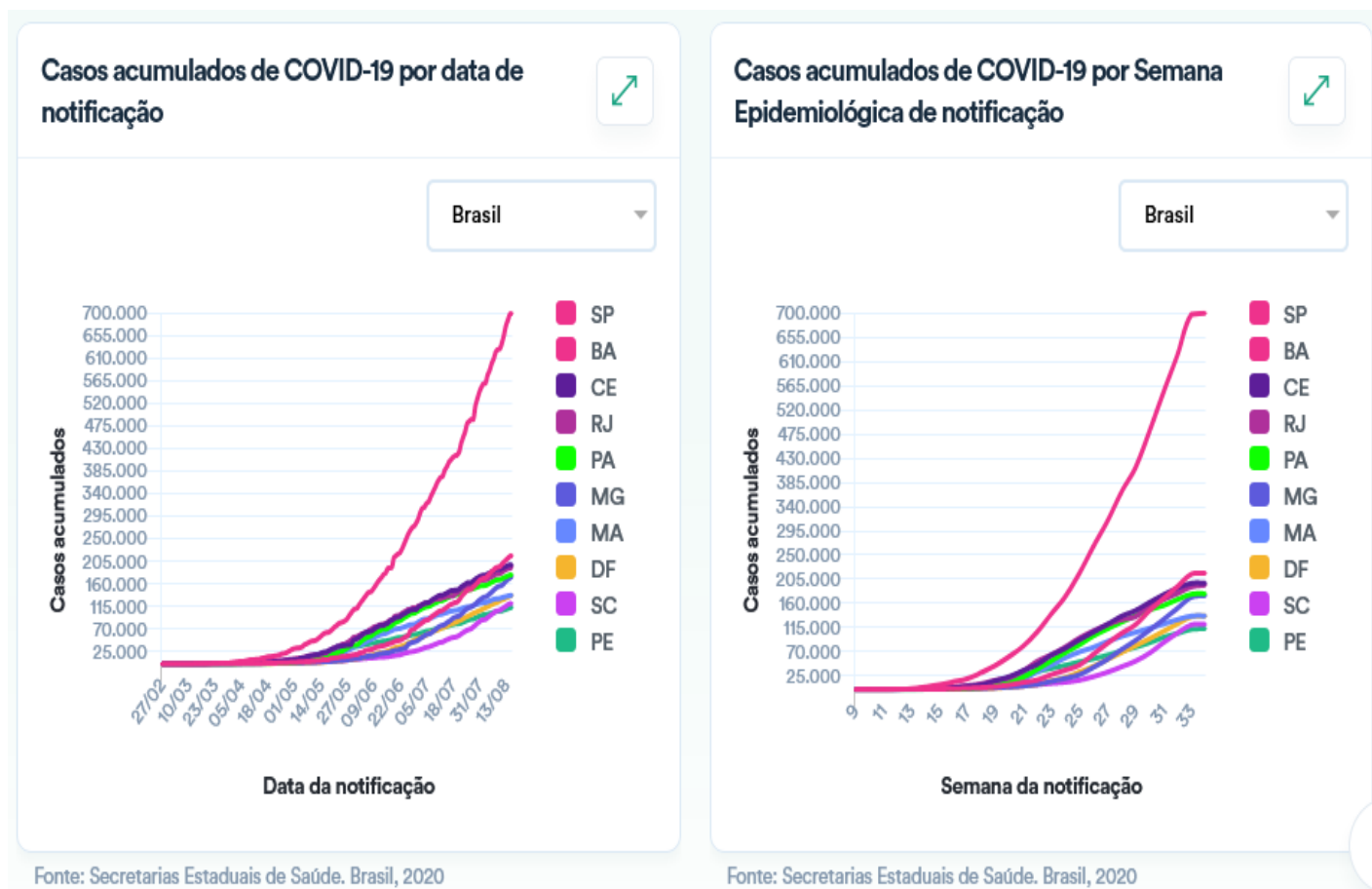
BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

COE-COVID19 Mairiporã

Centro de Operações de Emergência em Saúde Pública | Doença pelo Coronavírus 2019 (COE-COVID19)

Coronavírus, conforme informações do site do Governo do Estado de São Paulo. É possível verificar que o Estado de São Paulo se destaca dos demais em casos confirmados, conforme gráfico abaixo.

Gráfico 2 – Número de casos acumulados de Covid-19 por Estados, de acordo com a data de notificação e por semana epidemiológica



Fonte: www.covid.saude.gov.br Acessado em 17/08/2020, sujeito a atualizações

Gráfico 3 – Número de casos e óbitos confirmados por Covid-19, no Estado de São Paulo, 2020

