

## SMS/VIG. EM SAÚDE/ VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA - BOLETIM Nº 27/2021

### ANTECEDENTES

Vivemos em um momento inusitado no Mundo em que um determinado vírus sofreu uma evolução e depois de um processo de seleção natural passando por ciclos zoonóticos, o mesmo eclodiu em um vírus pandêmico, o Sars-CoV-2 ou COVID-19. Este vírus tem características interessantes pois é adaptado ao organismo humano, sendo recebido por receptores no epitélio respiratório e de onde faz seu processo de multiplicação e invasão. Felizmente em cerca de 80% dos casos temos indivíduos assintomáticos ou com poucos sintomas, tais como febre de intensidade variável; tosse seca, coriza, mal estar geral, diarreia, podendo evoluir em 15% dos casos para casos moderados com dificuldade de respirar até casos severos em 5% dos casos levando a internação em CTI e óbito. A vigilância dos casos é essencial para evitarmos estes casos. Para completar na primeira semana de julho de 2020, a Organização Mundial de Saúde (OMS) recebeu alerta de pesquisadores de que o COVID-19 não mais se comportaria com transmissão de gotículas, mas sim pelos perigosos aerossóis o que torna o contágio bem maior do que a média. Outro dado importante trata-se da capacidade de o COVID-19 ser transmitido em pessoas assintomáticas. Um estudo do Journal of the American Medical Association (JAMA) em janeiro de 2021 confirmou que mais de 50% das transmissões no mundo ocorreram por casos assintomáticos.

### APRESENTAÇÃO

Essa é a 27ª edição do Informe Epidemiológico sobre a situação da COVID-19 (sigla em inglês para Coronavirus disease 2019) na cidade e a primeira edição de 2021. Os dados utilizados serão referentes ao período entre a 13ª e a 52ª semana epidemiológica (SE) de 2020 e a 1ª SE de 2021.

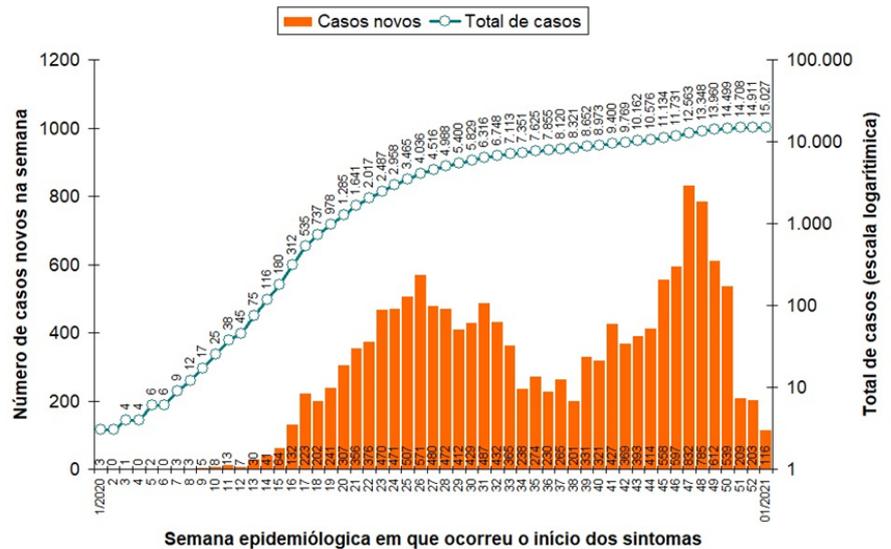
### SITUAÇÃO MUNDIAL, NO BRASIL, NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO E EM CAMPOS DOS GOYTACAZES

- Foram confirmados no mundo 88.828.387 casos (há 21 dias: 75.479.471 casos) da COVID-19 e óbitos 1.926.625 (há 21 dias: 1.686.267 óbitos) até 10 de janeiro de 2021<sup>1</sup>.
- O Brasil confirmou casos (há 21 dias: 7.213.155 casos) da COVID-19 e óbitos (há 21 dias: 186.356 óbitos) até 10 de janeiro de 2021<sup>1</sup>.
- O Estado do Rio de Janeiro apresenta 460.927 casos confirmados da doença (há 21 dias: 406.820 casos) e 26.749 óbitos (há 21 dias: 24.473 óbitos) até 10 de janeiro de 2021<sup>2</sup>.
- Em Campos dos Goytacazes – RJ até o dia 8 de janeiro foram registrados 15.422 casos confirmados da doença (há 21 dias: 12.622 casos) e 554 óbitos (há 21 dias: 517 óbitos)<sup>3</sup>.

