

INFORME EPIDEMIOLÓGICO COVID-19 NO MUNICÍPIO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES

SMS/VIG EM SAÚDE/VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA – BOLETIM Nº 6/2020

ANTECEDENTES



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

- Foram confirmados no mundo casos 5.105.881 (semana anterior: 4.628.903 casos) da COVID-19 (sigla em inglês para Coronavirus disease 2019) e 333.446 óbitos (semana anterior: 312.009 óbitos) até 23 de maio de 2020¹.
- O Brasil confirmou 330.890 casos (semana anterior: 241.080 casos) da COVID-19 e 21.048 óbitos (semana anterior: 16.118 óbitos) até 22 de maio de 2020².
- O Rio de Janeiro apresenta 33.589 casos confirmados da doença (semana anterior: 26.665 casos) e 3.657 óbitos (semana anterior: 2.852 óbitos) até o 22 de maio de 2020³.
- Em Campos dos Goytacazes – RJ no dia 22 de maio foram registrados 460 casos confirmados da doença (semana anterior: 311 casos) e 26 óbitos (semana anterior: 16 óbitos). O Estado do Rio de Janeiro segue atrás apenas do Estado de São Paulo em relação ao número de casos absolutos confirmados² e sem sinais de estabilização na curva epidêmica da doença. 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 (763 casos)³ entre as nove regiões de saúde do estado, com o maior número de casos na cidade de Campos dos Goytacazes.

NOTIFICAÇÃO, INVESTIGAÇÃO E PROCESSAMENTO DOS DADOS DOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DA VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DE CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

Em vista de esclarecer o fluxo de trabalho da Vigilância Epidemiológica de Campos dos Goytacazes – RJ, este tópico irá trazer informações acerca das atividades desenvolvidas pelos setores de investigação e informação em saúde da cidade.

Todas as unidades de assistência à saúde têm o dever de notificar todos os casos suspeito e/ou confirmados dos agravos de notificação compulsória, como a COVID-19⁴. As notificações são recebidas pela vigilância por email ou impressas; em seguida são submetidas a um processo de triagem em vista de identificar se estão de acordo com os critérios de definição de caso estabelecidos no Guia da Vigilância em Saúde⁵ ou em notas técnicas; ao possuir os critérios pré-definidos, elas serão inseridas nos sistemas de informação; caso contrário, são encaminhadas para a equipe de investigação ou excluídas. A equipe de investigação é responsável pelo acompanhamento dos casos e dos resultados de exames, assim como pela conclusão dos mesmos. A equipe do sistema de informação é responsável por inserir as informações nos diferentes sistemas, exportá-las, processá-las, gerar a apresentação gráfica e auxiliar na interpretação dos dados, o que dará origem as informações divulgadas.

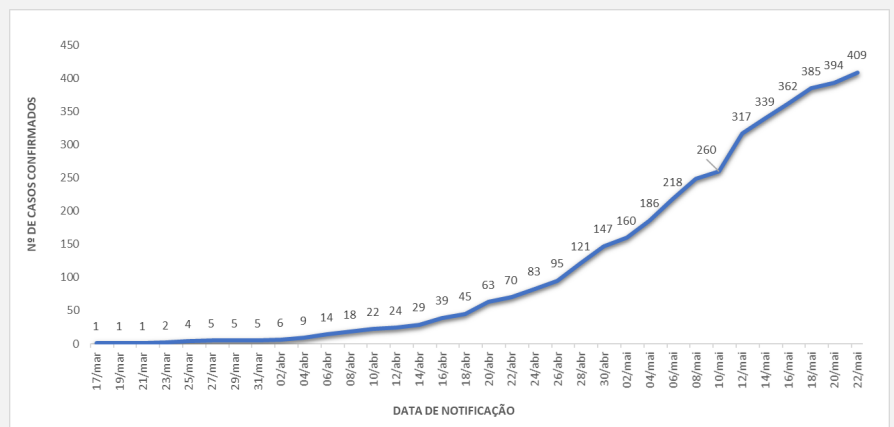
O primeiro sistema de informação utilizado para a notificação de casos prováveis (Síndromes Gripais (SG)) ou confirmados da Covid-19 foi o REDCAP disponibilizado pelo Ministério da Saúde em 18 março de 2020⁶. A Secretaria Estadual de Saúde (SES) disponibilizou o formulário online (formSUS) em 24 de março de 2020⁷ para ter acesso em tempo real aos casos de SG e da COVID-19 no Estado do Rio de Janeiro, visto que o primeiro sistema não permitia exportação dos dados pelas esferas municipais e estaduais. Neste mesmo momento, foi mantido o sistema SIVEP-Gripe para notificação dos casos de Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG-H) de pacientes hospitalizados. Após diversos problemas com REDCAP, o Ministério da Saúde disponibilizou em 06 de abril de 2020 o sistema e-SUS/VE para notificação de SG⁸. Devido as constantes mudanças de sistemas e instabilidades dos mesmos, o Setor de Informação da Vigilância Epidemiológica do município de Campos dos Goytacazes criou um banco de dados próprio para possibilitar a manipulação dos dados e a confecção de relatórios. Atualmente, estão sendo utilizados os sistemas e-SUS/VE para notificação das Síndromes Gripais (SG) e o SIVEP-Gripe para notificação dos casos de SRAG-H – pacientes hospitalizados. Ambos os sistemas estão funcionando de forma adequada, o que permite a exportação dos dados para confecção dos relatórios e torna redundante a manutenção do banco de dados próprio do município.

