

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



SECRETARIA MUNICIPAL  
DE SAÚDE

## SMS/VIG EM SAÚDE/VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA – BOLETIM Nº 5/2020

### ANTECEDENTES



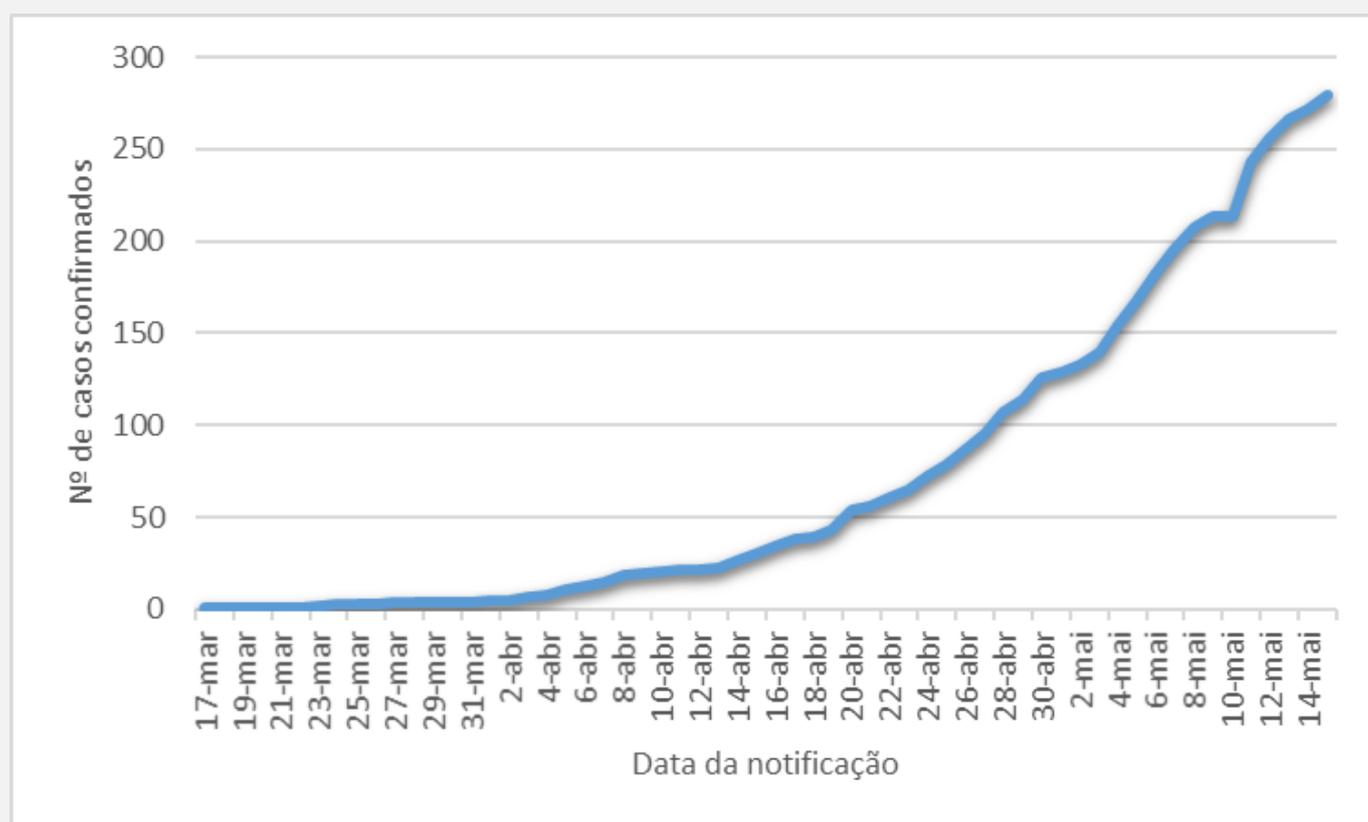
### SITUAÇÃO MUNDIAL, NO BRASIL E NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

- Foram confirmados no mundo 4.628.903 casos (semana anterior: 3.917.366 casos) da COVID-19 (sigla em inglês para Coronavirus disease 2019) e 312.009 óbitos (semana anterior: 274.361 óbitos) até 17 de maio de 2020<sup>1</sup>.
- O Brasil confirmou 241.080 casos (semana anterior: 155.939 casos) da COVID-19 e 16.118 óbitos (semana anterior: 10.627 óbitos) até 18 de maio de 2020<sup>2</sup>.
- O Rio de Janeiro apresenta 26.665 casos confirmados da doença (semana anterior: 15.741 casos) e 2.852 óbitos (semana anterior: 1.503 óbitos) até o 18 de maio de 2020<sup>3</sup>.

O Estado do Rio de Janeiro segue atrás apenas do Estado de São Paulo em relação ao número de casos absolutos confirmados<sup>2</sup>. Ao considerar o coeficiente de incidência, que expressa o número de casos novos de uma doença dividido pela população sob risco para a essa doença (população exposta) em um espaço geográfico durante um tempo específico (aqui padronizado por 100.000 habitantes), observa-se na região sudeste do país que o Estado do Espírito Santo apresenta o maior coeficiente de incidência (178,0/100.000 hab), o Estado do Rio de Janeiro o segundo maior (155,0/100.000 hab) e o Estado de São Paulo ocupa o terceiro lugar, com coeficiente de incidência de 137,0/100.000 hab. A Região Norte de Saúde do Estado do Rio de Janeiro continua na 6ª colocação em relação ao número de casos confirmados da COVID-19 (755 casos)<sup>3</sup> entre as nove regiões de saúde do estado, com o maior número de casos na cidade de Campos dos Goytacazes.

## CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO ATUAL EM CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

Até 15 de maio de 2020, foram notificados 739 casos suspeitos e confirmados da COVID-19. Dentre eles, 577 foram casos de Síndrome Gripal<sup>4</sup> - 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 162 casos (dados acumulados independentemente das altas hospitalares) de Síndrome Respiratória Aguda Grave<sup>4</sup> - SRAG (SG que apresente dispneia/desconforto respiratório OU pressão persistente no tórax OU saturação de O<sup>2</sup> menor que 95% em ar ambiente OU coloração azulada dos lábios ou rosto) em Campos dos Goytacazes - RJ. Entre eles, 278 foram confirmados (isto é, apresentaram resultado de carga viral detectável para SARS-CoV-2 por meio do exame RT-PCR – sigla em inglês para Reverse Transcription - Polymerase Chain Reaction) (Figura 1). Entre o total de confirmados, 47 (16,9%) encontram-se recuperados da doença (dados em revisão). A análise dos dados relacionados aos casos de COVID-19 identificados a partir da realização dos testes rápidos disponibilizados pela Secretaria de Saúde em parceria com o Ministério da Saúde ainda não será inserida nessa edição por estar em construção no banco de dados da Vigilância Epidemiológica. Logo, 33 dos 311 casos confirmados da COVID-19 identificados por teste rápido apresentados no boletim epidemiológico do dia 15 de maio não serão incluídos nas análises apresentadas nesse documento.

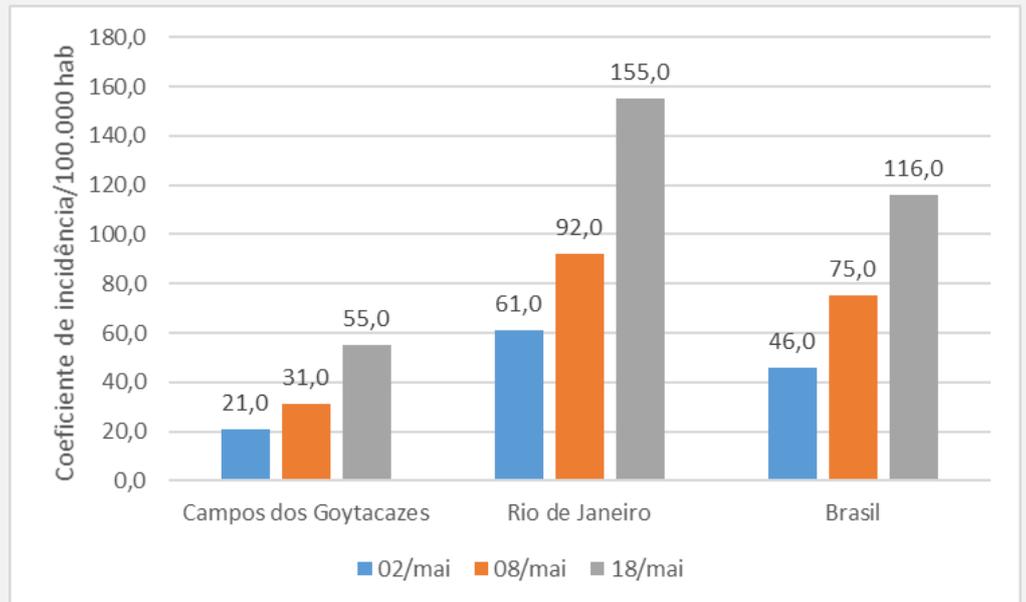


**Figura 1** – Casos confirmados da COVID-19 em Campos dos Goytacazes - RJ até 15 de maio de 2020.

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 15 de maio de 2020 e sujeitos a revisão.

Observa-se aumento importante no coeficiente de incidência da cidade de 31,0 para 55,0 casos por 100.000 habitantes ao considerar a projeção populacional da cidade pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) para 2018 (Figura 2).

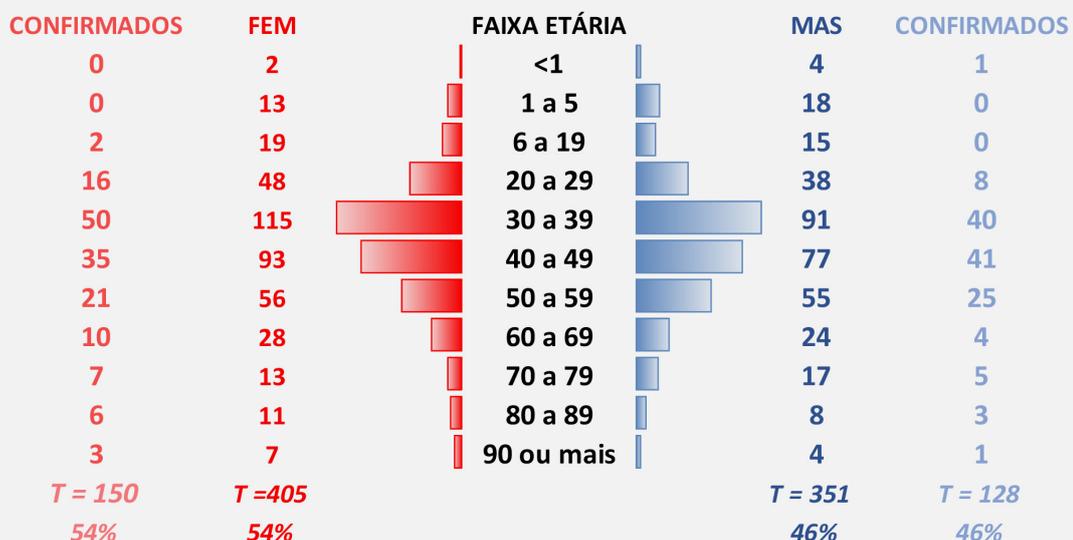
**Figura 2** – Coeficiente de incidência da COVID-19 por 100.000 habitantes nas três primeiras semanas de maio de 2020.