## ANTECEDENTES

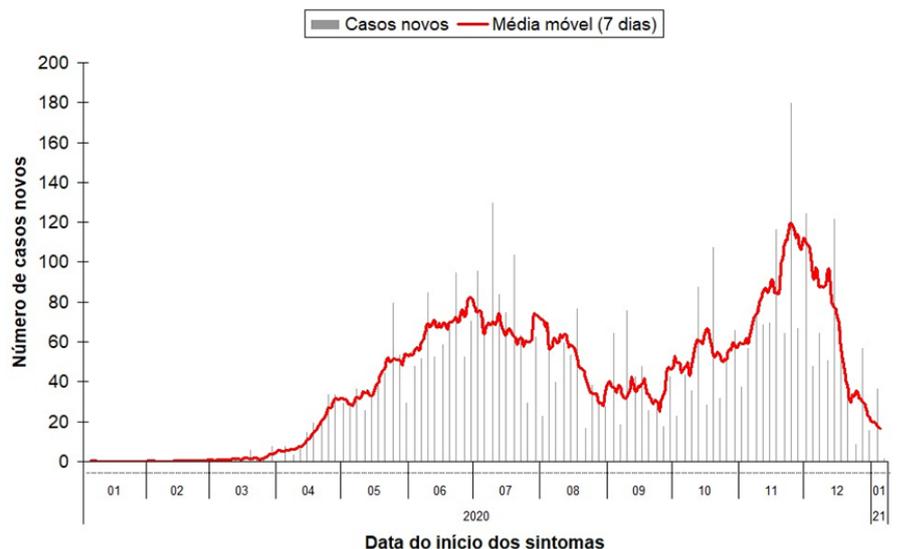
Até 8 de janeiro de 2021, foram notificados 39.850 casos suspeitos e confirmados da COVID-19 em residentes da cidade. Dentre eles, 37.376 foram casos de síndrome gripal (SG) (indivíduo com quadro respiratório agudo, caracterizado por sensação febril ou febre, mesmo que relatada, acompanhada de tosse OU dor de garganta OU coriza) e 2.474 casos 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, 15.422 foram confirmados laboratorialmente, isto é, apresentaram resultado de carga viral detectável para o SARS-CoV-2 (sigla em inglês para Severe acute respiratory syndrome coronavirus 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 de teste rápido ou sorologia (Figura 1). Dentre o total de casos suspeitos e confirmados da doença (39.850), 31.189 estão recuperados. Ao considerar apenas aqueles com confirmação laboratorial (15.422), o número de recuperados é de 12.479 casos.

**Figura 1** - Casos confirmados e acumulados por semana epidemiológica da COVID-19 em Campos dos Goytacazes - RJ até 8 de janeiro de 2021.



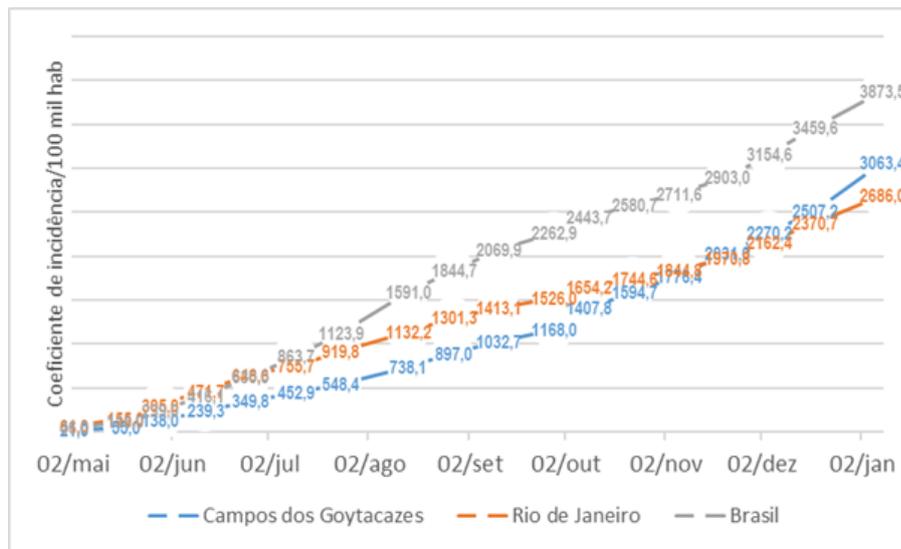
No dia 5 de janeiro, a média móvel de casos novos foi de 16,6; há quatorze dias (22 de dezembro) o valor dessa medida foi igual a 29,9 casos novos; e há 28 dias (8 de dezembro) foi igual a 87,4 (Figura 2); valores maiores que aqueles observados em novembro de 2020.