Os sistemas (e-SUS VE e SIVEP-Gripe) são integrados a base nacional de dados o que permite a inserção da notificação de residentes de Campos ao banco de dados municipal mesmo este recebendo assistência médica em outro município ou Estado da federação brasileira, o que torna inviável identificar individualmente cada caso novo que surge nos sistemas diariamente. Portanto, nas próximas semanas e meses os dados submetidos à análise serão aqueles inseridos no e-SUS e SIVEP-Gripe e não mais o do banco de dados local; além disso, verificaremos diariamente o surgimento de casos novos em cada sistema apenas por números e não mais por identificação individual dos casos.

Cenário epidemiológico em Campos dos Goytacazes – RJ

Até 22 de maio de 2020, foram notificados 1.688 casos suspeitos e confirmados da COVID-19. Dentre eles, 1.425 foram casos de SG8 (indivíduo com quadro respiratório agudo, caracterizado por sensação febril ou febre, mesmo que relatada, acompanhada de tosse OU dor de garganta OU coriza) e 263 casos (dados acumulados independentemente das altas hospitalares) de SRAG-H8 Hospitalizados (SG que apresente dispneia/desconforto respiratório OU pressão persistente no tórax OU saturação de O₂ menor que 95% em ar ambiente OU coloração azulada dos lábios ou rosto) em Campos dos Goytacazes - RJ. Entre o total de casos notificados, 409 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 ou com teste rápido para anticorpos), com 325 (79,0%) casos em pacientes com a forma leve da doença – SG e 84 (21,0%) entre os casos de SRAG-H o que corrobora com as estimativas descritas na literatura (Figura 1)9. Os demais 51 casos confirmados foram diagnosticados por meio de teste rápido e estão em processo de inclusão nos sistemas de informação. Logo, nas análises apresentadas nessa edição, serão considerados 409 casos confirmados da COVID-19 no município.

Figura 1 – Casos confirmados da COVID-19 em Campos dos Goytacazes - RJ até 22 de maio de 2020.

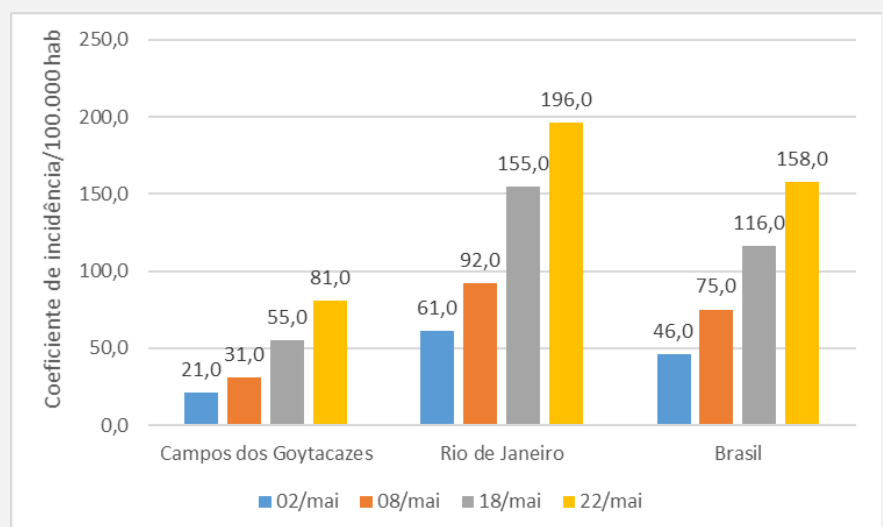


Em 18 de maio de 2020, os resultados dos testes rápidos para anticorpos utilizados na investigação da COVID-19 começaram a ser inseridos nos sistemas de informação (seta vermelha).