Abreviaturas: COVID -19 – Coronavirus disease 2019. O coeficiente de incidência foi calculado a partir da projeção populacional estimada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) para 2018. Fonte: Painel de casos de doença pelo coronavírus 2019 (COVID-19) no Brasil pelo Ministério da Saúde<sup>2</sup>; Painel coronavírus COVID-19 do Estado do Rio de Janeiro; e Vigilância em Saúde/Campos dos Goytacazes – RJ. Dados atualizados em 15 de maio de 2020 e sujeitos a revisão.

## Caracterização dos casos de SG e de SRAG notificados, assim como dos casos confirmados da COVID-19 em Campos dos Goytacazes - RJ

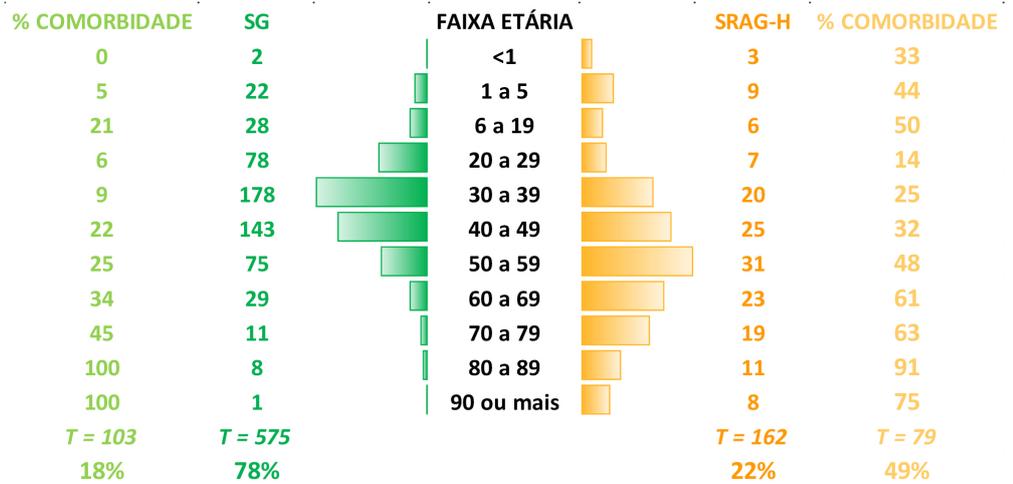
Entre os 739 casos notificados (SG mais SRAG) na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ, 290 (54,0%) são mulheres; a maior parte dos casos está entre 20 e 69 anos de idade, independentemente do sexo (Figura 3), de acordo com o observado em estudos sobre o perfil dos pacientes acometidos pela doença<sup>67</sup>. Ao considerar os casos confirmados da COVID-19 por faixa etária, observa-se que aqueles entre 30 e 59 anos de idade (com dada faixa etária contendo ao menos 50 casos notificados) foram os mais acometidos com 487 casos (66,0%) (Figura 3). Ao considerar apenas os casos que foram submetidos à investigação laboratorial, observa-se manutenção do mesmo padrão de distribuição por faixa etária.



**Figura 3** – Distribuição por faixa etária e sexo dos casos notificados (SG mais SRAG) e também dos casos confirmados da COVID-19 na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ até 15 de maio de 2020.

Entre os casos de SRAG que internaram na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ até 15 de maio de 2020, 117 (72,2 %) deles têm idade superior ou igual a 40 anos. O relato de presença de comorbidades é maior nos casos que evoluem para a forma grave da doença (SRAG) (49% dos casos) em relação àqueles com SG (média de 18% dos casos) (Figura 4).

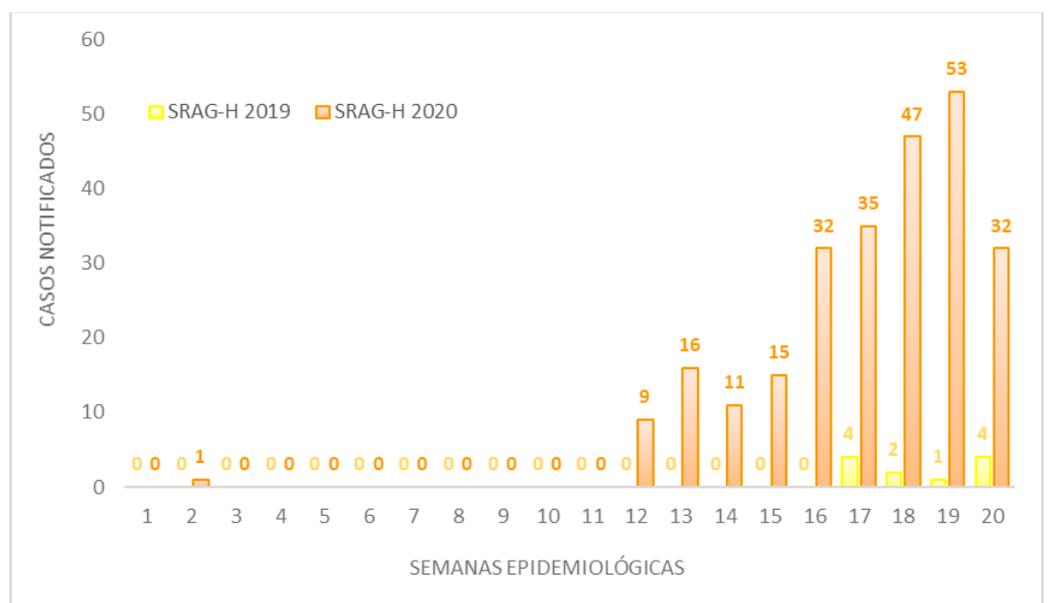
**Figura 4** – Distribuição dos casos de SG em isolamento domiciliar e dos casos de SRAG que evoluíram para internação hospitalar de acordo com a faixa etária e a ocorrência de comorbidades na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ até 15 de maio de 2020.