**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 8 de janeiro de 2021.



O coeficiente de incidência de infecção por SARS-CoV-2 em Campos dos Goytacazes é de 3.063,4 casos por 100 mil habitantes (para o cálculo foi utilizado a projeção populacional da cidade pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE para 2018) (Figura 3).

**Figura 3** - Coeficiente de incidência da COVID-19 por 100 mil habitantes observado na cidade de Campos dos Goytacazes, no Estado do Rio de Janeiro e no país até 8 de janeiro de 2021.

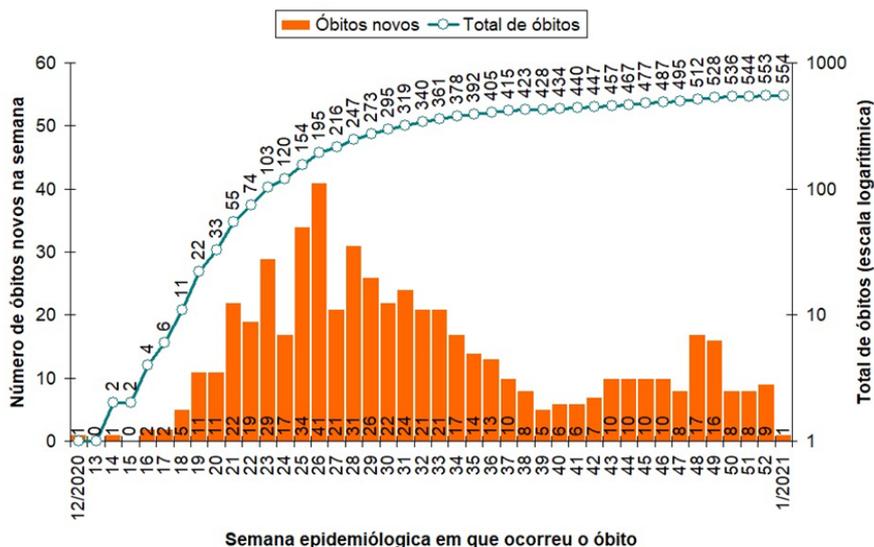


ABREVIATURAS: COVID -19 - CORONAVIRUS DISEASE 2019; HAB - HABITANTES. O COEFICIENTE DE INCIDÊNCIA FOI CALCULADO A PARTIR DA PROJEÇÃO POPULACIONAL ESTIMADA PELO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE) PARA 2018. FONTE: ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DE SAÚDE; PAINEL CORONAVÍRUS COVID-19 DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO; E VIGILÂNCIA EM SAÚDE/CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ. DADOS ATUALIZADOS EM 8 DE JANEIRO DE 2021 E SUJEITOS A REVISÃO.

### ÓBITOS CONFIRMADOS POR COVID-19 EM CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ

Até 8 de janeiro de 2021, foram registrados 554 óbitos por COVID-19 na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ (Figura 4). A letalidade da doença foi igual a 3,59%. A taxa de mortalidade foi de 110,0 óbitos por 100 mil habitantes.