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

COE-COVID19 Mairiporã

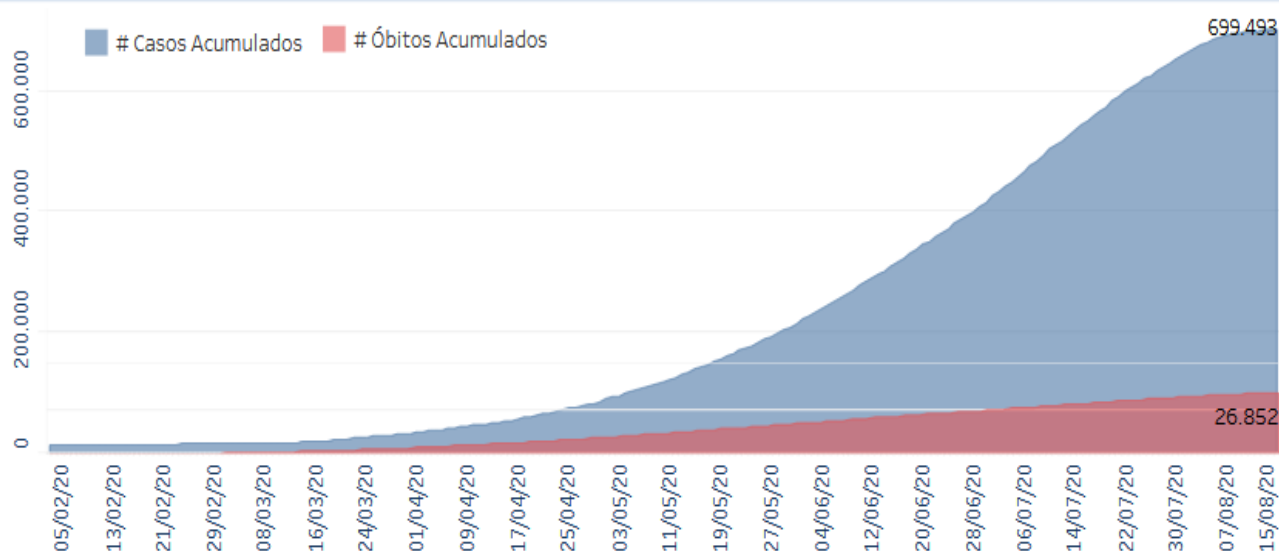
Centro de Operações de Emergência em Saúde Pública | Doença pelo Coronavírus 2019 (COE-COVID19)

Mundial	Óbitos Mundiais	Estado de São Paulo	Óbitos Estado de São Paulo
21.026.758	755.786	699.493 †	26.852 †

*FONTE: World Health Organization - Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Data: 15/08/2020 00:00:00 GMT 00:00

† FONTE: CVE/CCD/SES-SP

Casos e óbitos confirmados para COVID-19, acumulados até 16/08/2020. Estado de São Paulo



FONTE: SIVEP-Gripe, RedCap e e-SUS VE

Fonte: <https://covid.saude.gov.br/> Acessado em 17/08/2020, sujeito a atualizações

Tabela 1 – Comparação do Perfil Epidemiológico de COVID-19 com locais selecionados.

Local	Casos	Óbitos	População IBGE	Incidência (por 100.000 hab.)	Mortalidade (por 100.000 hab.)
Brasil	3.317.096	107.232	210.147.125	1.578,46	51,02
Estado de São Paulo	699.493	26.852	45.919.049	1.523,32	58,47
Município de São Paulo	235.866	10.605	12.252.023	1.925,12	86,56
Mairiporã	873	50	100.179	871,44	49,91

Fonte: MS, IBGE, SEADE, Vigilância Epidemiológica Municipal. Atualizado em 17/08/2020, sujeito a revisões

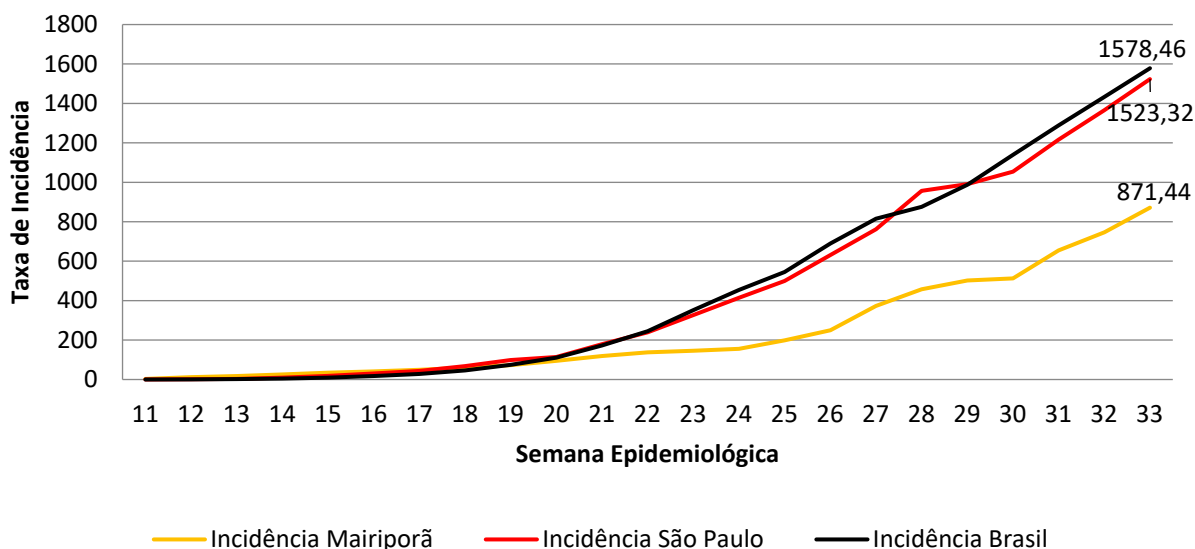
Quanto às taxas de Incidência, é possível realizar uma comparação entre a taxa Nacional (1578,46), a taxa do Estado de São Paulo (1523,32), a taxa do município de Mairiporã (871,44) e a taxa regional (1157,56). A taxa regional é composta pela incidência dos cinco municípios da região (Caieiras, Cajamar,

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO COE-COVID19 Mairiporã

Centro de Operações de Emergência em Saúde Pública | Doença pelo Coronavírus 2019 (COE-COVID19)

Franco da Rocha, Francisco Morato e Mairiporã), dividida pela população total destes municípios, multiplicada por 100.000. Nos gráficos e tabela a seguir, podemos visualizar o comparativo das Incidências.