Abreviaturas: COVID -19 - Coronavirus disease 2019; FEM – feminino; MAS – masculino; SRAG – H - Síndrome Respiratória Aguda Grave hospitalizados; SG- Síndrome Gripal; T – total. Fonte: Vigilância em Saúde/Campos dos Goytacazes – RJ. Dados atualizados em 15 de maio de 2020 e sujeitos a revisão.

Em vista de compreender a evolução da taxa de ocupação dos leitos hospitalares (enfermaria e UTI) por SRAG, a Figura 5 apresenta a frequência desse evento durante as 20 primeiras semanas epidemiológicas do ano de 2019 e 2020 (foi utilizado o conceito de "semana epidemiológica" na apresentação da distribuição temporal dos casos por se tratar de padronização internacional por permitir a comparabilidade dos dados; as "semanas epidemiológicas" iniciam-se no Domingo e terminam no Sábado; a primeira semana epidemiológica de cada ano é aquela que contém o maior número de dias do novo ano, por isso elas não coincidem, necessariamente, com o calendário). Observa-se que o número de notificações dos casos desse agravo apresentou aumento expressivo na 12ª semana epidemiológica em diante. Ressalta-se que essas internações ocorreram na rede de saúde pública e de saúde suplementar.

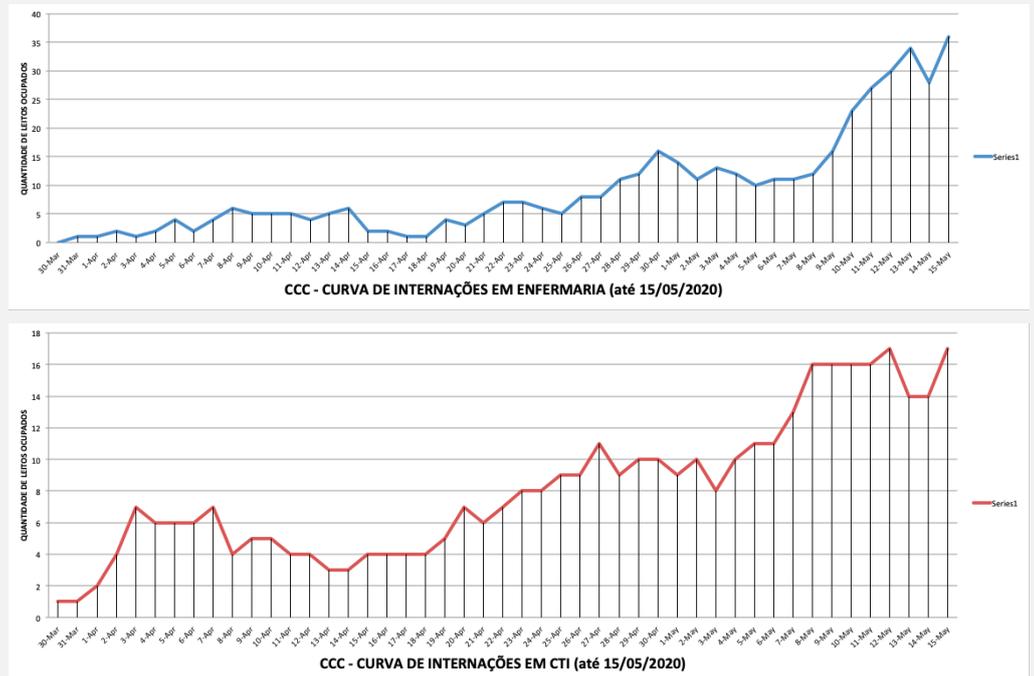
**Figura 5** – Série histórica em números absolutos de notificações por SRAG durante as primeiras 20 semanas epidemiológicas de 2019 e 2020 na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ.



Abreviaturas: SRAG- H - Síndrome Respiratória Aguda Grave hospitalizados; SG- Síndrome Gripal. Fonte: Vigilância em Saúde/Campos dos Goytacazes – RJ. Dados atualizados em 15 de maio de 2020 e sujeitos a revisão.

Ao considerar apenas os leitos do Centro de Controle e Combate ao Coronavírus no novo prédio da Sociedade de Beneficência Portuguesa de Campos dos Goytacazes – RJ, nessa semana a taxa de ocupação dos leitos de UTI chegou à 85% e a dos leitos de enfermaria à 95%, o que revela aumento expressivo na ocorrência desse fenômeno (Figura 6).

**Figura 6** – – Série histórica da taxa de ocupação dos leitos de enfermaria (topo) e de CTI (baixo) no Centro de Controle e Combate ao Coronavírus no novo prédio da Sociedade de Beneficência Portuguesa de Campos dos Goytacazes – RJ.