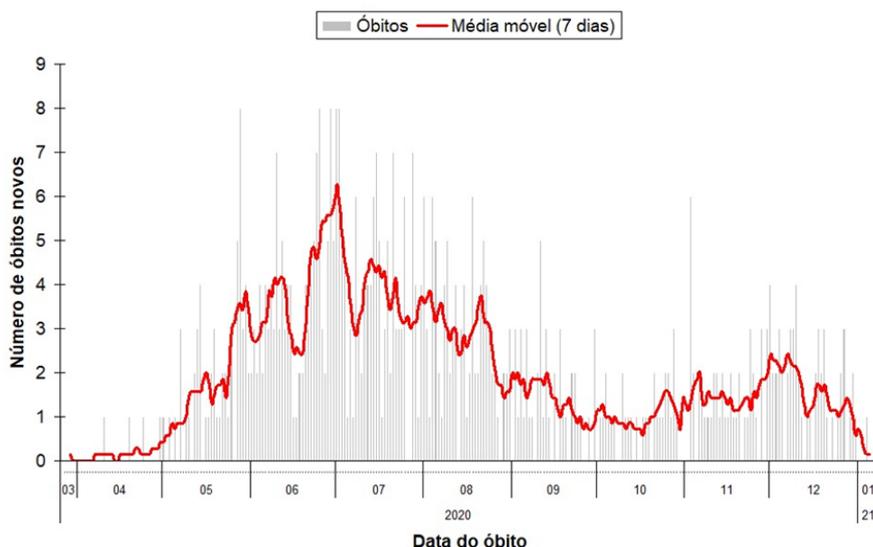
**Figura 4** - Óbitos confirmados por COVID-19, de acordo com a semana epidemiológica, em Campos dos Goytacazes - RJ até 8 de janeiro de 2021.



ABREVIATURAS: COVID -19 - CORONAVIRUS DISEASE 2019. FONTE: VIGILÂNCIA EM SAÚDE/CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ. DADOS ATUALIZADOS EM 8 DE JANEIRO DE 2021 E SUJEITOS A REVISÃO.

A média móvel de óbitos pela doença estava em 0,14 em 5 janeiro; 1,14 há 14 dias (22 de dezembro); e 2,29 há 28 dias (8 de dezembro) (Figura 5).

**Figura 5** – Média móvel dos óbitos confirmados por COVID-19 de acordo com a data de ocorrência, até 8 de janeiro de 2021.

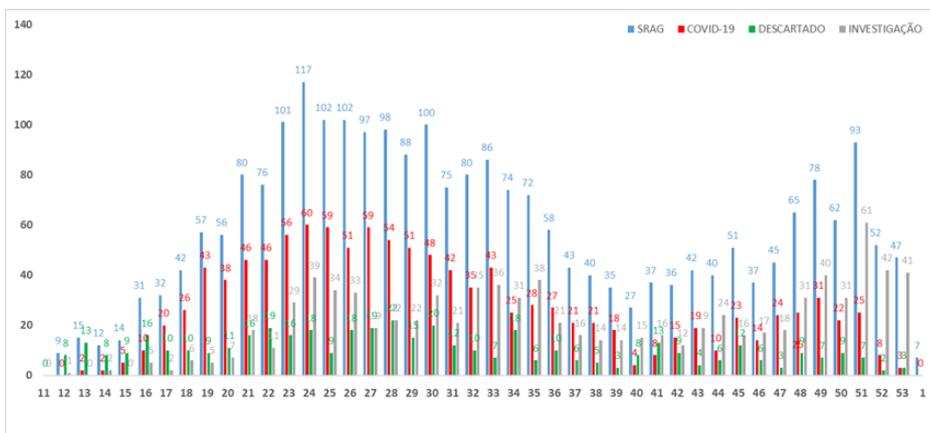


ABREVIATURAS: COVID -19 - CORONAVIRUS DISEASE 2019. FONTE: VIGILÂNCIA EM SAÚDE/CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ. DADOS ATUALIZADOS EM 8 DE JANEIRO DE 2021 E SUJEITOS A REVISÃO. PARA CALCULAR A MÉDIA MÓVEL DE NÚMERO DE ÓBITOS DE UM DADO DIA, SÃO SOMADOS OS ÓBITOS DOS TRÊS DIAS ANTERIORES, DO PRÓPRIO DIA E DOS TRÊS DIAS POSTERIORES, DIVIDINDO-SE A SOMA POR SETE; O VALOR DA MÉDIA MÓVEL FOI DISPONIBILIZADO ATÉ O DIA 5 DE JANEIRO, UMA VEZ QUE SÃO NECESSÁRIOS TRÊS DIAS ADIANTE PARA O CÁLCULO DESSA MEDIDA.