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 22 de maio de 2020 e sujeitos a revisão.

Observa-se que o coeficiente de incidência da COVID-19 na cidade é crescente (55,0 para 81,0 casos por 100.000 habitantes), assim como no Estado do Rio de Janeiro (para o cálculo foi utilizado 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 quatro semanas de maio de 2020.



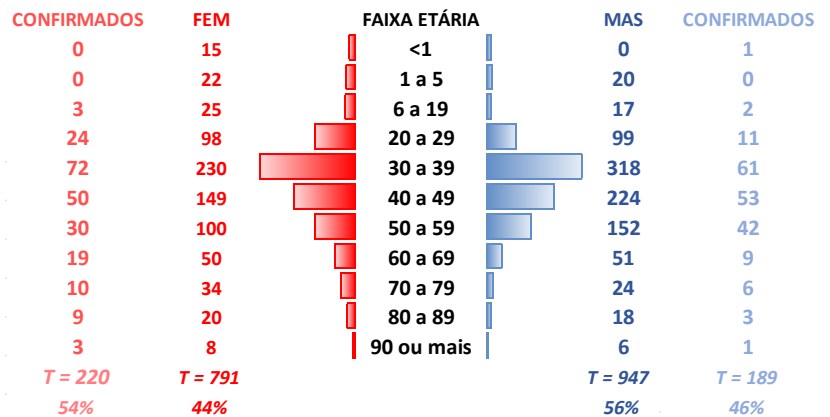
Abreviaturas: COVID -19 – Coronavirus disease 2019; hab - habitantes. O coeficiente de incidência foi calculado a partir da projeção populacional estimada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) para 2018. Fonte: Painel de casos de doença pelo coronavírus 2019 (COVID-19) no Brasil pelo Ministério da Saúde²; Painel coronavírus COVID-19 do Estado do Rio de Janeiro; e Vigilância em Saúde/Campos dos Goytacazes – RJ. Dados atualizados em 22 de maio de 2020 e sujeitos a revisão.

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

Entre os 1.688 casos notificados (SG mais SRAG-H) na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ, 947 (56,0%) são homens; 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^{10,11}.

Ao considerar apenas os casos confirmados da COVID-19 distribuídos de acordo com a faixa etária, observa-se maior frequência naqueles entre 30 e 59 anos de idade (Figura 3).

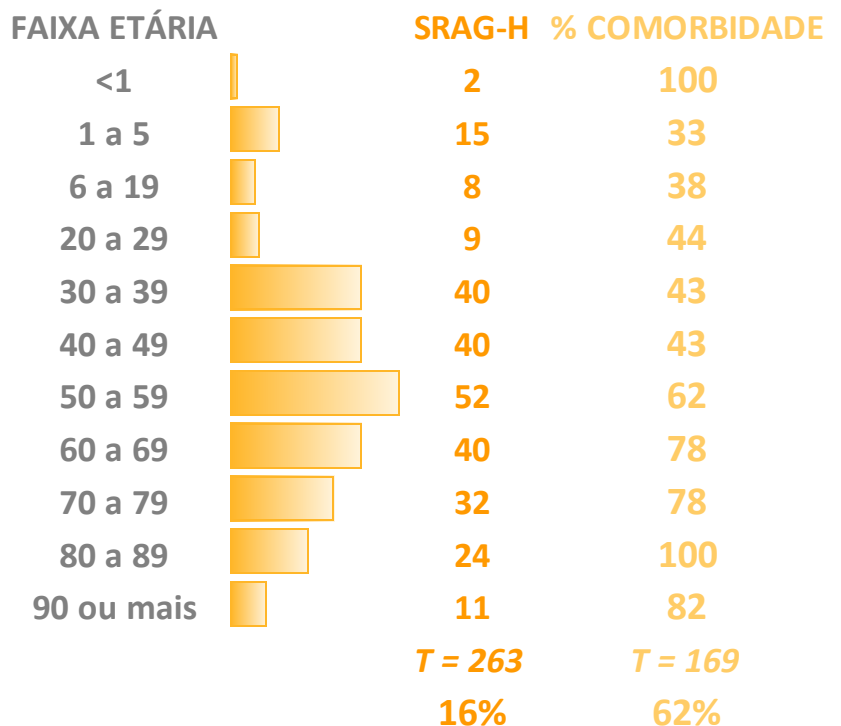
Figura 3 – Distribuição por faixa etária e sexo dos casos notificados (SG mais SRAG-H) e também dos casos confirmados da COVID-19 na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ até 22 de maio de 2020.