Gráfico 4 – Comparativo das Incidências de Covid-19 na esfera Nacional, Estadual e Municipal, 2020



Fonte: Secretaria Municipal da Saúde, Vigilância Epidemiológica de Mairiporã, atualizado em 17/08/2020, sujeito a atualizações.
*Por 100.000 habitantes

Tabela 2 – Comparativo das incidências de Covid-19 nos cinco municípios da região, 2020

Município	Casos	Incidência*
Mairiporã	873	871,44
Francisco Morato	1804	1025,91
GVE	7047	1157,56
Franco da Rocha	1694	1096,52
Caieiras	1455	1433,92
Cajamar	1221	1589,82

*Por 100.000 habitantes

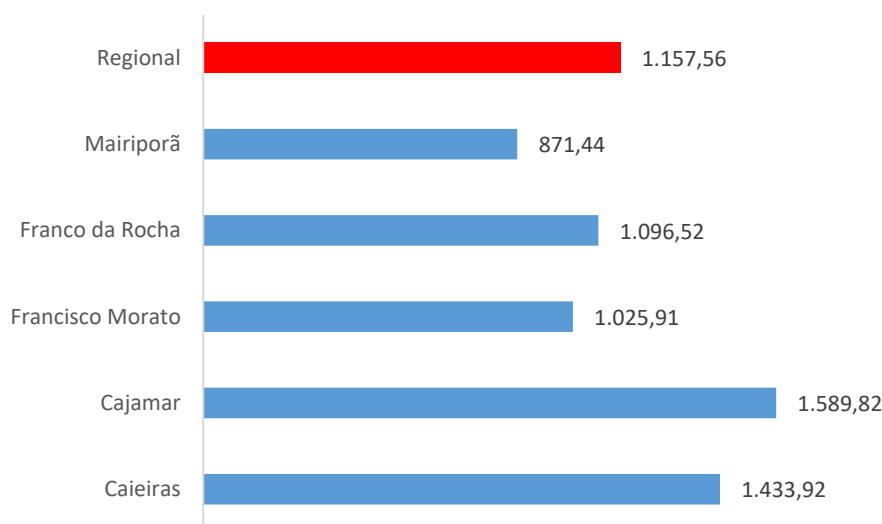
Fontes: Secretaria Municipal da Saúde, Vigilância Epidemiológica de Mairiporã, atualizado em 17/08/2020, sujeito a revisões. População: SEADE.

Gráfico 5 – Incidência de Covid-19 dos cinco municípios da região e GVE Franco da Rocha, 2020

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

COE-COVID19 *Mairiporã*

Centro de Operações de Emergência em Saúde Pública | Doença pelo Coronavírus 2019 (COE-COVID19)



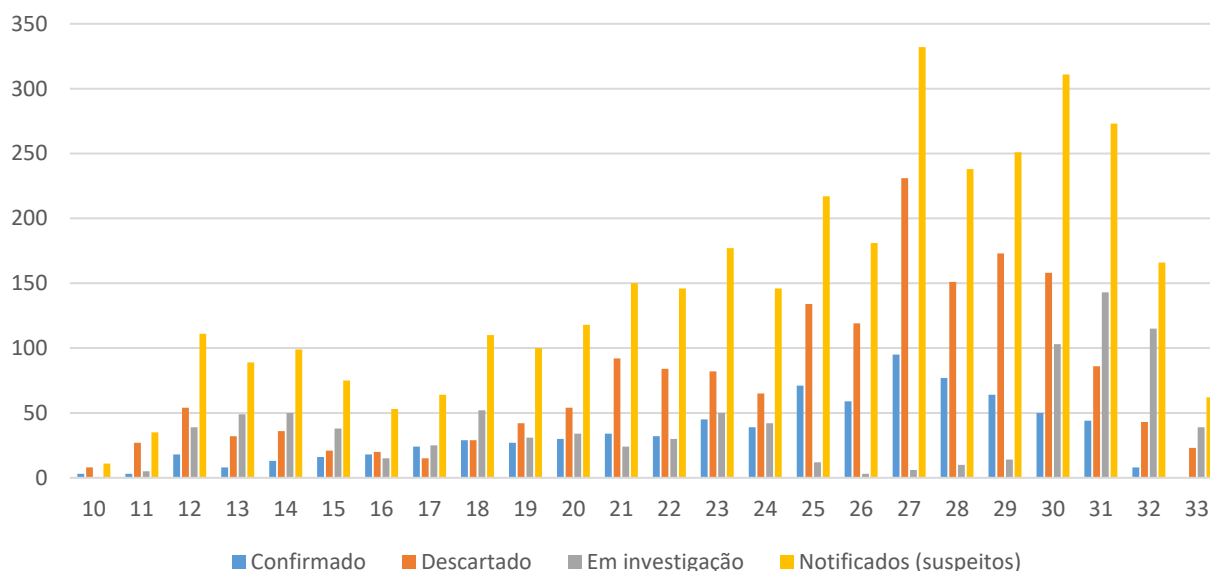
Fonte: Secretaria Municipal da Saúde, Vigilância Epidemiológica de Mairiporã, atualizado em 17/08/2020. Sujeito a revisões.
*Por 100.000 habitantes

Atualmente, após higienização do banco de dados, retiradas as duplicidades que constavam nos sistemas, temos acumulados 902 casos em investigação, até a semana Epidemiológica 33. Do total de notificados, 873 foram confirmados e 1790 descartados. Os casos que não tiveram oportunidade de serem investigados através dos recursos públicos estaduais e federais conforme protocolo do Ministério da Saúde, terão a oportunidade de passarem por testagem sorológica (IgM/IgG) através da coleta de amostras de sangue.