**SÉRIE TEMPORAL DOS CASOS DE SRAG-H (CONFIRMADOS, DESCARTADOS OU EM INVESTIGAÇÃO PARA A COVID-19) EM RESIDENTES DE CAMPOS DOS GOYTACAZES- RJ ENTRE A 12º E 52º SE DE 2020 E 1º SE DE 2021.**

O número de casos de SRAG confirmados para a COVID-19, assim como daqueles sob investigação diagnóstica mantém tendência de aumento (Figura 5).

**Figura 6**- Série temporal dos casos de SRAG (confirmados, descartados ou em investigação para a COVID-19) em residentes de Campos dos Goytacazes- RJ entre a 12º e 52º SE e 1º SE de 2021.



ABREVIATURAS: COVID -19 - CORONAVIRUS DISEASE 2019; SRAG: SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE. FONTE: VIGILÂNCIA EM SAÚDE/CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ. DADOS ATUALIZADOS EM 8 DE JANEIRO DE 2021 E SUJEITOS A REVISÃO.

**PERFIL DOS ÓBITOS CONFIRMADOS POR COVID-19 EM CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ ATÉ 8 DE JANEIRO DE 2021**

Entre os 554 óbitos confirmados por COVID-19 na cidade, 323 (58,0%) eram homens. A faixa etária com a maior ocorrência de óbitos é a entre 70 e 79 (159; 28,7 %), seguida por entre 60 e 69 anos (140; 25,3%), 80 e 89 anos (93; 16,8%) e , por fim, 50 e 59 anos (75; 13,5%), independentemente do sexo (Figura 7). Ao considerar a variável idade em duas categorias [idosos (aqueles com 60 anos ou mais) e não idosos (aqueles com 59 anos ou menos), observa-se que 76,5% (424) dos óbitos ocorreram entre as pessoas idosas; entre aqueles com idade igual ou inferior à 59 anos (130 casos), 42,3% (55 casos) tinham idade entre 50 e 59 anos.

**Figura 7** - Distribuição dos óbitos confirmados por COVID-19 estratificado por faixa etária, sexo e comorbidade na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ até 8 de janeiro de 2021.

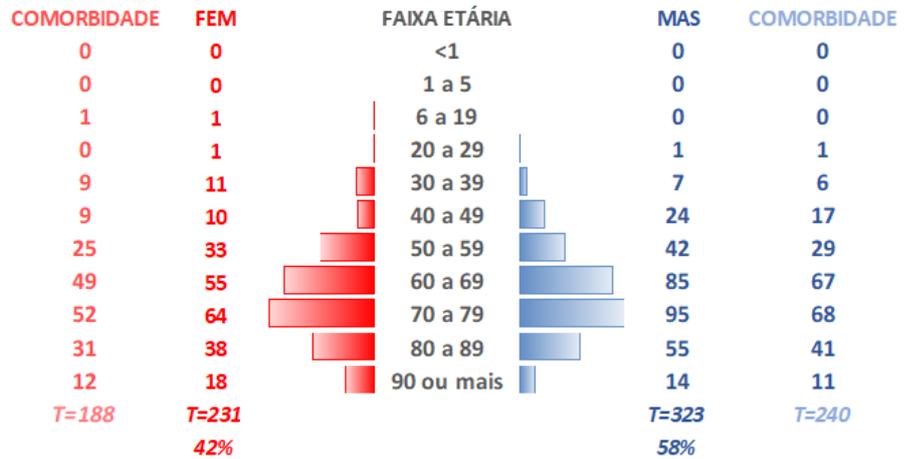
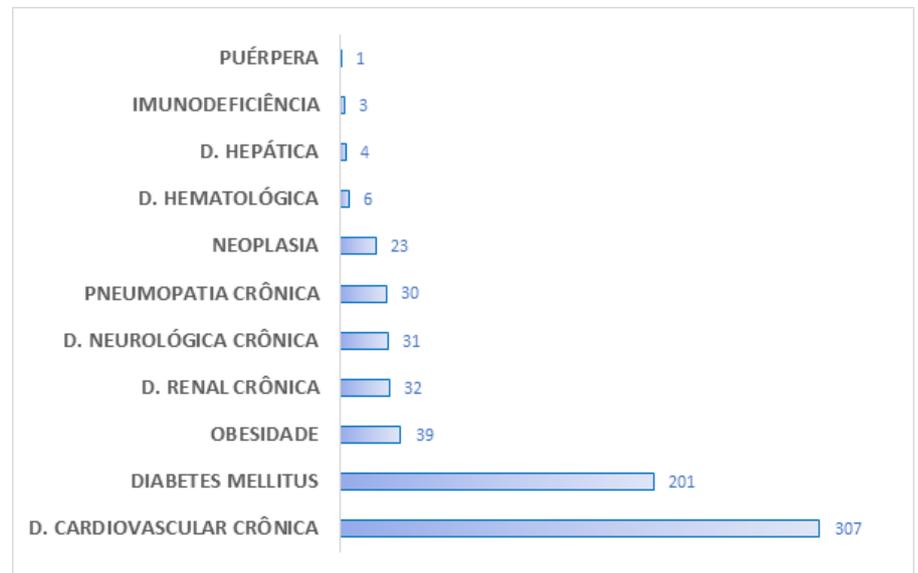