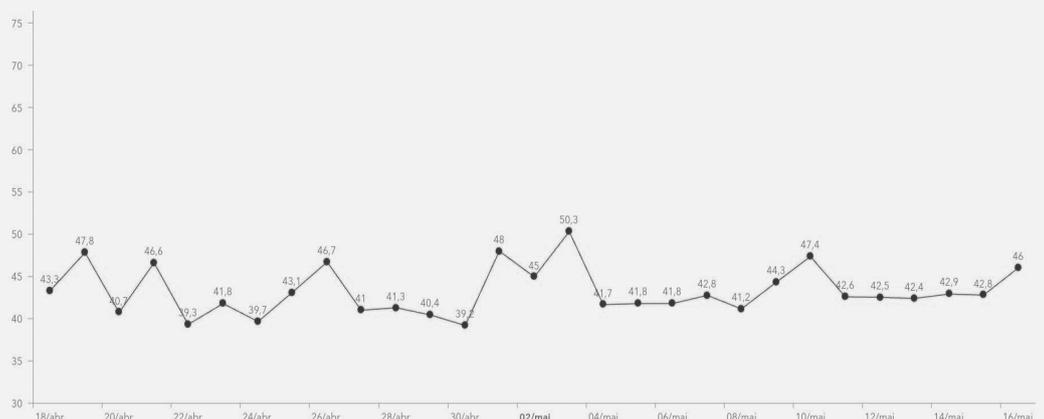
Abreviatura: CTI – Centro de terapia intensiva.

Fonte: Centro de Controle e Combate ao Coronavírus no novo prédio da Sociedade de Beneficência Portuguesa de Campos dos Goytacazes – RJ.

## Taxa de isolamento social observada nos últimos 30 dias na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ

A taxa média de isolamento social na cidade nos últimos 30 dias foi de 43,2% com o valor mínimo de 39,2% e valor máximo de 50,3%, de acordo com a plataforma digital “Fique bem, fique em casa” da ABR – Telecom, valor aquém de no mínimo 50,0% do que é necessário para reduzir a taxa de transmissão da doença (Figura 7).

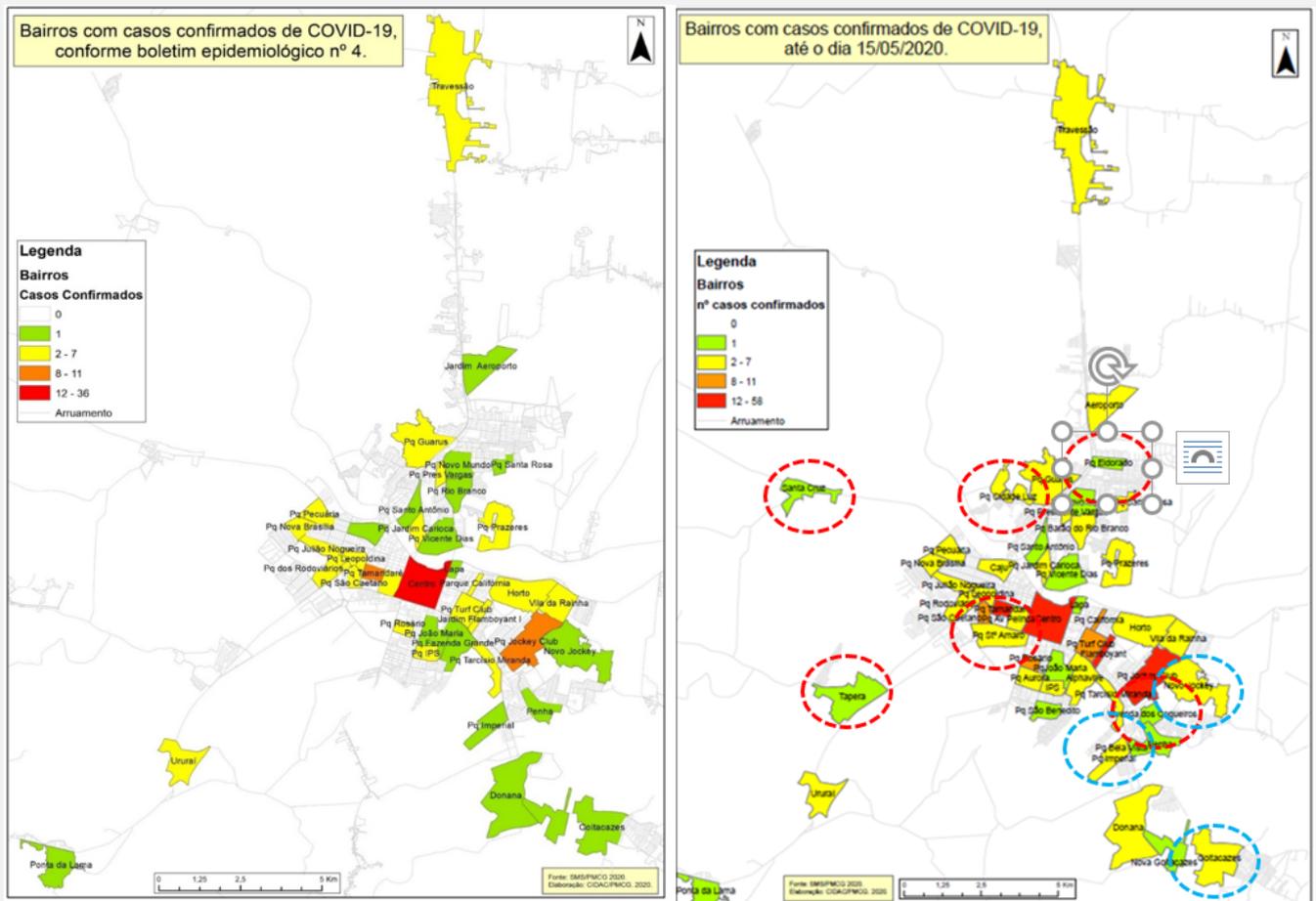
**Figura 7** – Taxa de isolamento social diária entre 18 de abril de 2020 e 16 de maio de 2020 em Campos dos Goytacazes – RJ.