Gráfico 6 – Distribuição do Número de Casos Suspeitos Notificados, Confirmados, Descartados e em Investigação de COVID-19, em residentes do Município de Mairiporã, por semana epidemiológica, 2020

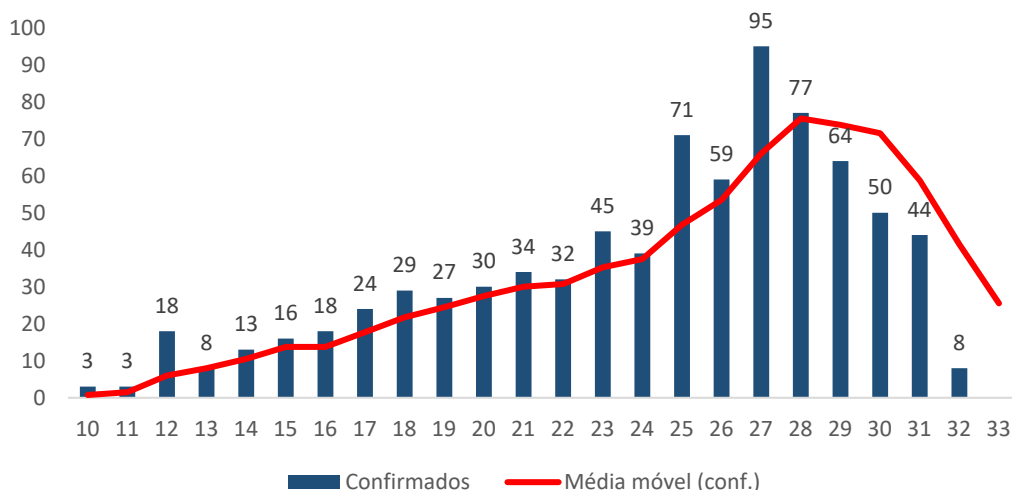
BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO COE-COVID19 Mairiporã

Centro de Operações de Emergência em Saúde Pública | Doença pelo Coronavírus 2019 (COE-COVID19)



Fonte: Sistemas de Informação Sivep- Gripe, e-SUS VE e SIM atualizados em 17/08/2020, sujeitos revisões.

Gráfico 7 – Número de Casos de COVID-19 e média móvel, por semana Epidemiológica, Mairiporã, 2020



Fonte: Sistemas de Informação Sivep- Gripe, e-SUS VE e SIM, atualizados em 17/08/2020, sujeitos a revisões.

Cumpramos ressaltar que, no gráfico anterior, os dados da semana 33 ainda estão incompletos, tanto por eventual atraso na notificação como pelo intervalo entre a coleta de amostras e a liberação de resultados laboratoriais. Em particular à liberação de resultados, o intervalo médio atual está em 7 dias. Observa-se ainda que apesar de haver uma diminuição do número de casos a partir da semana 27 com

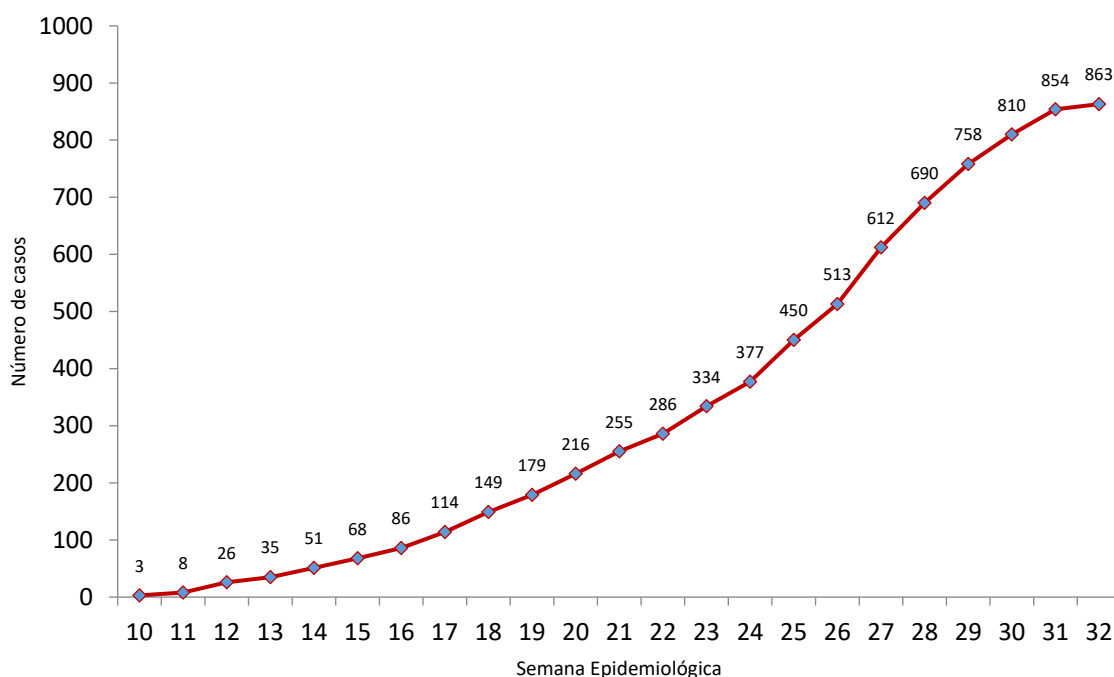
BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