Abreviaturas: COVID -19 - Coronavirus disease 2019; FEM – feminino; MAS – masculino; SRAG-H - Síndrome Respiratória Aguda Grave; SG- Síndrome Gripal; T – total. Fonte: Vigilância em Saúde/Campos dos Goytacazes – RJ. Dados atualizados em 22 de maio de 2020 e sujeitos a revisão.

Em relação aos casos de SRAG-H - H que internaram na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ até 22 de maio de 2020, 189 (71,9 %) deles têm idade superior ou igual a 40 anos; 62,0% dos casos de SRAG-H referem ter alguma comorbidade, com o aumento progressivo da prevalência dos agravos crônicos não transmissíveis nas pessoas com SRAG-H de acordo com a faixa etária (Figura 4).

Figura 4 – Distribuição dos casos de SRAG-H que evoluíram para internação hospitalar de acordo com a faixa etária e com a ocorrência de comorbidades na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ até 22 de maio de 2020.

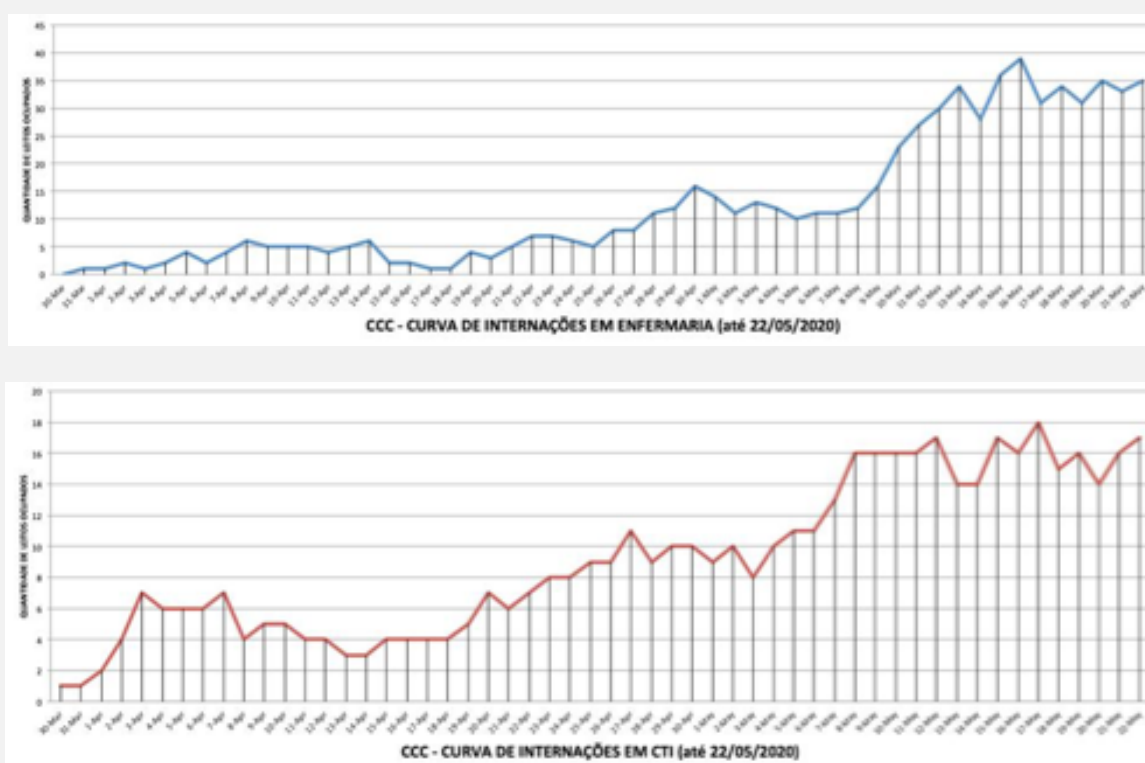


Abreviaturas: COVID -19 - Coronavirus disease 2019; SRAG-H - Síndrome Respiratória Aguda Grave hospitalizados; T – total. Fonte: Vigilância em Saúde/Campos dos Goytacazes – RJ. Dados atualizados em 22 de maio de 2020 e sujeitos a revisão.