Fonte: Plataforma digital “Fique Bem, fique em casa” da Associação de Brasileira de Recursos em telecomunicação (ABR Telecom). Análise disponibilizada pela Secretaria Municipal de Segurança Pública de Campos dos Goytacazes – RJ.

# Distribuição espacial dos casos notificados como suspeito ou confirmado de COVID-19 na cidade Campos dos Goytacazes – RJ até 15 de maio de 2020.

A distribuição espacial dos casos confirmados mantém a tendência de interiorização da ocorrência da COVID-19 na cidade (Figura 6) com novos casos no bairro Santa Cruz, Tapera, Parque Eldorado, Parque Cidade Luz; além do aumento do número de casos confirmados em Novo Jockey, Parque Imperial e Goytacazes (Figura 8).



**Figura 8** – Distribuição geográfica apenas dos casos confirmados da COVID-19 (SG e SRAG), por bairro na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ observada 8 (esquerda)<sup>8</sup> e 15 (direita) de maio de 2020.

Legenda: Circunferências vermelhas sinalizam para ocorrência de casos em bairros onde ainda não havia registro de casos confirmados e as azuis para o aumento do número de casos nos respectivos bairros.

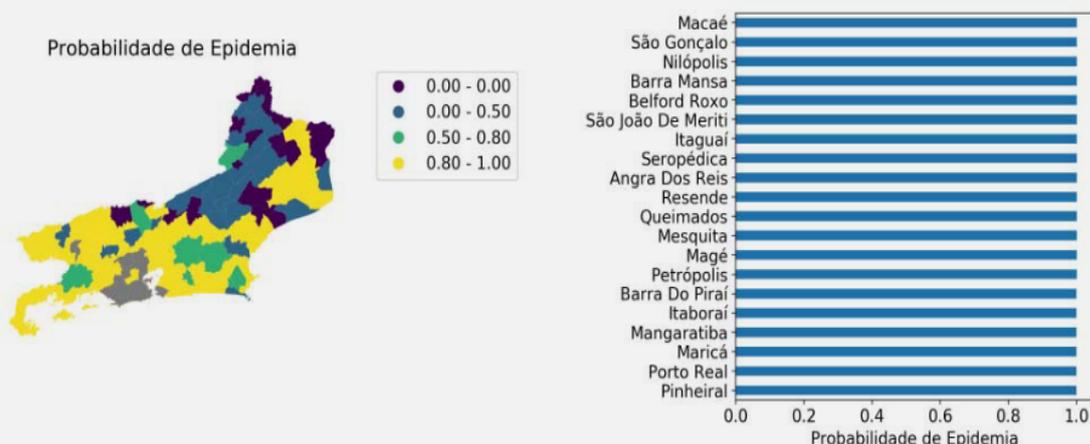
Abreviaturas: SRAG - Síndrome Respiratória Aguda Grave; SG- Síndrome Gripal. Fonte: Vigilância em Saúde/Campos dos Goytacazes – RJ. Dados atualizados em 8 de maio de 2020 e sujeitos a revisão.

Alphaville..... 3	Julião Nogueira..... 3	Parque João Maria..... 1	Parque Vicente Dias..... 1
Barão do Rio Branco..... 1	Lapa..... 1	Parque Leopoldina..... 6	Quilombo..... 1
Caju..... 2	Nova Goitacazes..... 1	Parque Nova Brasília..... 6	Santa Cruz..... 1
Centro..... 58	Novo Jockey..... 3	Parque Prazeres..... 4	Santa Rosa..... 2
Cidade Luz..... 2	Novo Mundo..... 1	Parque Presidente Vargas..... 4	Tapera..... 1
Donana..... 2	Pecuária..... 4	Parque Rio Branco..... 1	Travessão..... 4
Dores de Macabu..... 1	Pelinca..... 5	Parque Rodoviário..... 6	Turf Club..... 9
Farol de São Thomé..... 1	Penha..... 1	Parque Rosário..... 11	Ururá..... 4
Flamboyant..... 13	Ponta da Lama..... 1	Parque Santa Clara..... 3	Veredas..... 1
Goitacazes..... 5	Ponta Grossa..... 1	Parque Santa Helena..... 1	Vila do Sol..... 1
Guarus..... 6	Parque Aeroporto..... 1	Parque Santo Amaro..... 3	Vila Nova..... 1
Horto..... 4	Parque Aurora..... 5	Parque Santo Antônio..... 1	Vila da Rainha..... 3
IPS..... 2	Parque Bela Vista..... 1	Parque Santos Dumont..... 1	Vila Verde..... 1
Itaoca..... 1	Parque Calabouço..... 1	Parque São Benedito..... 1	Vivenda dos Coqueiros..... 1
Jardim Carioca..... 4	Parque Califórnia..... 8	Parque São Caetano..... 10	Ignorado..... 1
Jardim das Palmeiras..... 1	Parque Eldorado..... 1	Parque Tamandaré..... 15	
Jockey Club..... 19	Parque Imperial..... 4	Parque Tarcísio Miranda..... 5	
			Total - 278

## Cenário epidemiológico estimado para a cidade de Campos dos Goytacazes – RJ

Um estudo realizado pela Fundação Oswaldo Cruz (FIOCRUZ), com base nos dados de 16 de abril de 2020, para identificar a probabilidade de epidemia nos municípios do Estado do Rio de Janeiro e avaliar o risco de espalhamento da COVID-19 a partir da capital por meio de um processo de interiorização da epidemia devido ao fluxo de pessoas, revelou que o município de Campos dos Goytacazes apresentava probabilidade entre 80,0% e 100,0% de ocorrência desse desfecho (Figura 9)<sup>4</sup>.

