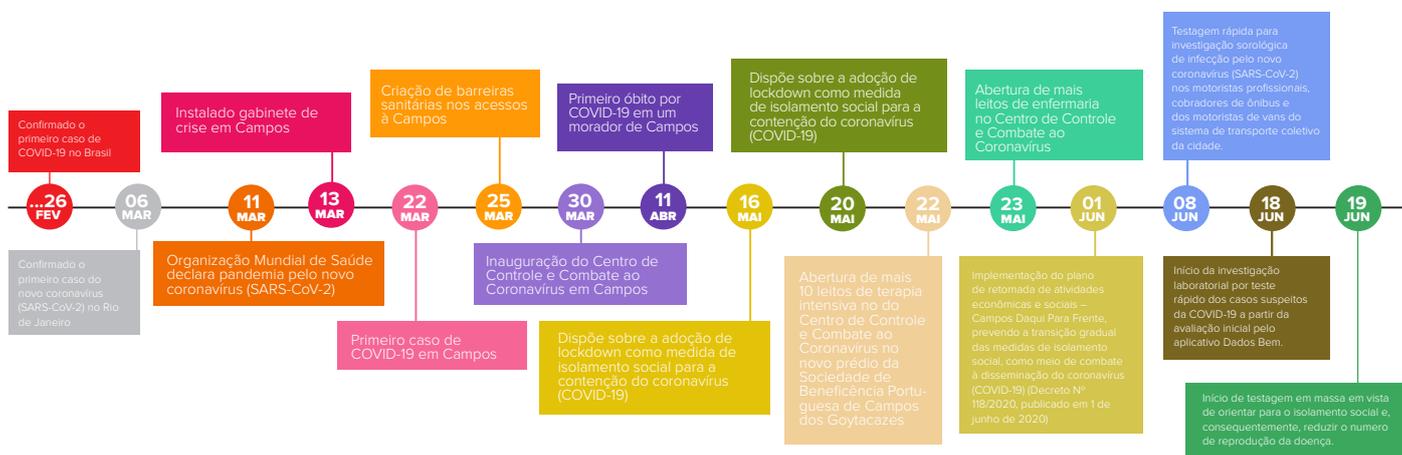


# INFORME EPIDEMIOLÓGICO COVID-19 NO MUNICÍPIO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES

## SMS/VIG EM SAÚDE/VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA – BOLETIM Nº 17/2020

### ANTECEDENTES



### SITUAÇÃO MUNDIAL, NO BRASIL E NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

- Foram confirmados no mundo 21.526.769 casos (há 15 dias: 17.918.582 casos) da COVID-19 (sigla em inglês para Coronavirus disease 2019) e 766.663 óbitos (há 15 dias: 686.703 óbitos) até 16 de agosto de 2020<sup>1</sup>.
- O Brasil confirmou 3.317.096 casos (há 15 dias: 2.707.877 casos) da COVID-19 e 107.232 óbitos (há 15 dias: 93.563 óbitos) até 17 de agosto de 2020<sup>1</sup>.
- O Estado do Rio de Janeiro apresenta 194.279 casos confirmados da doença (há 15 dias: 167.225 casos) e 14.562 óbitos (há 15 dias: 13.572 óbitos) até 16 de agosto de 2020<sup>2</sup>.
- Em Campos dos Goytacazes – RJ no dia 14 de agosto foram registrados 3.716 casos confirmados da doença (há 15 dias: 3.065 casos).

### APRESENTAÇÃO

Desde 17 de abril de 2020, a Secretaria Municipal de Saúde, por meio da Vigilância em Saúde, divulga, semanalmente, um Informe Epidemiológico que apresenta uma análise mais detalhada sobre o perfil de casos e óbitos da COVID-19, assim como o perfil de hospitalizações por Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) em Campos dos Goytacazes – RJ e das ações do municipal no contexto da pandemia da COVID-19. Essa é a primeira edição do informe com intervalo de 15 dias em relação ao anterior. Nessa edição, as informações sobre a COVID-19 na cidade de Campos dos Goytacazes - RJ são referentes ao período entre a 13ª e a 33ª semana epidemiológica de 2020.

### NOTIFICAÇÃO DOS CASOS SUSPEITOS OU CONFIRMADOS DA COVID-19 PELA REDE DE LABORATÓRIOS DA SAÚDE SUPLEMENTAR DA CIDADE DE CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

Desde o início do mês de agosto a Vigilância em Saúde vem realizando treinamentos com as equipes dos laboratórios da rede de saúde suplementar do município em vista de orientar para as adequações necessárias relativas ao uso do sistema de informação E-SUS VE para a notificação dos casos suspeitos ou confirmados da COVID-19 submetidos à investigação laboratorial.

A medida atende à uma determinação do Ministério da Saúde (MS), através da Portaria Nº 1.792 publicada em 17 de julho de 2020<sup>3</sup>, que tornou obrigatório para os laboratórios da rede pública, rede privada, universitários e quaisquer outros em todo o território nacional a notificação em até 24 horas de todos os resultados de testes diagnóstico para detecção do SARS-CoV-2.