COE-COVID19 Mairiporã

Centro de Operações de Emergência em Saúde Pública | Doença pelo Coronavírus 2019 (COE-COVID19)

respectiva queda da média móvel, há que se considerar que ainda há demora na obtenção resultado de exames confirmatórios bem como do encerramento de casos. Desta forma, não é possível afirmar que os casos tenham se estabilizado enquanto a curva dos mesmos não apresente um patamar por pelo menos 3 semanas.

Gráfico 8 – Acumulado de Casos de COVID-19 por semana Epidemiológica, Mairiporã, 2020



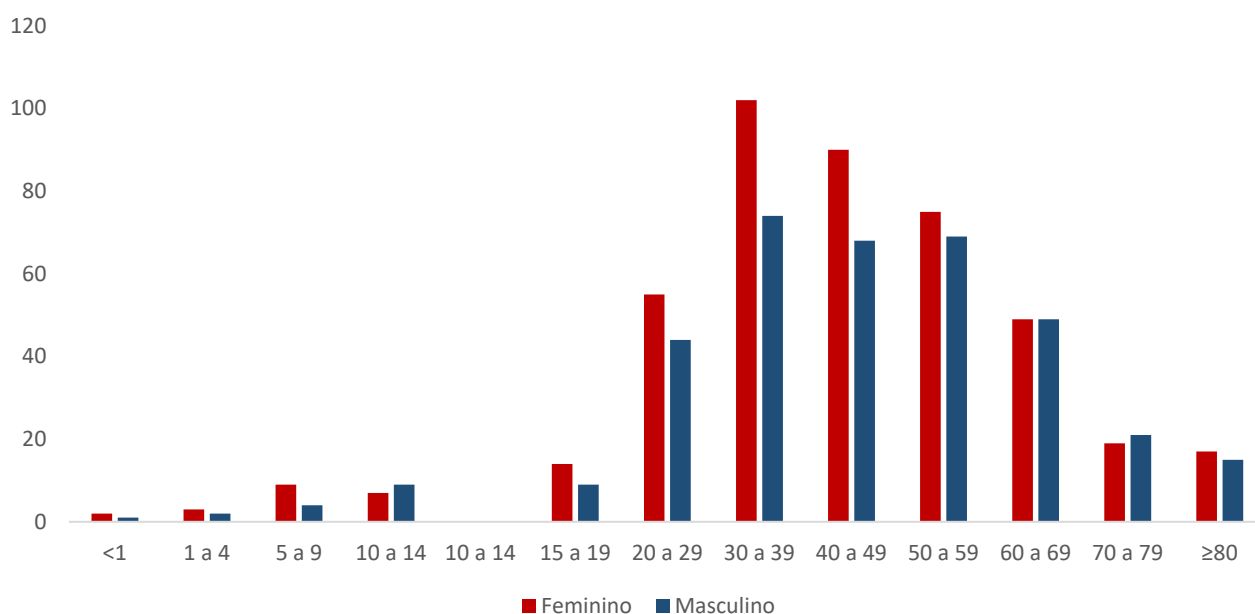
Fonte: Sistemas de Informação Sivep- Gripe, e-SUS VE e SIM atualizados em 17/08/2020, sujeitos a revisões. Em dez casos não dispomos da data de início dos sintomas.

Gráfico 9 – Número de Casos de COVID-19 por Sexo e Faixa Etária, Mairiporã, 2020

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

COE-COVID19 Mairiporã

Centro de Operações de Emergência em Saúde Pública | Doença pelo Coronavírus 2019 (COE-COVID19)



Fonte: Sistemas de Informação Sivep- Gripe, e-SUS VE e SIM atualizados em 17/08/2020, sujeitos a revisões.

O número de casos em crianças até 14 anos é baixo. A partir dos 15 anos o número de casos no sexo feminino tem sido maior em todas as faixas etárias dos 15 aos 59 anos, igualando-se entre 60 e 69. Em ambos os sexos, há predomínio nas faixas etárias de 30 a 59 anos.

Dos 873 casos confirmados, 50 evoluíram para óbito. Destes 32 eram do sexo masculino e 18 eram do sexo feminino. Os óbitos ocorreram em todas as faixas etárias a partir dos 30 anos de idade.