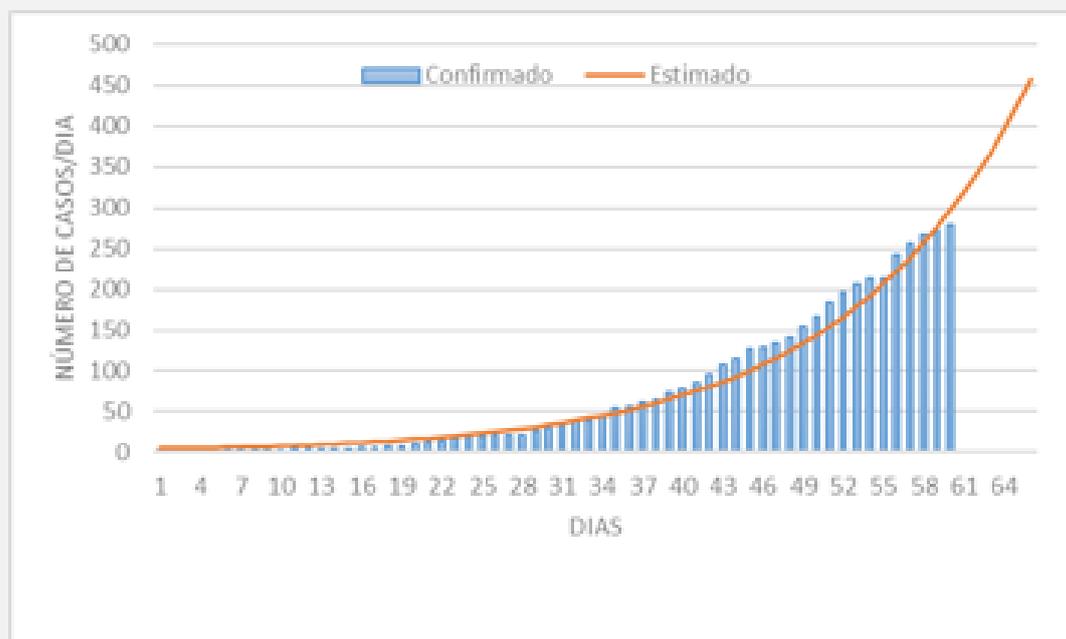
**Figura 9 –** Probabilidade de epidemia da COVID-19 nos municípios do Estado do Rio de Janeiro, se houver manutenção de restrição de fluxo intermunicipal de 50% e 30% de distanciamento social.



Abreviatura: COVID-19 - Coronavirus disease 2019.  
Fonte: FIOCRUZ<sup>5</sup>.

O número de casos confirmados da COVID-19 na cidade apresentou incremento de aproximadamente 50,0% por semana nas últimas três semanas<sup>6-8</sup>. Ao considerar a distribuição acumulativa dos casos da COVID-19 na cidade no contexto atual, caracterizado pela baixa taxa isolamento de social (inferior a 50,0%) (Figura 7), estima-se, por meio de um modelo de crescimento exponencial (Figura 10), que o número de casos confirmados da doença nos próximos sete dias será em torno de 450 se as medidas atuais de isolamento social forem mantidas.

**Figura 10 –** Estimativa do número de casos da COVID-19 para os próximos dias na cidade Campos dos Goytacazes – RJ.



Abreviatura: COVID-19 - Coronavirus disease 2019.

## **Caracterização dos óbitos confirmados da COVID-19 por SRAG na cidade de Campos dos Goytacazes - RJ**

Até 15 de maio de 2020 foram confirmados 16 óbitos pela COVID-19 (1º óbito: homem, 40 anos, sem comorbidade; 2º óbito: mulher, 80 anos, com comorbidade; 3º óbito: mulher 90 anos, sem comorbidade; 4º óbito: mulher, 58 anos, com comorbidade; 5º óbito: mulher, 91 anos, com comorbidade; 6º óbito: mulher, 81 anos, com comorbidade; 7º óbito: homem, 75 anos, com comorbidade; 8º óbito: homem, 85 anos, com comorbidade; 9º óbito: homem, 73 anos, com comorbidade; 10º óbito: homem, 78 anos, com comorbidade; 11º óbito: mulher, 77 anos, com comorbidade; 12º óbito: homem, 73 anos, com comorbidade; 13º óbito: homem, 73 anos, com comorbidade; 14º óbito: mulher, 37 anos, com comorbidade; 15º óbito: homem, 68 anos, com comorbidade; 16º óbito: 76 anos, com comorbidade) residentes na cidade de Campos dos Goytacazes e mais oito (8) que estão sob investigação.

### **Conclusão**

Diante da análise apresentada recomenda-se a implementação de medida de distanciamento social mais restritivo (lockdown), tendo em vista o aumento de novos casos de COVID-19 e da taxa de ocupação de leitos disponibilizados para atender pacientes com a forma moderada e grave da COVID-19.