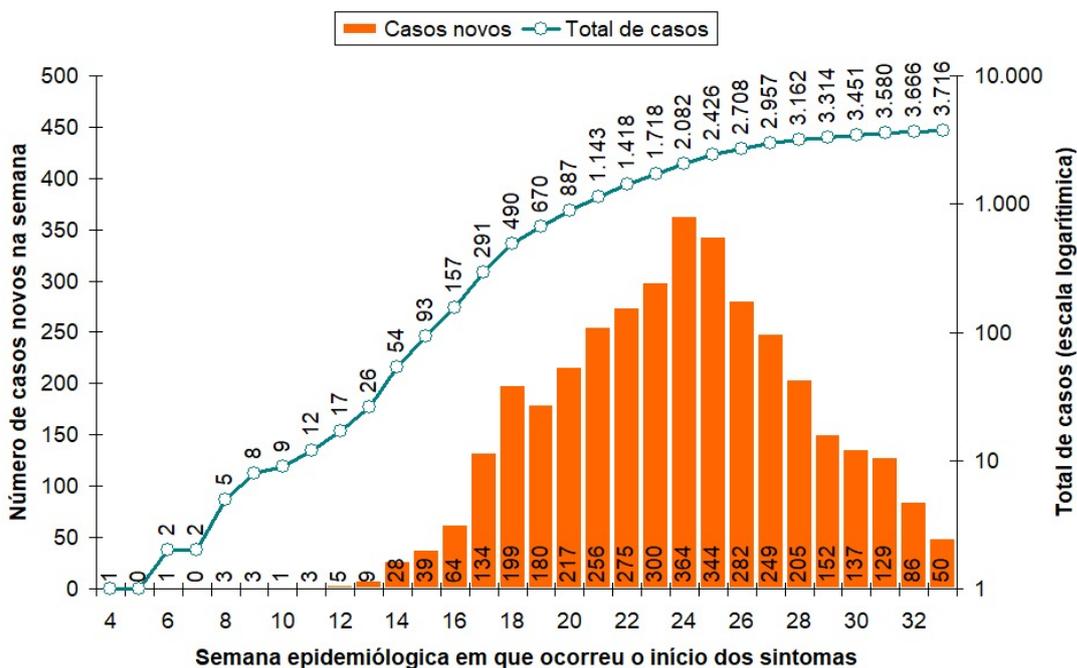
Deverão ser notificados ao Ministério da Saúde todos os resultados de testes diagnóstico realizados, independentemente do resultado e da metodologia de testagem utilizada. Além disso, os resultados de exames laboratoriais feitos pelos laboratórios privados devem ser disponibilizados para os gestores locais do Sistema Único de Saúde (SUS) para atualização e conclusão da investigação.

Diante desse novo contexto, ocorrerá aumento na velocidade de inserção dos casos sob investigação laboratorial no sistema de informação, o que aumentará, conseqüentemente, o número de casos na base de dados utilizada para as análises realizadas pela Vigilância Epidemiológica da cidade diariamente, assim como naquelas apresentadas no informe epidemiológico.

## CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO EM CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ ATÉ 14 DE AGOSTO DE 2020

Até 14 de agosto de 2020, foram notificados 10.670 casos suspeitos e confirmados da COVID-19. Dentre eles, 9.508 foram casos de Síndrome Gripal (SG) (indivíduo com quadro respiratório agudo, caracterizado por sensação febril ou febre, mesmo que relatada, acompanhada de tosse OU dor de garganta OU coriza) e 1.162 casos (dados acumulados independentemente das altas hospitalares) de Síndrome Respiratória Aguda Grave hospitalizados (SRAG-H) (SG que apresente dispneia/desconforto respiratório OU pressão persistente no tórax OU saturação de O<sub>2</sub> menor que 95% em ar ambiente OU coloração azulada dos lábios ou rosto) em Campos dos Goytacazes - RJ. Entre o total de casos notificados, 3.716 foram confirmados laboratorialmente (isto é, apresentaram resultado de carga viral detectável para o coronavírus 2 da síndrome respiratória aguda grave (SARS-CoV-2) por meio do exame RT-PCR – sigla em inglês para Reverse Transcription - Polymerase Chain Reaction ou antígeno ou anticorpo reagente para SARS-CoV-2 por meio do teste rápido) (Figura 1).

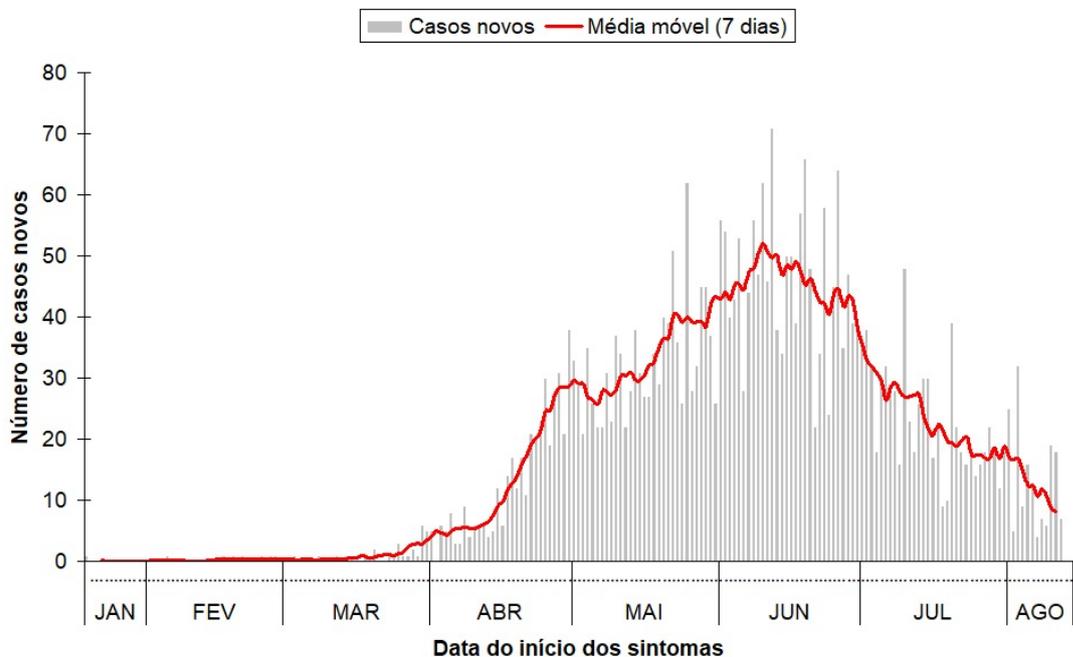
**FIGURA 1 - Casos confirmados e acumulados por semana epidemiológica da COVID-19 em Campos dos Goytacazes - RJ até 14 de agosto de 2020.**



ABREVIATURAS: COVID SIGNIFICA CORONAVIRUS DISEASE (DOENÇA DO CORONAVÍRUS), ENQUANTO "19" SE REFERE A 2019, QUANDO OS PRIMEIROS CASOS EM WUHAN, NA CHINA, FORAM DIVULGADOS PUBLICAMENTE PELO GOVERNO CHINÊS NO FINAL DE DEZEMBRO. FONTE: VIGILÂNCIA EM SAÚDE/CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ. DADOS ATUALIZADOS EM 14 DE AGOSTO DE 2020 E SUJEITOS A REVISÃO.