FIGURA 7 – DISTRIBUIÇÃO DOS ÓBITOS CONFIRMADOS POR COVID-19 ESTRATIFICADO POR FAIXA ETÁRIA, SEXO E COMORBIDADE NA CIDADE DE CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ ATÉ 8 DE JANEIRO DE 2021.

Entre os 554 casos de óbito pela COVID-19, 428 (77,3%) possuíam alguma comorbidade, com maior prevalência das doenças cardiovasculares crônicas (55,4%) seguida pelo diabetes mellitus (36,3%) (Figura 7 e 8).

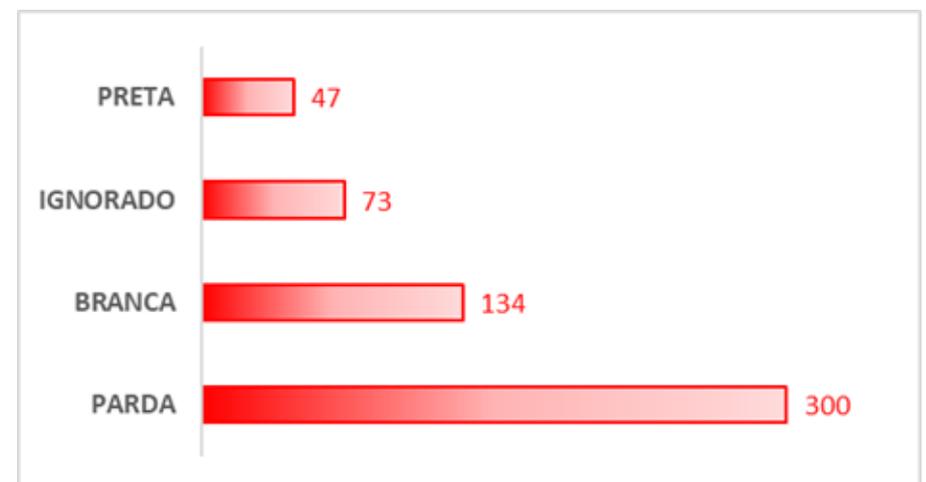
**Figura 8** - Distribuição das comorbidades entre os casos de óbito confirmados para a COVID-19 na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ até 8 de janeiro de 2021.



ABREVIATURAS: COVID -19 - CORONAVIRUS DISEASE 2019; D: DOENÇA; N°: NÚMERO. FONTE: VIGILÂNCIA EM SAÚDE/CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ. DADOS ATUALIZADOS EM 8 DE JANEIRO DE 2021 E SUJEITOS A REVISÃO.

Na variável raça-cor de pele, 54,1% dos casos de óbito foram em pessoas pardas. Essa informação está ausente em 13,2% dos casos (Figura 9).

**Figura 9** - Distribuição dos óbitos confirmados por COVID-19 de acordo com a variável raça-cor de pele na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ até 8 de janeiro de 2021.



ABREVIATURAS: COVID -19 - CORONAVIRUS DISEASE 2019; N°: NÚMERO. FONTE: VIGILÂNCIA EM SAÚDE/CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ. DADOS ATUALIZADOS EM 8 DE JANEIRO DE 2021 E SUJEITOS A REVISÃO.