Taxa de ocupação dos leitos de internação hospitalar em enfermaria e em unidade de terapia intensiva (UTI) por casos de SRAG-H na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ

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 enfermaria iniciou em 84,0% (16 de maio) e foi igual a 77,8% em 22 de maio (Figura 5 topo). Em relação aos leitos de terapia intensiva, observou-se taxa de ocupação igual a 80,0% em 16 de maio e de 85,0% em 22 de maio (Figura 5 baixo).

Figura 5 – 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.

Distribuição espacial dos casos notificados como suspeito ou confirmado de COVID-19 na cidade Campos dos Goytacazes – RJ até 22 de maio de 2020.

Nesta edição, além de apresentar a distribuição dos casos confirmados da COVID-19, será apresentado a distribuição espacial de todos os casos notificados como confirmados ou suspeitos da doença. Ao considerar a distribuição espacial dos casos notificados (SG e SRAG-H), observa-se o aumento no número de registros ao identificar áreas que na semana anterior tinham até sete casos notificados e nessa semana passaram a registrar entre oito e 46 casos suspeitos ou confirmados da doença (cor amarela no mapa) (Figura 7 à direita). Além disso, verificasse a progressão da interiorização da ocorrência de casos de SG e SRAG-H no município (circunferências rochas) (Figura 7).

A Figura 8 apresenta a distribuição espacial dos casos confirmados da doença, caracterizada principalmente pelo aumento do registro desses casos em diferentes bairros. Observa-se aumento na ocorrência de bairros com registro entre oito e 11 casos (cor laranja no mapa) (Figura 8 à direita), assim como de bairros com mais de 12 casos da doença (cor vermelha no mapa) (Figura 8 à direita) comparado com a semana anterior¹⁵.

Figura 7 – Distribuição geográfica dos casos notificados da COVID-19 (SG e SRAG-H), por bairro no dia 15 (esquerda) e 22 (direita) de maio de 2020 na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ.