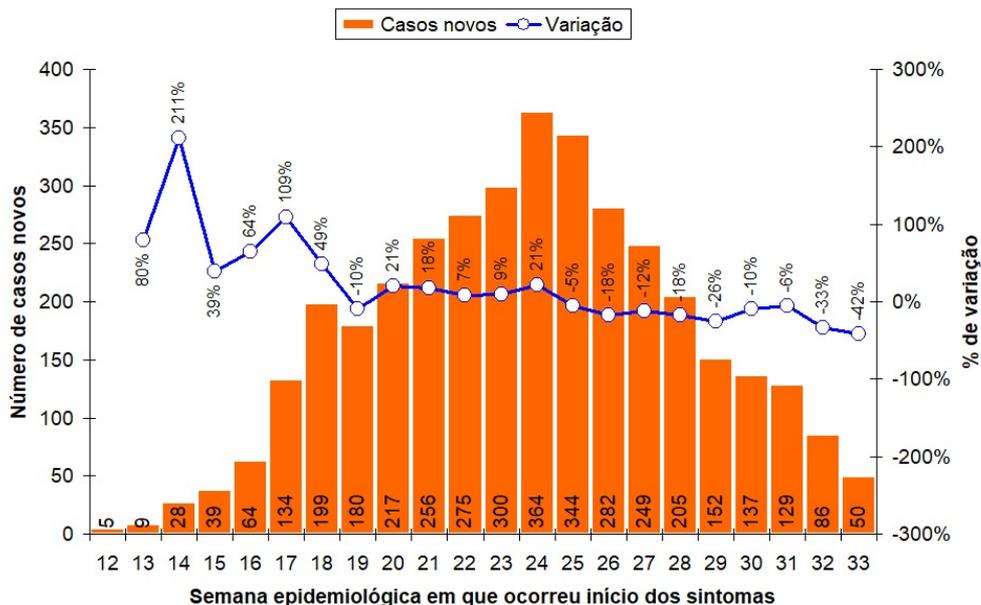
Ao analisar a média móvel simples dos casos confirmados laboratorialmente de infecção por SARS-CoV-2, observa-se redução de 55,9% (média móvel: 8,1 casos em 11 de agosto) em relação ao identificado há 14 dias (média móvel: 18,4 casos em 27 de julho) (Figura 2). A figura 3 apresenta a variação em percentual do número de casos confirmados da COVID-19 de acordo com a data de início dos sintomas por semana epidemiológica na cidade. Observa-se aumento no percentual de redução do número de casos novos confirmados da doença, assim como o observado em relação à média móvel simples. Contudo, de acordo com a história natural da doença, as informações relacionadas aos casos que ocorreram nos últimos 15 dias apenas poderão ser completamente avaliadas nos próximos dias, uma vez que os casos desse período ainda estão sob investigação clínica e laboratorial pelos serviços de saúde.

**FIGURA 2** - Média móvel dos casos confirmados de COVID-19 de acordo com a data de início dos sintomas em Campos dos Goytacazes - RJ, até 11 de agosto de 2020.



ABREVIATURAS: COVID -19 - CORONAVIRUS DISEASE 2019. FONTE: VIGILÂNCIA EM SAÚDE/CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ. DADOS ATUALIZADOS EM 14 DE AGOSTO DE 2020 E SUJEITOS A REVISÃO. PARA CALCULAR A MÉDIA MÓVEL DE NÚMERO DE ÓBITOS DE UM DADO DIA, SÃO SOMADOS OS ÓBITOS DOS TRÊS DIAS ANTERIORES, DO PRÓPRIO DIA E DOS TRÊS DIAS POSTERIORES, DIVIDINDO-SE A SOMA POR SETE; O VALOR DA MÉDIA MÓVEL FOI DISPONIBILIZADO ATÉ O DIA 11 DE AGOSTO, UMA VEZ QUE SÃO NECESSÁRIOS TRÊS DIAS ADIANTE PARA O CÁLCULO DESSA MEDIDA. DADOS ATUALIZADOS EM 14 DE AGOSTO DE 2020 E SUJEITOS A REVISÃO.

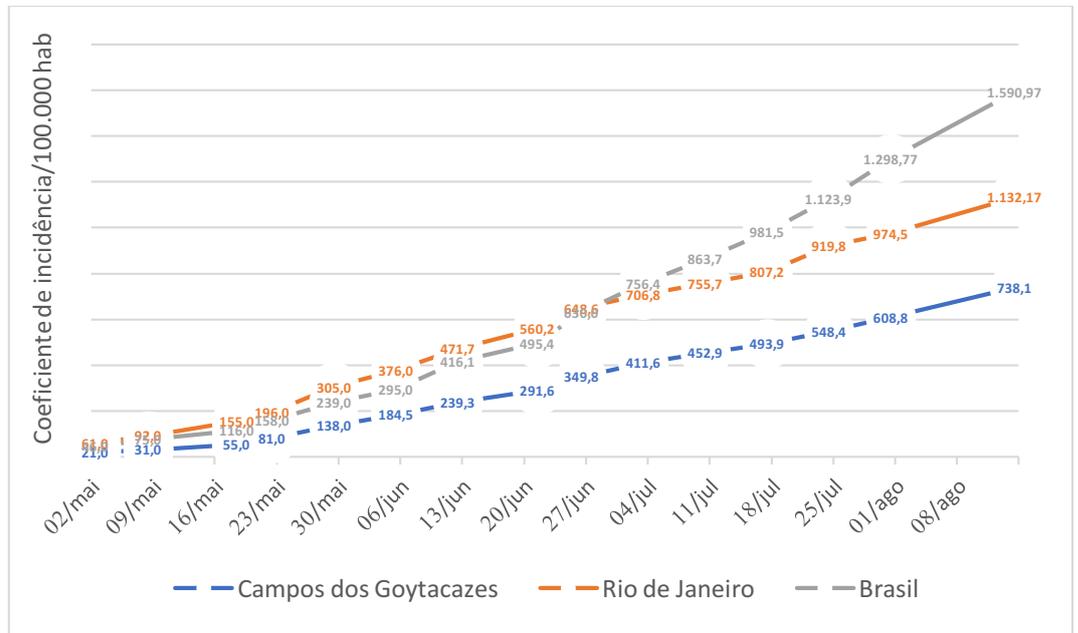
**FIGURA 3** - Variação do número de casos confirmados da COVID-19 de acordo com a data de início dos sintomas por semana epidemiológica em Campos dos Goytacazes - RJ, até 14 de agosto de 2020.