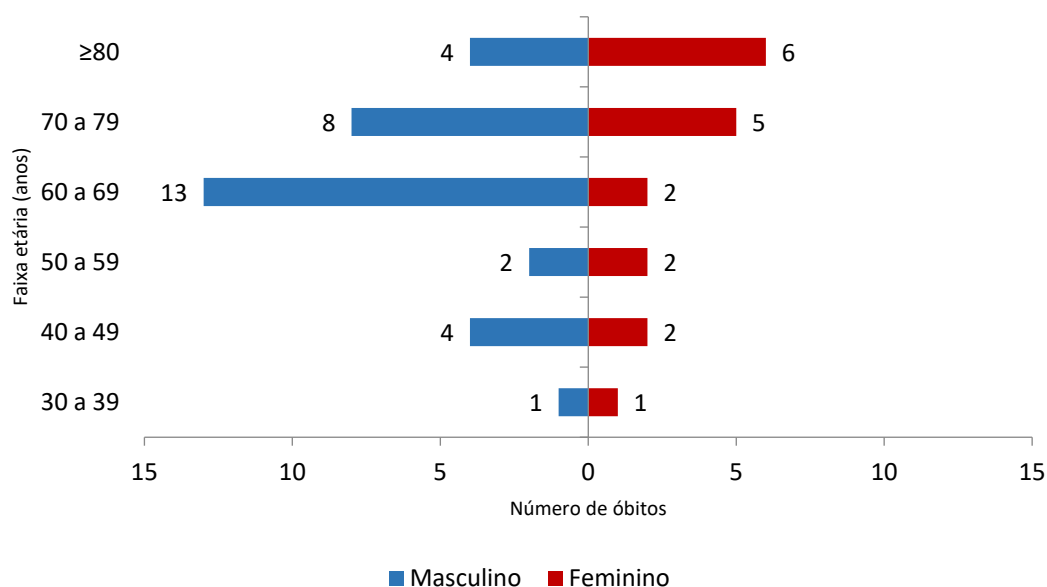
A distribuição de óbitos de acordo com o sexo e a faixa etária encontra-se demonstrada no gráfico a seguir.

Gráfico 10 – Distribuição de óbitos por COVID-19 segundo Sexo e Faixa Etária, Mairiporã, 2020

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

COE-COVID19 Mairiporã

Centro de Operações de Emergência em Saúde Pública | Doença pelo Coronavírus 2019 (COE-COVID19)



Fonte: Sistemas de Informação Sivep- Gripe, e-SUS VE e SIM atualizados em 17/08/2020, sujeitos a revisões.

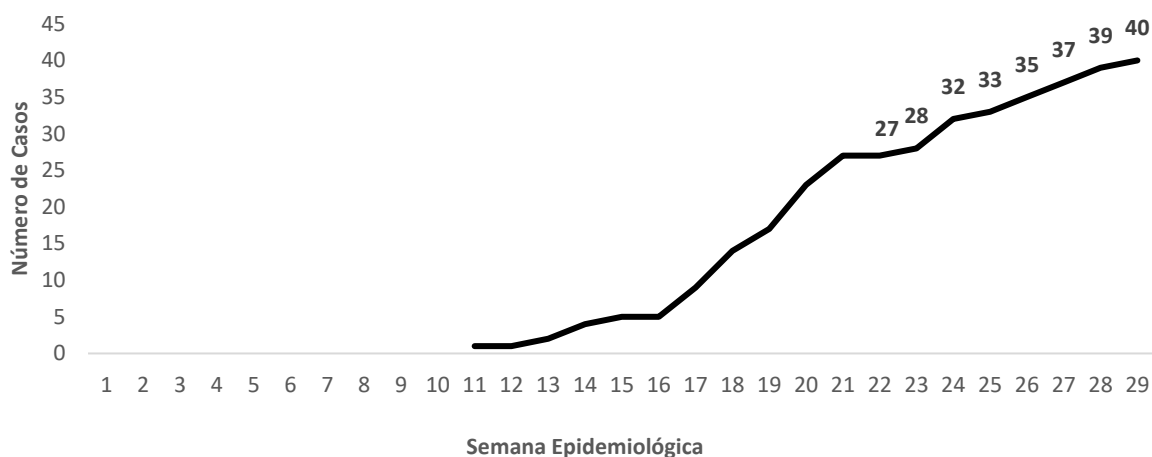
Observa-se que no sexo masculino, além do maior número de óbitos, predominam as faixas etárias de 40 a 49 e 60 a 79 anos, o que ocorre também em outros agravos à saúde onde a mortalidade no sexo masculino é mais precoce do que no sexo feminino.

Gráfico 11 – Acumulado de óbitos por Covid-19 por semana Epidemiológica, Mairiporã, 2020