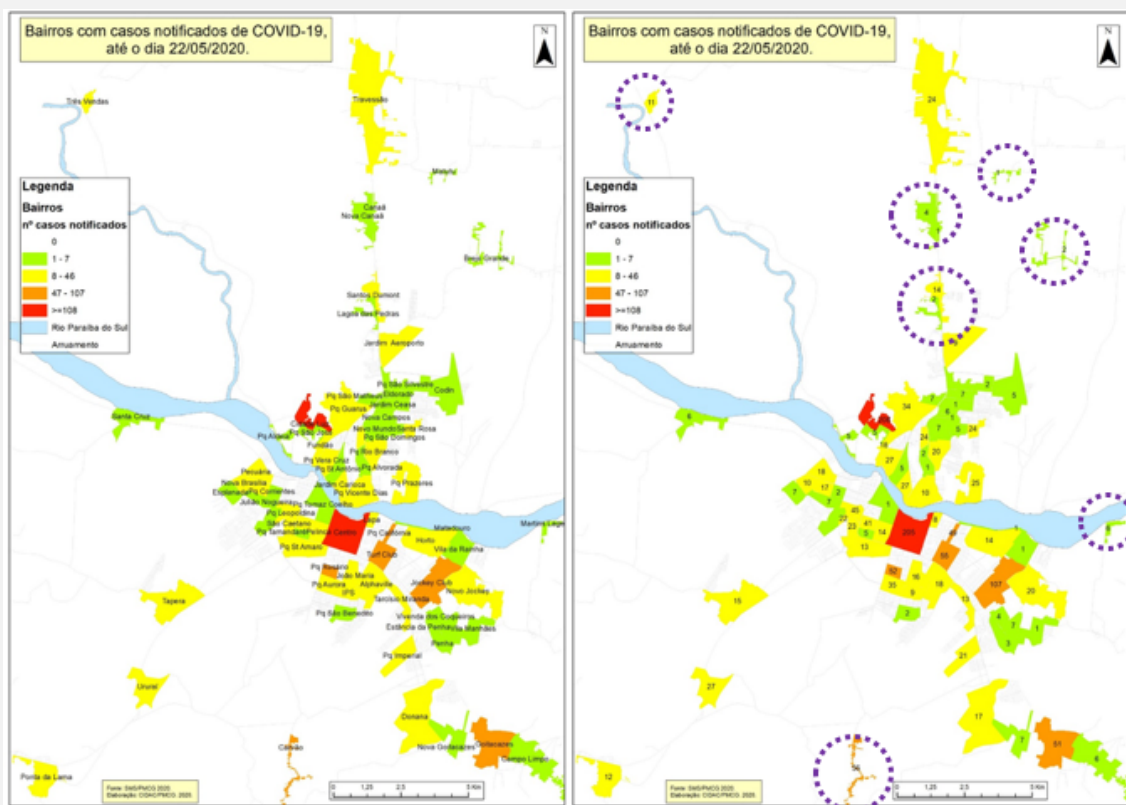
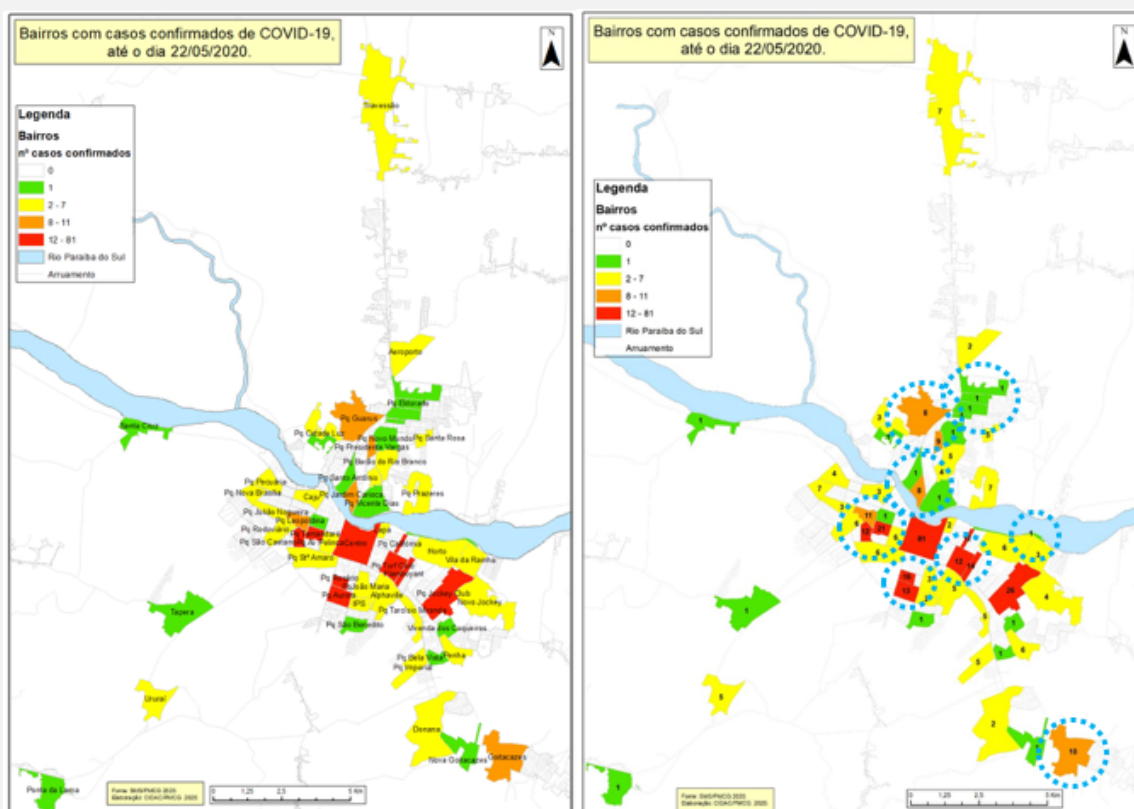


Figura 8 – Distribuição geográfica apenas dos casos confirmados da COVID-19 (SG e SRAG-H), por bairro observada em 15 (esquerda) e 22 (direita) de maio de 2020 na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ.



Circunferências azuis sinalizam para o aumento do número de casos nos respectivos bairros.

Abreviaturas: SRAG-H - Síndrome Respiratória Aguda Grave; SG- Síndrome Gripal. Fonte: Vigilância em Saúde/Campos dos Goytacazes – RJ. Dados atualizados em 22 de maio de 2020 e sujeitos a revisão.