ABREVIATURAS: COVID -19 - CORONAVIRUS DISEASE 2019. FONTE: VIGILÂNCIA EM SAÚDE/CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ. DADOS ATUALIZADOS EM 28 DE JULHO DE 2020 E SUJEITOS A REVISÃO. PARA CALCULAR A MÉDIA MÓVEL DE NÚMERO DE ÓBITOS DE UM DADO DIA, SÃO SOMADOS OS ÓBITOS DOS TRÊS DIAS ANTERIORES, DO PRÓPRIO DIA E DOS TRÊS DIAS POSTERIORES, DIVIDINDO-SE A SOMA POR SETE; O VALOR DA MÉDIA MÓVEL FOI DISPONIBILIZADO ATÉ O DIA 28 DE JULHO, UMA VEZ QUE SÃO NECESSÁRIOS TRÊS DIAS ADIANTE PARA O CÁLCULO DESSA MEDIDA.

Naturalmente, diante da indisponibilidade de uma vacina capaz de realizar imunização ativa contra o SARS-CoV-2, o número de casos da doença continuará a aumentar. Contudo, evidências científicas apontam que as intervenções não farmacológicas (INFs) são capazes de desacelerar o espalhamento da doença e, conseqüentemente, diminuir o pico de ocorrência de novos casos na curva epidêmica, como temos observado na cidade<sup>4,5</sup>. O coeficiente de incidência da COVID-19 no Estado do Rio de Janeiro segue em desaceleração (Figura 4). Em Campos dos Goytacazes, esse coeficiente foi de 738,1 casos por 100.000 habitantes (para o cálculo foi utilizado a projeção populacional da cidade pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE para 2018) (Figura 4).

**FIGURA 4** - Coeficiente de incidência da COVID-19 por 100.000 habitantes observado na cidade de Campos dos Goytacazes, no Estado do Rio de Janeiro e no país até 14 de agosto de 2020.

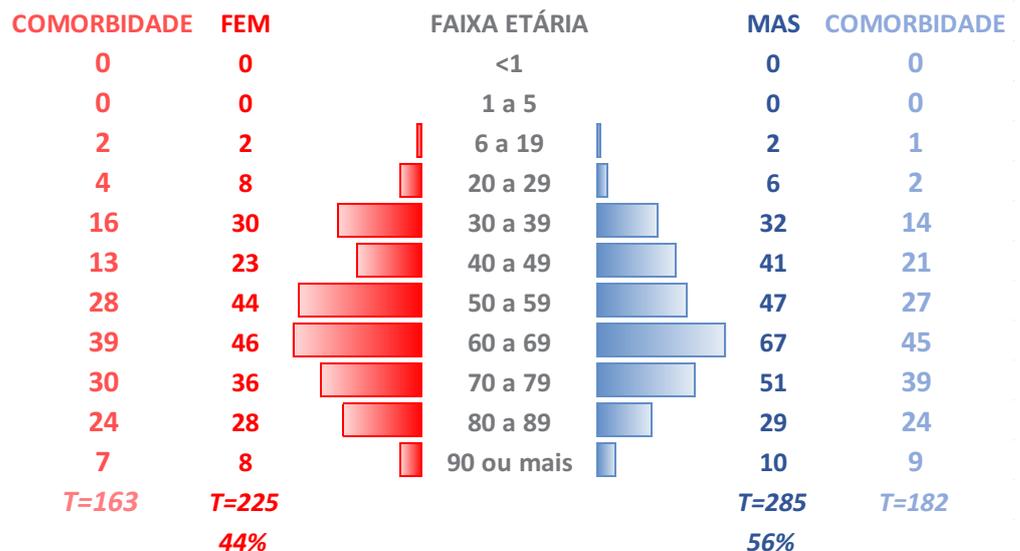


Abreviaturas: COVID -19 – Coronavirus disease 2019; hab - habitantes. O coeficiente de incidência foi calculado a partir da projeção populacional estimada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) para 2018. Fonte: Organização Mundial de Saúde<sup>1</sup>; Painel coronavírus COVID-19 do Estado do Rio de Janeiro; e Vigilância em Saúde/Campos dos Goytacazes – RJ. Dados atualizados em 14 de agosto de 2020 e sujeitos a revisão.

## PERFIL DOS CASOS DE SRAG POR COVID-19 EM RESIDENTES DE CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ ATÉ 14 DE AGOSTO.

Entre os 1.162 casos notificados por SRAG em residentes de Campos dos Goytacazes – RJ, 510 casos foram confirmados laboratorialmente para infecção por SARS-CoV-2. Dentre os casos confirmados, 56,0% eram homens; 67,6% do total de casos relataram ter alguma comorbidade (Figura 5).