## CASOS DA COVID-19 EM PROFISSIONAIS DE SAÚDE E DA SEGURANÇA PÚBLICA DE CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ ATÉ 8 DE JANEIRO DE 2021

Entre os 15.422 casos confirmados de infecção por SARS-CoV-2 na cidade, 844 (5,5%) foram em profissionais de saúde e 221 (1,4%) em profissionais da segurança pública. O número de recuperados entre eles foi de 825 (97,7%) e 214 (96,8%), respectivamente.

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

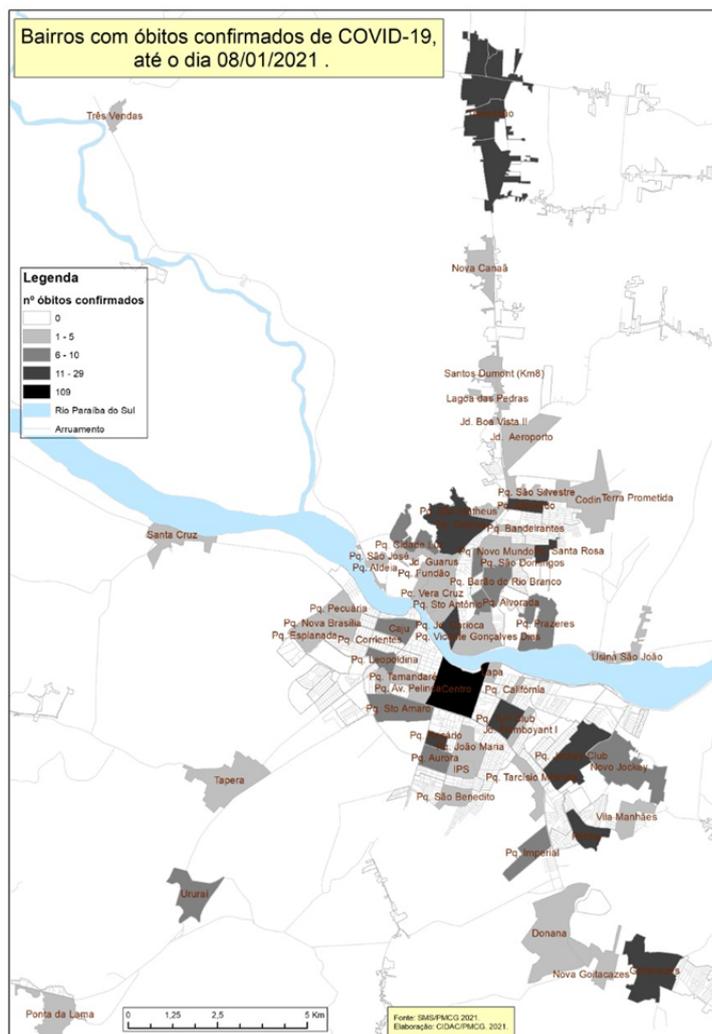
A taxa de ocupação dos leitos de enfermaria da saúde suplementar era de 69,2% em 23 de dezembro, e aumentou para 91,0% em 6 de janeiro. Ao considerar a taxa de ocupação dos leitos de terapia intensiva, observa-se que em 23 de dezembro estava em 88,9% e reduziu para 84,6% em 6 de janeiro.

Na saúde pública, a taxa de ocupação nos leitos de enfermaria estava 48,8% em 23 de dezembro, aumentou para 59,5% em 6 de janeiro. Quanto aos leitos de terapia intensiva, estava em 78,9% em 23 de dezembro, aumentou para 83,1% em 16 de dezembro.