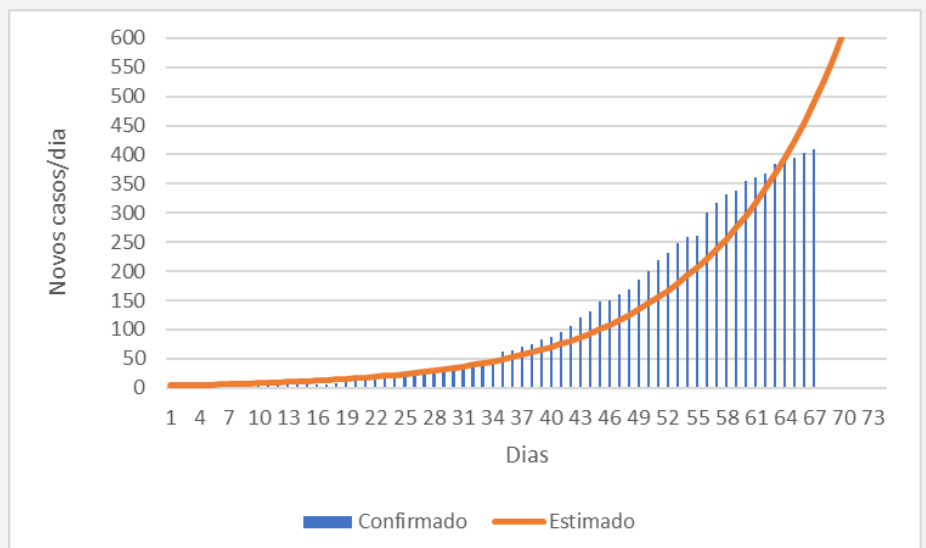
CASOS CONFIRMADOS POR BAIRRO

Alphaville.....	5	Novo Mundo.....	1	Parque Santo Amaro.....	6
Caju.....	3	Pecuária.....	4	Parque Santo Antônio.....	1
Cazumbá.....	1	Pelinca.....	6	Parque São Benedito.....	1
Centro.....	81	Penha.....	6	Parque São Caetano.....	12
Cidade Luz.....	3	Ponta da Lama.....	1	Parque São José.....	1
Coqueiros.....	1	Ponta Grossa.....	2	Parque São Silvestre.....	1
Donana.....	2	Parque Aeroport.....	1	Parque Tamandaré.....	21
Dores de Macabu.....	2	Parque Aurora.....	13	Quilombo.....	1
Farol de São Thomé.....	3	Parque Bandeirantes.....	1	Santa Cruz.....	1
Flamboyant.....	14	Parque Bela Vista.....	1	Santa Helena.....	1
Goitacazes.....	10	Parque Calabouço.....	4	Santa Rosa.....	4
Guarus.....	7	Parque Califórnia.....	12	Santos Dumont.....	1
Horto.....	6	Parque Eldorado.....	1	Tapera.....	1
Ignorados.....	4	Parque Guarus.....	1	Tarcísio Miranda.....	5
IPS.....	2	Parque Imperial.....	5	Travessão.....	7
Itaoca.....	1	Parque João Maria.....	3	Turf Club.....	12
Jardim Carioca.....	8	Parque Julião Nogueira.....	3	Ururá.....	5
Jardim Ceasa.....	1	Parque Leopoldina.....	11	Venda Nova.....	1
Jardim das Palmeiras.....	1	Parque Nova Brasília.....	7	Veredas.....	1
Jardim Maria Queiroz.....	1	Parque Prazeres.....	7	Vicente Dias.....	1
Jockey Club.....	26	Parque Presidente Vargas.....	9	Vila do Sol.....	1
Lapa.....	2	Parque Barão do Rio Branco.....	2	Vila Nova.....	1
Matadouro.....	1	Parque Rodoviário.....	6	Vila da Rainha.....	3
Morro do Coco.....	1	Parque Rosário.....	16	Vila Verde.....	1
Nova Goitacazes.....	1	Parque Santa Clara.....	3	Vivenda dos Coqueiros.....	1
Novo Jockey.....	4	Parque Santa Rosa - 1		TOTAL - 409	

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

O número de casos confirmados da COVID-19 na cidade apresentou incremento de aproximadamente 131 (47,1%) casos em relação à semana anterior. Ao considerar a distribuição acumulativa dos casos da COVID-19 na cidade, estima-se, por meio de um modelo de crescimento exponencial (Figura 9), que o número de casos confirmados da doença seguirá em crescimento na cidade.