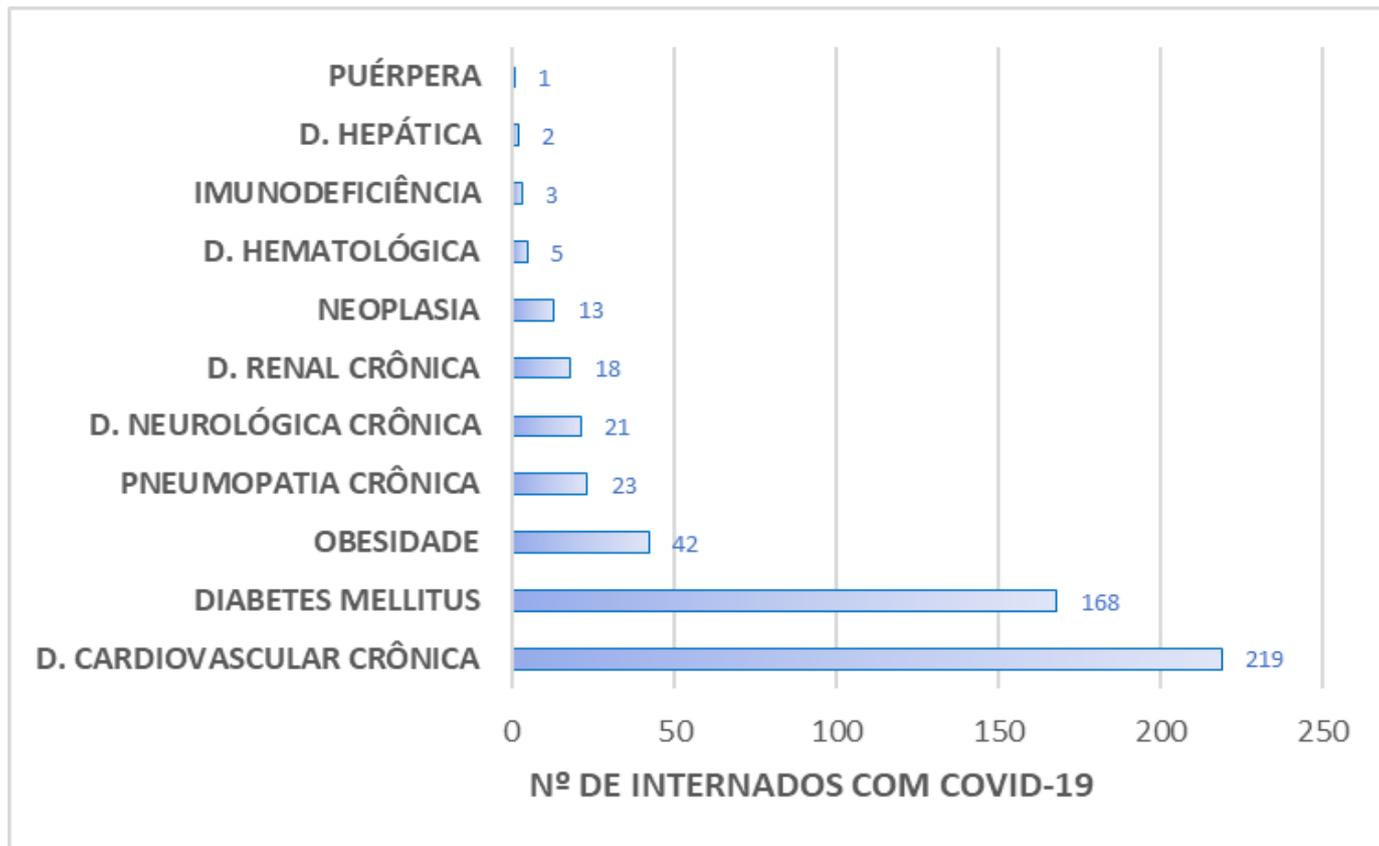
**FIGURA 5** - Distribuição dos casos de SRAG confirmados para a COVID-19 estratificado por faixa etária, sexo e comorbidade na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ até 14 de agosto de 2020



Abreviaturas: COVID -19 - Coronavirus disease 2019; FEM – feminino; MAS – masculino; T – total. Fonte: Vigilância em Saúde/Campos dos Goytacazes – RJ. Dados atualizados em 14 de agosto de 2020 e sujeitos a revisão.

As comorbidades mais prevalentes entre os casos de SRAG confirmados para a COVID-19 foram as doenças cardiovasculares crônicas (42,9%) e, em seguida, o diabetes mellitus (32,9%). Chama a atenção a confirmação diagnóstico de infecção por SARS-CoV-2 em uma puérpera (Figura 6).

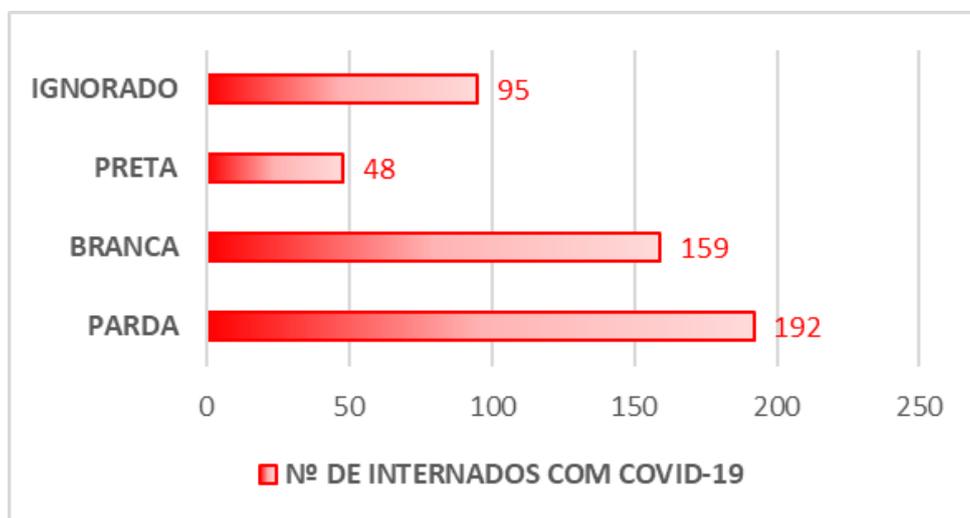
**FIGURA 6 -** Distribuição das comorbidades entre os casos de SRAG confirmados para COVID-19 na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ até 14 de agosto de 2020.



Abreviaturas: COVID -19 - Coronavirus disease 2019; D: doença; Nº: número. Fonte: Vigilância em Saúde/Campos dos Goytacazes – RJ. Dados atualizados em 14 de agosto de 2020 e sujeitos a revisão.

**FIGURA 7 -**

Distribuição dos casos de SRAG confirmados para a COVID-19 de acordo com a variável raça-cor de pele na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ até 14 de agosto de 2020.