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

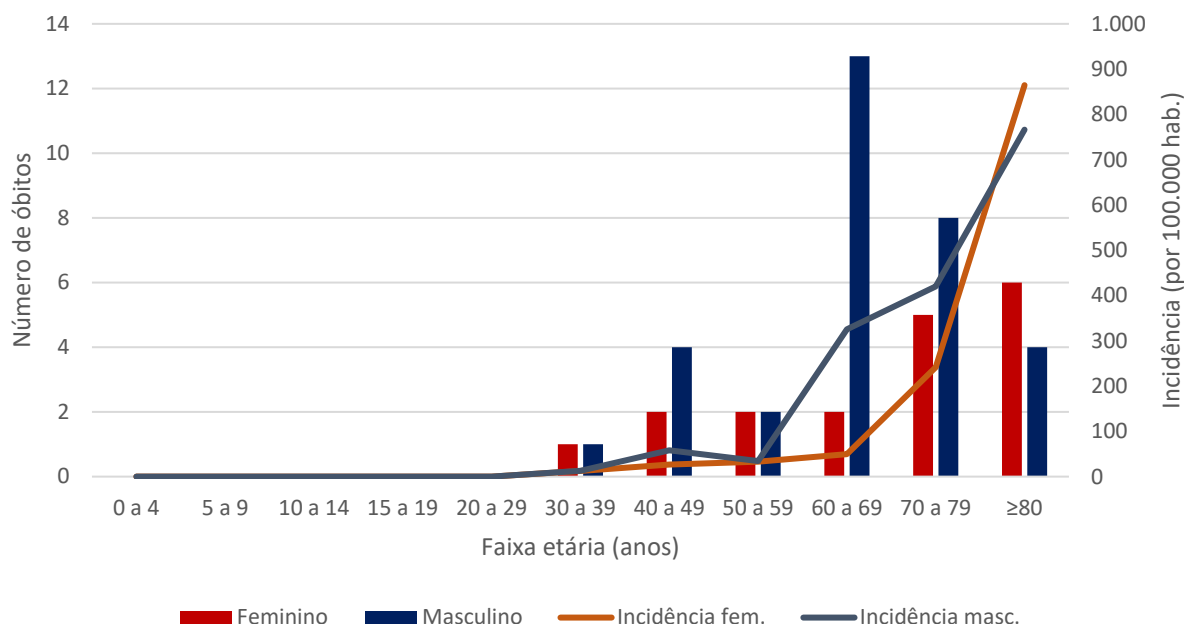
COE-COVID19 Mairiporã

Centro de Operações de Emergência em Saúde Pública | Doença pelo Coronavírus 2019 (COE-COVID19)



Fonte: Sistemas de Informação Sivep- Gripe, e-SUS VE e SIM atualizados em 17/08/2020, sujeito a revisões. Há outros dez óbitos registrados apenas no SIM onde a data dos primeiros sintomas não foi informada.

Gráfico 12 – Distribuição de óbitos e Mortalidade por Covid-19 segundo sexo e faixa etária, Mairiporã, 2020



Fonte: Sistemas de Informação Sivep- Gripe, e-SUS VE e SIM, atualizados em 17/08/2020, sujeitos a revisões.

O gráfico acima mostra que, apesar do número de casos e respectivas incidências nas faixas etárias dos 60 aos 79 anos predomine no sexo masculino, a situação se inverte nos indivíduos com 80 anos e mais.

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

COE-COVID19 Mairiporã

Centro de Operações de Emergência em Saúde Pública | Doença pelo Coronavírus 2019 (COE-COVID19)

Tal fato pode ser explicado pela menor população masculina nesta faixa etária, possivelmente associada à mortalidade precoce por outras causas no sexo masculino.

A ocorrência de óbitos por COVID-19 sabidamente é mais frequente em pacientes com comorbidades. A tabela a seguir mostra a frequência das mesmas nos pacientes residentes em Mairiporã que foram a óbito. Predominam as doenças cardíacas e diabetes, o que é compatível com os achados estaduais, nacionais e mundiais.

Tabela 3 – Distribuição do número e percentual das comorbidades em pacientes com COVID-19 que evoluíram a óbito, Mairiporã, 2020

Comorbidade	Nº	% (dentre os óbitos)
Cardiopatía	16	40,0
Diabetes	11	27,5
Pneumopatia	4	10,0
Doença Neurológica	4	10,0
Doença hematológica	3	7,5
Doença Neurológica	4	10,0
Doença renal	2	5,0
Imunodepressão	1	2,5
Asma	0	0,0
Doença hepática	0	0,0
Obesidade	0	0,0
Puerpério	0	0,0
Síndrome de Down	0	0,0

Fonte: SIVEP, dados atualizados até 17/08/2020, sujeitos à revisão.

Faltam informações de comorbidades de dez óbitos constantes apenas no SIM.

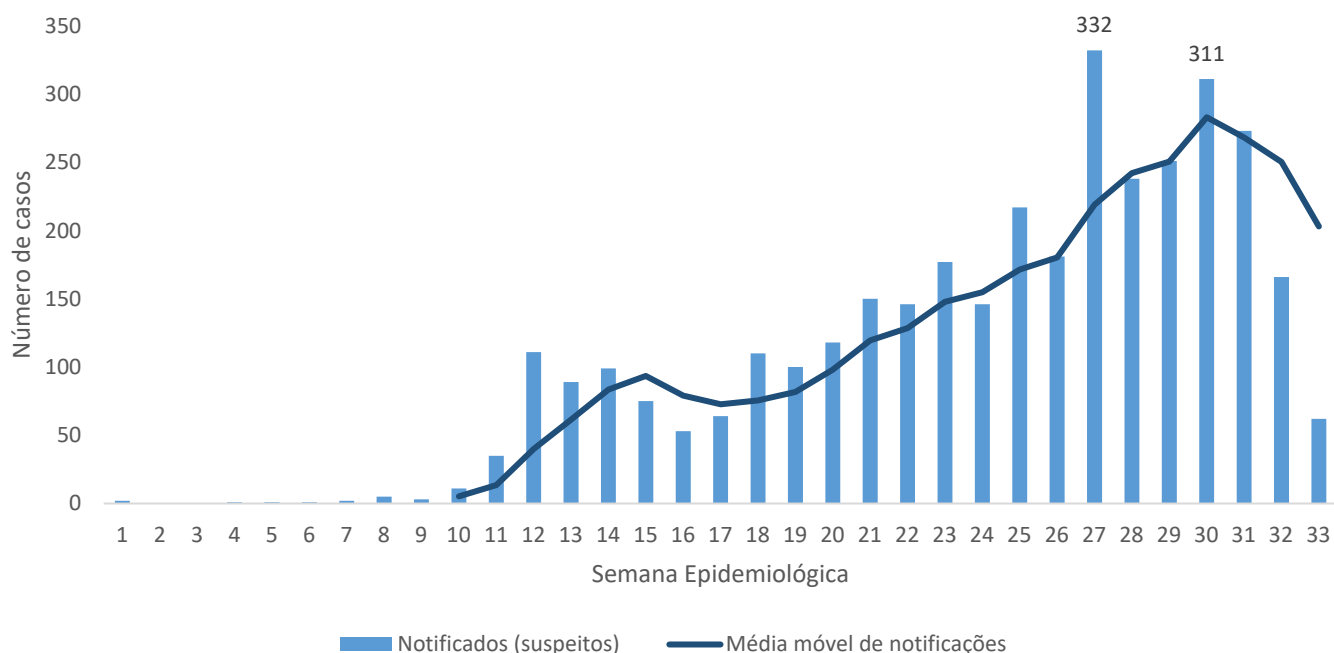
A média móvel semanal tem sido utilizada para detectar a tendência da evolução da epidemia nas semanas seguintes. O gráfico a seguir mostra as médias móveis para o número de casos notificados de síndrome gripal e casos de Covid-19, segundo a semana epidemiológica.