Figura 9 – Estimativa do número de casos da COVID-19 para os próximos dias na cidade Campos dos Goytacazes – RJ.



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

Até 22 de maio de 2020 foram confirmados 26 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; 17º homem, 64 anos, como comorbidade; 18º mulher 52 anos, com comorbidade; 19º homem, 58 anos, com comorbidades; 20º homem, 54 anos, sem comorbidades; 21º homem, 64 anos, sem comorbidades; 22º homem, 36 anos, com comorbidade; 23º homem, 92 anos, como comorbidade; 24º mulher, 72 anos, com comorbidade; 25º mulher, 69 anos, sem comorbidade; 26º mulher, 83 anos, com Mal de Parkinson) residentes na cidade de Campos dos Goytacazes e mais 11 que estão sob investigação.

Conclusão

A cidade segue com o aumento percentual similar do número de casos confirmados da doença em relação as semanas anteriores 11-15; além disso, a tendência de progressão da interiorização da epidemia é clara de acordo com análise espacial dos dados. Por fim, a taxa de ocupação dos leitos no Centro de Controle e Combate ao Coronavírus no novo prédio da Sociedade de Beneficência Portuguesa de Campos dos Goytacazes – RJ manteve-se acima do valor que seria o ideal (menos que 70%) para garantir a assistência à saúde aos casos moderados e graves da doença. Os reflexos relacionados a medida extrema de distanciamento social rigoroso, denominada bloqueio total (do inglês lockdown), implementada na cidade entre os dias 18 e 24 de maio de 2020 apenas serão observados na primeira semana em diante do mês de junho.

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 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).
 - o NOVO: Laboratório Regional de Campos dos Goytacazes – RJ passa a ser referência em análise de exames da COVID-19 em 20 de maio de 2020.
 - o NOVO: Abertura de mais 10 leitos de terapia intensiva no do Centro de Controle e Combate ao Coronavírus no novo prédio da Sociedade de Beneficência Portuguesa de Campos dos Goytacazes – RJ.
- 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. *Portaria N°- 204, de 17 de fevereiro de 2016. Define a Lista Nacional de Notificação Compulsória de doenças, agravos e eventos de saúde pública nos serviços de saúde públicos e privados em todo o território nacional, nos termos do anexo, e dá outras providências*. Acesso em 25 de maio de 2020. Disponível em < https://bvsmis.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/2016/prt0204_17_02_2016.html>.
5. BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. *Secretária de Vigilância em Saúde. Coordenação Geral de Desenvolvimento da Epidemiologia em Serviços. Guia de Vigilância em Saúde: volume único [recurso eletrônico]/ Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde, Coordenação Geral de Desenvolvimento da Epidemiologia em Serviços. 2 edição – Brasília: Ministério da Saúde, 2017*.
6. RIO DE JANEIRO, BRASIL. *Doença pelo coronavírus (COVID-19), informações atualizadas da nota técnica – SVS/SES-RJ nº 01/2020 (quinta atualização). Nota técnica – SVS/SES-RJ Nº 22-A/2020. Governo do Estado do Rio de Janeiro. Secretária do Estado da Saúde. Subsecretária de Vigilância em Saúde*
7. RIO DE JANEIRO, BRASIL. *Doença pelo coronavírus (COVID-19), informações atualizadas da nota técnica – SVS/SES-RJ nº 01/2020 (sexta atualização). Nota técnica – SVS/SES-RJ Nº 22-A/2020. Governo do Estado do Rio de Janeiro. Secretária do Estado da Saúde. Subsecretária de Vigilância em Saúde*

8. RIO DE JANEIRO, BRASIL. Doença pelo coronavírus (COVID-19), informações atualizadas da nota técnica – SVS/SES-RJ nº 01/2020 (sétima atualização). Nota técnica – SVS/SES-RJ Nº 22-A/2020. Governo do Estado do Rio de Janeiro. Secretária do Estado da Saúde. Subsecretária de Vigilância em Saúde
9. Brasil. Ministério da Saúde. Diagnóstico e Tratamento da COVID-19 [Internet]. 2020. Available from: <https://portalarquivos.saude.gov.br/images/pdf/2020/Abril/13/Diretrizes-COVID-13-4.pdf>.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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 4/2020. 2020.
15. 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 5/2020. 2020.