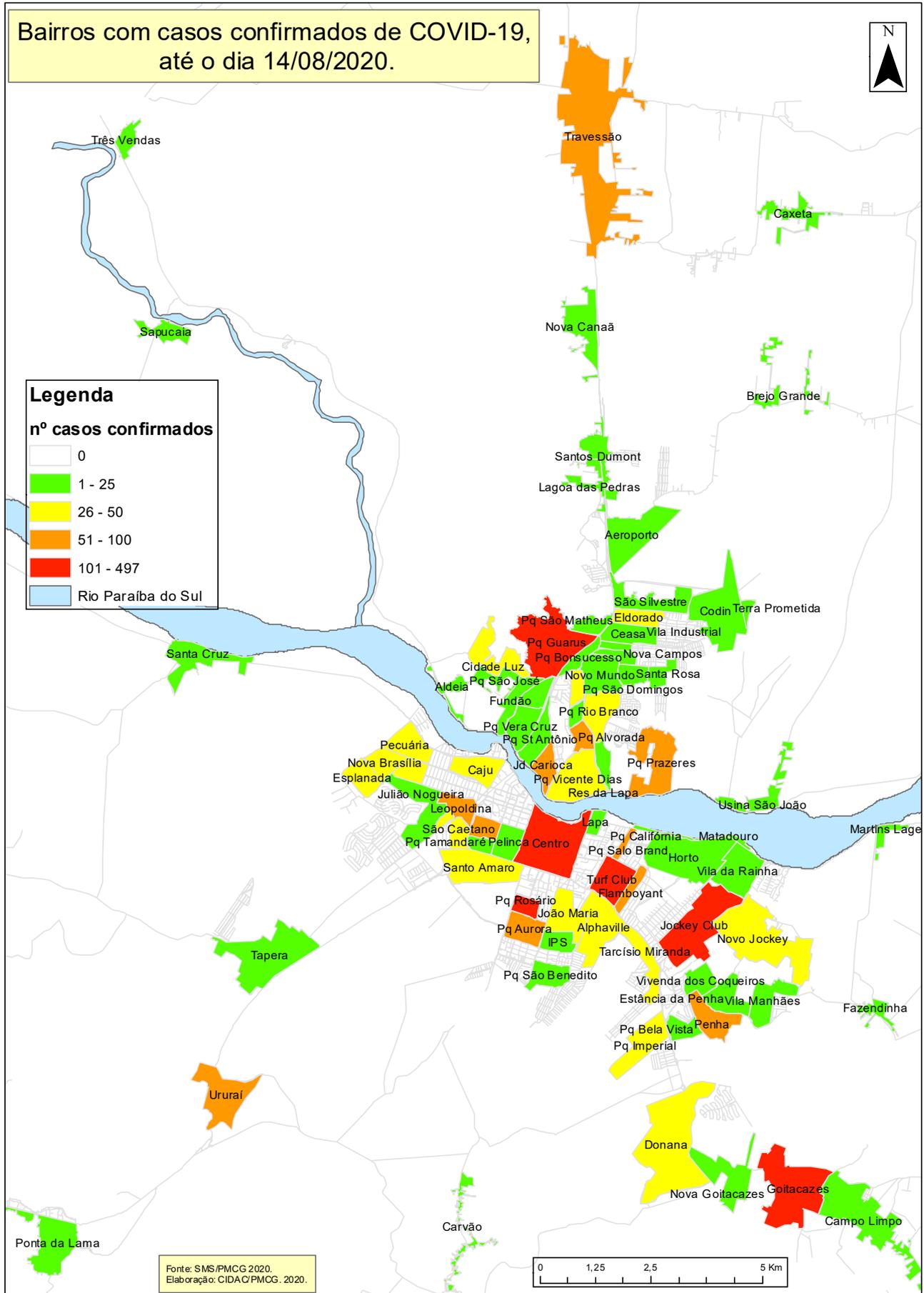


Abreviaturas: COVID -19 - Coronavirus disease 2019; Nº: número. Fonte: Vigilância em Saúde/Campos dos Goytacazes – RJ. Dados atualizados em 14 de agosto de 2020 e sujeitos a revisão.

## DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS CASOS CONFIRMADOS DA COVID-19 NA CIDADE DE CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ ATÉ 14 DE AGOSTO DE 2020.

Em comparação com a distribuição espacial dos casos confirmados entre o dia 24 de julho e 14 de agosto, observa-se aumento do número de bairros com o número de casos confirmados de infecção por SARS-CoV-2 entre 51 e 100 casos (Parque Alvorada, Parque Prazeres, Parque Flamboyant e Ururai) e de bairros com mais de 100 casos (Parque São Mateus, Parque Guarus, Parque Bom Sucesso, Parque Turf Club, Parque Rosário e Goytacazes).

**FIGURA 8** - Distribuição geográfica dos confirmados de COVID-19 do dia 24 de julho (esquerda) e 14 (direita) de agosto na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ.



Abreviaturas: COVID -19 - Coronavirus disease 2019. Fonte: Vigilância em Saúde/Campos dos Goytacazes – RJ. Dados atualizados em 14 de agosto de 2020 e sujeitos a revisão.