Gráfico 13 – Distribuição de casos de síndrome gripal e média móvel semanal, Mairiporã, 2020

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

COE-COVID19 *Mairiporã*

Centro de Operações de Emergência em Saúde Pública | Doença pelo Coronavírus 2019 (COE-COVID19)



Fonte: Sistemas de Informação Sivep- Gripe e e-SUS VE, atualizados em 17/08/2020 e sujeitos a revisões

No gráfico acima se observa uma diminuição de casos a partir da semana 30. Não obstante, há que se aguardar mais uma ou duas semanas para avaliarmos se tal diminuição a partir da semana 31 é real pois outros casos com início dos sintomas desta semana em diante venham ser notificados.

De acordo com os sistemas Sivep- Gripe, e-SUS VE e SIM, a distribuição de casos de Síndrome Gripal e Síndrome Respiratória Aguda Grave apresentam-se pelos bairros do município de Mairiporã, da seguinte forma, considerando bairros com mais de 20 casos notificados:

Tabela 4 – Distribuição de casos de síndrome gripal e SRAG segundo bairro e classificação final, Mairiporã, 2020

Bairro	Notificados	Confirmados	Descartados	Em investigação
TERRA PRETA	291	62	146	83
CENTRO	274	86	140	48
CAPOAVINHA	269	67	134	68
BARREIRO	132	41	54	37

10

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

COE-COVID19 *Mairiporã*

Centro de Operações de Emergência em Saúde Pública | Doença pelo Coronavírus 2019 (COE-COVID19)

RIO ACIMA	119	33	66	20
FERNAO DIAS	87	25	45	17
IGNORADO	74	24	37	13
ROSEIRA	73	27	40	6
LUIZ FAGUNDES	66	25	28	13
MATO DENTRO	65	14	34	17
PARQUE PETROPOLIS	61	12	36	13
CANJICA	56	3	25	28
MOINHO	54	11	24	19
SAO VICENTE	51	16	25	10
CHACARA ARANTES	48	21	19	8
LAVAPES	46	5	33	8
JARDIM NIPPON	45	5	17	23
SANTA INES	43	10	21	12
JARDIM SAMAMBAIA	42	7	25	10
VILA NOVA	42	13	25	4
CARAGUATA	41	9	20	12
JARDIM PEREIRA	39	10	11	18
VILA MACHADO	37	6	18	13
JARDIM LUCIA I	36	7	13	16
MAIRIPORA	36	12	19	5
JARDIM CARPI	35	7	19	9
PARQUE NAUTICO	35	10	13	12
GEBION	34	2	17	15
JARDIM PINHEIRAL	30	5	18	7
SABESP	30	11	12	7
JARDIM NERI	29	12	12	5
JUNDIAZINHO	28	5	13	10
COLINA II	26	5	14	7
RIO ABAIXO	25	10	14	1
JARDIM AMERICA	24	7	9	8
JARDIM HENRIQUE MARTINS	24	7	13	4
JARDIM SANTANA	23	5	14	4
JARDIM SUISSO	23	7	12	4
BELA VISTA	22	0	8	14
CORUMBA	22	5	7	10
JARDIM ODORICO	21	5	6	10
CIDADE JARDIM	20	4	12	4

10

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO

COE-COVID19 *Mairiporã*

Centro de Operações de Emergência em Saúde Pública | Doença pelo Coronavírus 2019 (COE-COVID19)

JARDIM ESTER	20	5	14	1
JARDIM OLIVEIRA	20	4	13	3

Fonte: Sistemas de Informação Sivep- Gripe, e-SUS ve e SIM, atualizados em 17/08/2020, sujeitos a revisões.

Desta forma, é possível verificar que os cinco maiores números de notificações e de casos confirmados ocorrem nos seguintes bairros: Terra Preta, Centro Capoavinha, Barreiro e Rio Acima.