### **Medidas adotadas**

- o Criação do Centro de Controle e Combate ao Coronavírus no novo prédio da Beneficência Portuguesa.
- o Criação da central telefônica 192 para atendimento 24 horas por dia a casos suspeitos de coronavírus.
- o Aquisição de 1.000 kits para teste rápido de coronavírus.
- o Aquisição de novos materiais para as unidades de saúde.
- o Higienização sanitária das unidades de saúde, terminais rodoviários e Centro da cidade.
- o Aquisição de duas ambulâncias zero quilômetro para suporte no atendimento aos casos de coronavírus ou suspeitos.
- o Suporte ao Governo do Estado na montagem do Hospital de Campanha.
- o Realização de nova licitação para a compra de insumos hospitalares.
- o Criação de uma sala de apoio na Vigilância Epidemiológica para acompanhar casos de coronavírus e possíveis isolamentos.
- o Orientação de funcionários para reforçar o uso consciente dos Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) e o fluxograma de atendimento para possíveis pacientes com sintomas da doença.
- o Capacitação de profissionais de saúde para atendimento aos casos de Covid-19.
- o Fechamento de todos os estabelecimentos comerciais, com exceção dos que comercializam alimentos; água; gás e combustível; e material de construção.
- o Proibição no corte do fornecimento de água por tempo indeterminado e prorrogação no prazo de vencimento das contas de água dos consumidores que pagam a tarifa social e pequenos comerciantes.
- o Prorrogação no prazo de pagamento dos débitos municipais (IPTU e ISSQN fixo) com vencimento entre 18 de março de 2020 e 30 de abril de 2020 para o dia 10 de julho de 2020.
- o Criação do abrigo para pessoas em situação de rua, nas instalações do antigo Hospital Manoel Cartucho.
- o Doação de 22 sabonetes e 18 mil litros de água sanitária às famílias em situação de pobreza e extrema pobreza.
- o Novo horário para os hipermercados, supermercados e mercados, incluindo atacados, lojas de conveniência e afins, que passam a funcionar de segunda a sábado das 8h às 20h, suspendendo suas atividades aos domingos.

o Realização da Operação Fique em Casa, para fiscalizar e autuar estabelecimentos que descumprem as medidas de isolamento.

o Controle de acesso ao Mercado Municipal, com a instalação de quatro pontos de entrada, com higienização das mãos e orientação ao público.

o Criação do Pit Stop Caminhoneiro Contra o Coronavírus, com suporte em saúde e serviços aos caminhoneiros que passam por Campos.

o Criação de barreiras sanitárias nos acessos a Campos.

o Redução em 50% da capacidade de locação dos veículos do transporte público.

o Determinação, no transporte público, de que só circulem veículos em que seja possível abrir as janelas, garantindo a circulação de ar.

o Suspensão das aulas na rede municipal de ensino.

o Distribuição de kits de alimentos para os alunos matriculados, no período de suspensão das aulas.

o Decretação de Estado de Calamidade Pública no Município (Decreto 062/2020, publicado no Diário Oficial do dia 20 de abril).

o Definição de novo horário para expediente interno nos órgãos públicos municipais, que passa a ocorrer das 9h às 13h.

o Obrigatoriedade do uso da máscara nos locais públicos.

o Distribuição de testes rápidos para as forças de segurança e para as instituições hospitalares (saúde ocupacional).

o NOVO: Publicado em Decreto nº100/2020 de 16/05/2020: Dispõe sobre a adoção de lockdown como medida de isolamento social para a contenção do coronavírus (COVID-19).

Para ver mais medidas adotadas para o combate da COVID-19 visite o link < <https://cidac.campos.rj.gov.br/coronavirus/>>

## 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. BRASIL, MINISTÉRIO DA SAÚDE. Painel de casos de doença pelo coronavírus 2019 (COVID-19) no Brasil pelo Ministério da Saúde. Disponível em < <https://covid.saude.gov.br/>>. Acesso em 26 de abril de 2020.
3. RIO DE JANEIRO, BRASIL. Painel Coronavírus COVID-19. Secretária Estadual de Saúde. Vigilância em Saúde. Disponível em < <http://painel.saude.rj.gov.br/monitoramento/covid19.html>>. Acesso em 26 de abril de 2020.
4. BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. FIOCRUZ. Posicionamento da Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz) – 06/05/2020. A evolução da Covid-19 no estado do Rio de Janeiro: desafios no enfrentamento da crise sanitária e humanitária relacionada à pandemia. FIOCRUZ [Internet]. 2020;1–19. Available from: [https://agencia.fiocruz.br/sites/agencia.fiocruz.br/files/u91/relatorio\\_distanciamentosocial.pdf](https://agencia.fiocruz.br/sites/agencia.fiocruz.br/files/u91/relatorio_distanciamentosocial.pdf).
5. BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Boletim Epidemiológico da Doença pelo Coronavírus 2020 No 12, Secretaria de Vigilância em Saúde SVS/MS-COE [Internet]. 2020. Available from: <https://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2020/May/09/2020-05-06-BEE12-Boletim-do-COE.pdf>.
6. BRASIL. RIO DE JANEIRO. CAMPOS DOS GOYTACAZES. Secretaria Municipal de Saúde. Vigilância em Saúde. Vigilância Epidemiológica. Informe epidemiológico COVID-19 no município de Campos dos Goytacazes - RJ, No 2/2020. 2020.
7. BRASIL. RIO DE JANEIRO. CAMPOS DOS GOYTACAZES. Secretaria Municipal de Saúde. Vigilância em Saúde. Vigilância Epidemiológica. Informe epidemiológico COVID-19 no município de Campos dos Goytacazes - RJ, No 1/2020. 2020.
8. BRASIL. RIO DE JANEIRO. CAMPOS DOS GOYTACAZES. Secretaria Municipal de Saúde. Vigilância em Saúde. Vigilância Epidemiológica. Informe epidemiológico COVID-19 no município de Campos dos Goytacazes - RJ, No 3/2020. 2020.