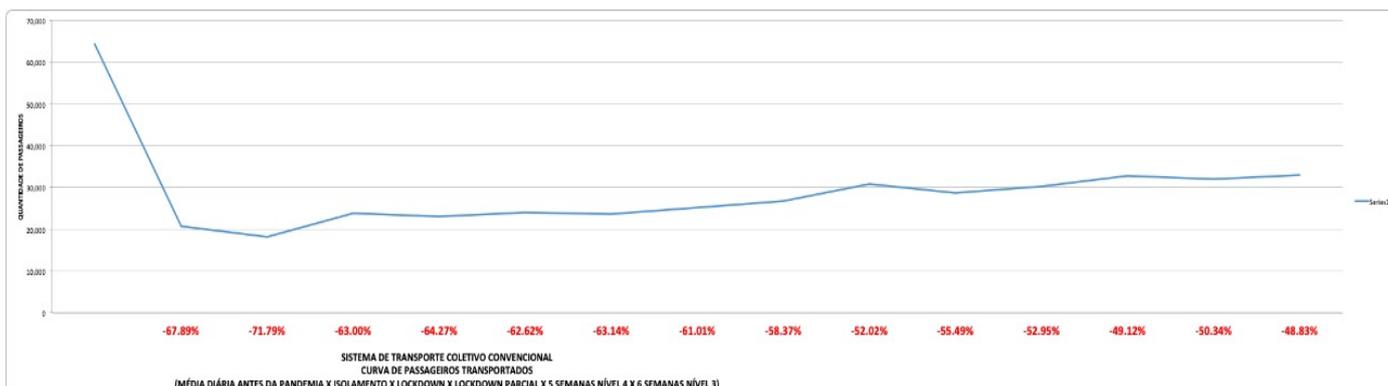
## CASOS CONFIRMADOS POR BAIRRO

3º Distrito.....	1	Km 8.....	1	Parque Saraiva.....	2
Água Santa.....	2	Lagoa de Cima.....	1	Parque Tamandaré.....	81
Alphaville.....	28	Lapa.....	11	Parque Tarcísio Miranda.....	32
Alto da Areia.....	2	Loteamento Sonho Dourado.....	3	Parque Tropical.....	9
Areal.....	1	Margarida.....	1	Parque Vera Cruz.....	12
Babosa.....	3	Marrecas.....	1	Parque Vicente Dias.....	29
Bacural.....	1	Martins Lage.....	1	Parque Vila Amaral.....	1
Baixa Grande.....	13	Matadouro.....	1	Parque Vila Verde.....	1
Barcelos.....	1	Mineiros.....	4	Parque Zuza Mota.....	4
Barro Branco.....	1	Morro do Coco.....	30	Pecuária.....	31
Boa Vista.....	10	Murundu.....	2	Pelinca.....	21
BR-101.....	1	Mussurepe.....	4	Penha.....	82
Brejo Grande.....	2	Nova Campos.....	6	Pernambuca.....	1
Caju.....	40	Nova Canaaã.....	5	Pituba.....	1
Cajueiro.....	1	Nova Goitacazes.....	8	Poço Gordo.....	5
Campo Limpo.....	1	Novo Aeroporto.....	1	Ponta da Lama.....	12
Campo Novo.....	8	Novo Eldorado.....	8	Ponta Grossa.....	7
Capão.....	1	Novo Jockey.....	41	Ponto de Coqueiros.....	1
Cardoso Moreira.....	1	Outeiro.....	2	Ponto do Carmo.....	1
Carvão.....	4	Paraíso.....	2	Privilegie.....	1
Catete.....	1	Parque Aeroporto.....	16	Quilombo.....	6
Caxeta.....	2	Parque Aldeia.....	5	Recanto das Palmeiras.....	1
Centro.....	497	Parque Alvorada.....	23	Residencial Aeroporto.....	1
Chave do Paraíso.....	1	Parque Aurora.....	95	Residencial da Lapa.....	1
Codin.....	20	Parque Bandeirantes.....	18	Residencial Novo Horizonte.....	1
Condomínio Anteros.....	1	Parque Barão do Rio Branco.....	22	Residencial Porto Seguro.....	1
Condomínio Terra Nova.....	1	Parque Bela Vista.....	9	Residencial Santo Antônio.....	3
Conjunto Antonio F. de Souza.....	1	Parque Bonsucesso.....	1	Rio Preto.....	3
Conselheiro Josino.....	13	Parque Calabouço.....	30	Santa Bárbara.....	1
Coroados.....	1	Parque Califórnia.....	96	Santa Cruz.....	7
Correnteza.....	2	Parque Cidade Luz.....	42	Santa Maria.....	10
Curato de Santa Catarina.....	1	Parque Corrientes.....	32	Santo Amaro.....	13
Custodópolis.....	17	Parque Damas Ortiz.....	1	Santo Antônio.....	4
Donana.....	29	Parque Dom Bosco.....	2	Santo Eduardo.....	3
Dores de Macabu.....	27	Parque Eldorado.....	23	São Francisco.....	2
Eldorado.....	9	Parque Esplanada.....	28	São Martinho.....	2
Espírito Santinho.....	1	Parque Fazendinha.....	1	São Sebastião.....	12
Estância da Penha.....	4	Parque Imperial.....	37	São Silvestre.....	1
Farol.....	30	Parque João Maria.....	49	Sapucaia.....	2
Fazendinha.....	1	Parque João Seixas.....	1	Saturnino Braga.....	11
Fiamboyant.....	57	Parque Julião Nogueira.....	20	Serrinha.....	3
Fundão.....	25	Parque Lebret.....	11	Solar da Penha.....	3
Goitacazes.....	109	Parque Leopoldina.....	96	Tapera.....	24
Guandu.....	3	Parque Maciel.....	3	Terra Prometida.....	4
Guarus.....	109	Parque Nova Brasília.....	19	Tocos.....	20
Guriri.....	3	Parque Nova Canaaã.....	2	Travessão.....	78
Horto.....	15	Parque Novo Mundo.....	24	Três Vendas.....	7
Ibitioca.....	9	Parque Prazeres.....	55	Turf Club.....	118
Ignorado.....	49	Parque Presidente Vargas.....	9	Uruaí.....	77
Imbetiba.....	1	Parque Rodoviário.....	40	Usina Santo Antônio.....	1
IPS.....	25	Parque Rosário.....	112	Usina São João.....	2
Italva.....	1	Parque Santa Ana.....	2	Varandas do Visconde.....	9
Jardim Aeroporto.....	5	Parque Santa Clara.....	13	Venda Nova.....	13
Jardim Alegria.....	1	Parque Santa Helena.....	21	Veredas.....	9
Jardim Boa Vista.....	3	Parque Santa Maria.....	1	Vila da Rainha.....	6
Jardim Carioca.....	90	Parque Santa Rosa.....	46	Vila do Sol.....	1
Jardim Caxias.....	1	Parque Santo Amaro.....	40	Vila Manhães.....	4
Jardim Ceasa.....	7	Parque Santo Antônio.....	14	Vila Marteli.....	1
Jardim das Acácias.....	4	Parque Santos Dumont.....	4	Vila Menezes.....	3
Jardim Lagoa das Pedras.....	1	Parque São Benedito.....	23	Vila Nova.....	13
Jardim Maria Queiroz.....	1	Parque São Caetano.....	46	Vila Romana.....	3
Jardim Marileia.....	1	Parque São Domingos.....	4	Vila Verde.....	1
Jardim Primavera.....	2	Parque São Jorge.....	16	Visconde de Uruaí.....	8
Jockey Clube.....	207	Parque São José.....	45	Vivenda dos Coqueiros.....	12
Km 13.....	1	Parque São Matheus.....	7		
Km 14.....	1	Parque São Silvestre.....	8	TOTAL.....	3716

## TAXA DE ISOLAMENTO SOCIAL OBSERVADA NA CIDADE DE CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ ATÉ 14 DE AGOSTO DE 2020 - DE ACORDO COM OS DADOS DO SISTEMA DE TRANSPORTE COLETIVO CONVENCIONAL

Apesar de ainda termos uma queda considerável no número de passageiros em comparação com o observado antes da pandemia, a última semana representou o maior número de passageiros desde o período no qual a medida mais severa de isolamento social foi implementada na cidade (bloqueio total), representando o menor percentual de queda desde então (Figura 9).

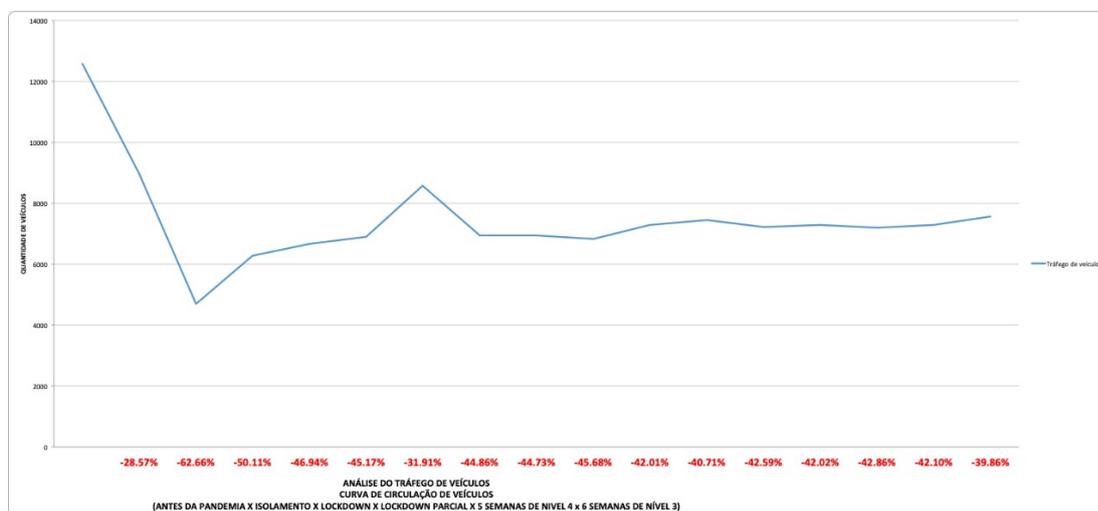
**FIGURA 9** - Taxa de isolamento social de acordo com os dados do sistema de transporte coletivo convencional até 14 de agosto de 2020 na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ.



Abreviaturas: COVID -19 - Coronavirus disease 2019. Fonte: Vigilância em Saúde/Campos dos Goytacazes – RJ. Dados atualizados em 14 de agosto de 2020 e sujeitos a revisão.

Assim como em relação ao transporte coletivo, a última semana representou um dos menores índices de isolamento na análise do tráfego de veículos ao considerar o período após o de implementação do bloqueio total.

**FIGURA 10** - Taxa de isolamento social de acordo com os dados do tráfego de veículos até 14 de agosto de 2020 na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ.



Fonte: Estatística de Passageiros Transportados no Sistema de Transporte Coletivo Convencional - Autoria: IMTT (Instituto Municipal de Trânsito e Transportes). Dados atualizados em 14 de agosto de 2020 e sujeitos a revisão.

## AVALIAÇÃO DE RISCO DE ACORDO COM O PLANO DE RETOMADA DE ATIVIDADES ECONÔMICAS E SOCIAIS DE CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

Nessa semana, a cidade permanece no nível três de risco (fase amarela). Apesar disso, observa-se aumento no escore final que era igual à 10,5 na primeira semana de agosto e foi para 12,3 nessa última avaliação. O método de análise está descrito no Decreto Nº 118/2020 da cidade de Campos dos Goytacazes – RJ publicado em 1º de junho de 2020<sup>6</sup>. A taxa de ocupação foi de 65,0% e 40,0% dos leitos de terapia intensiva e dos leitos clínicos, respectivamente, na rede de saúde pública da cidade em 14 de agosto.

## CONCLUSÃO

Apesar de identificar tendência de redução na média móvel de casos da COVID-19 na cidade, deve-se ter atenção, pois as informações relacionadas aos casos que ocorreram nos últimos 15 dias apenas poderão ser completamente avaliadas nos próximos dias devido a necessidade de conclusão da investigação clínica e laboratorial pelos serviços de saúde dos casos suspeitos. Além disso, a realização de notificação no E-SUS VE pelos laboratórios de todos os casos submetidos à investigação laboratorial irá contribuir para a maior celeridade na construção da informação a partir desses dados, o que poderá implicar no aumento de casos registrados. A manutenção das INFs em diferentes níveis (individual, ambiental e comunitário) ainda continua a ser fundamental para auxiliar no controle do espalhamento do SARS-CoV-2 e, conseqüentemente, evitar a pressão na rede hospitalar de assistência à saúde, além de impedir que a análise de risco da cidade em relação a COVID-19 retorne à níveis mais restritivos de isolamento social.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO). Coronavirus disease (COVID-19) outbreak situation. Disponível em < <https://www.who.int/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019>>. Acesso em 26 de abril de 2020.
2. RIO DE JANEIRO, BRASIL. Painel Coronavírus COVID-19. Secretária Estadual de Saúde. Vigilância em Saúde. Acesso em 26 de abril de 2020. Disponível em < <http://painel.saude.rj.gov.br/monitoramento/covid19.html>>.
3. BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Portaria nº 1.792, de 17 de julho de 2020. Altera a Portaria nº 356/GM/MS, de 11 de março de 2020, para dispor sobre a obrigatoriedade de notificação ao Ministério da Saúde de todos os resultados de testes diagnóstico para SARS-CoV-2 realizados por laboratórios da rede pública, rede privada, universitários e quaisquer outros, em todo território nacional. Disponível em < <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-n-1792-de-17-de-julho-de-2020-267730859>>. Acesso em 20 de julho de 2020.
4. ANDERSON RM, HEESTERBEEK H, KLINKENBERG D, HOLLINGSWORTH TD. How will country-based mitigation measures influence the course of the COVID-19 epidemic? *Lancet*. 2020;395(10228):931–4.
5. FERGUSON NM, LAYDON D, NEDJATI-GILANI G, IMAI N, AINSLIE K, BAGUELIN M, et al. Impact of non-pharmaceutical interventions (NPIs) to reduce COVID-19 mortality and healthcare demand. *ImperialAcUk* [Internet]. 2020;(March):3–20. Available from: <https://doi.org/10.25561/77482>.
6. BRASIL. RIO DE JANEIRO. CAMPOS DOS GOYTACAZES. Decreto Nº 118/2020: Institui o plano de retomada de atividades econômicas e sociais – Campos daqui para frente, prevendo a transição gradual das medidas de isolamento social, como meio de combate à disseminação do coronavírus (COVID-19). Acesso em 7 de junho de 2020. Disponível em: <https://transparencia.campos.rj.gov.br/attachments/1c3e3e197264fa4b3263ab28ddccb69b18d3563d/store/2eb5b50b957e57d286e4dde9c3edf82e9c24bf689c834365fdf2012e4e3e/DO+ON+LINE+604+01+JUNHO+2020+ass+suplemento.pdf>