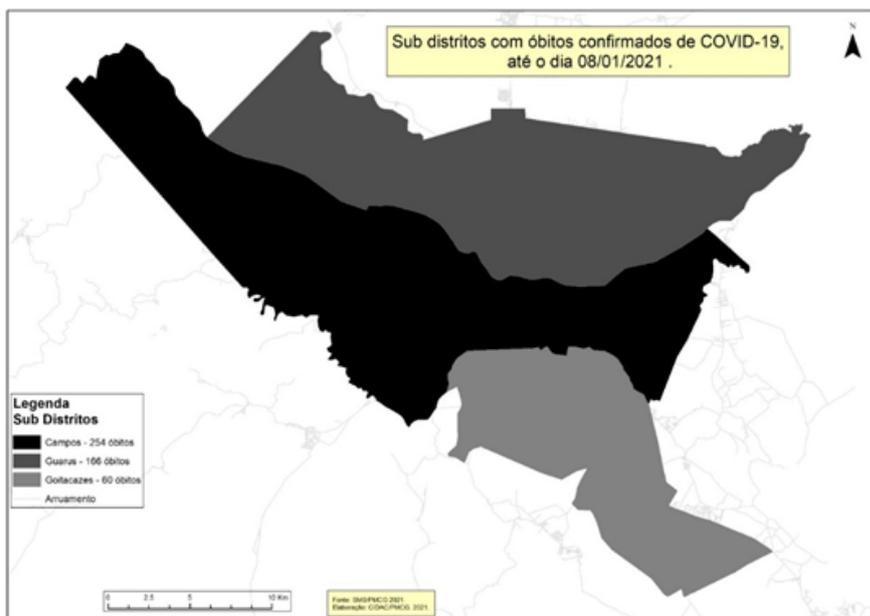
O método de análise está descrito no Decreto N° 118/2020 da cidade de Campos dos Goytacazes – RJ publicado em 1º de junho de 2020.

## DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS ÓBITOS POR COVID-19 NA CIDADE DE CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ ATÉ 8 DE JANEIRO DE 2021.

**Figura 10** – Distribuição espacial dos óbitos por COVID-19 em 8 de janeiro de 2021 na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ.



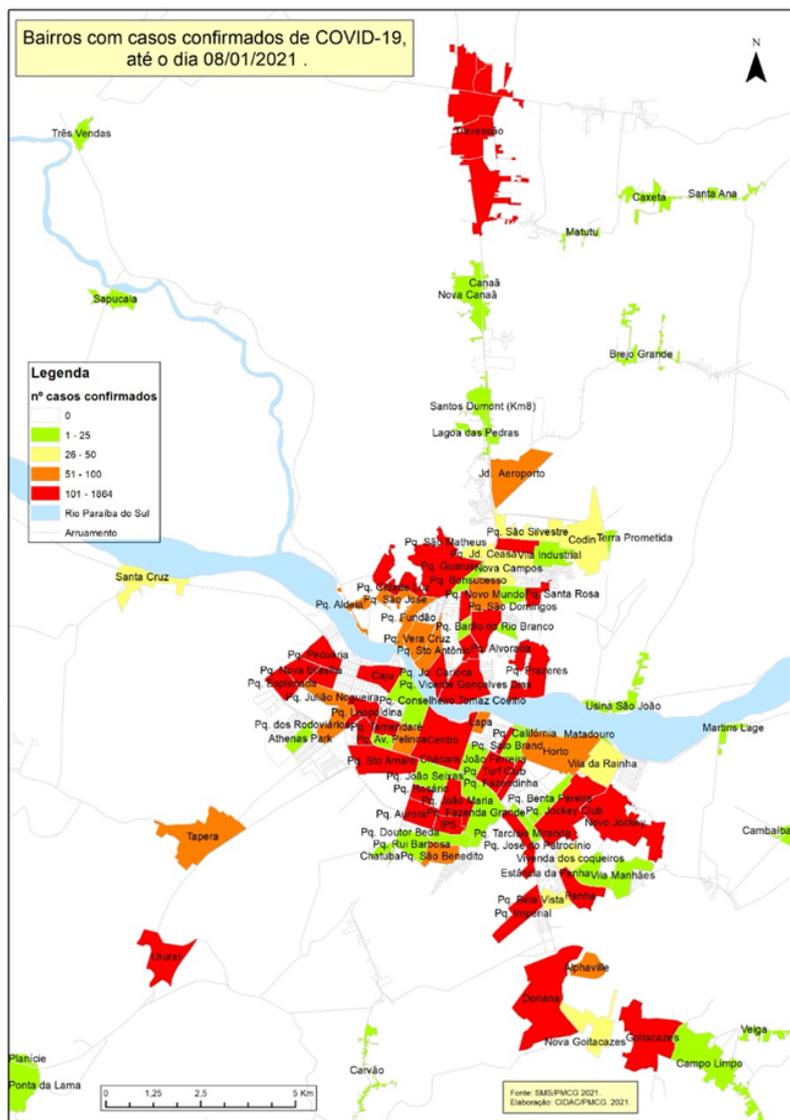
**Figura 11** – Distribuição espacial por distrito dos óbitos por COVID-19 em 8 de janeiro de 2021 na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ.



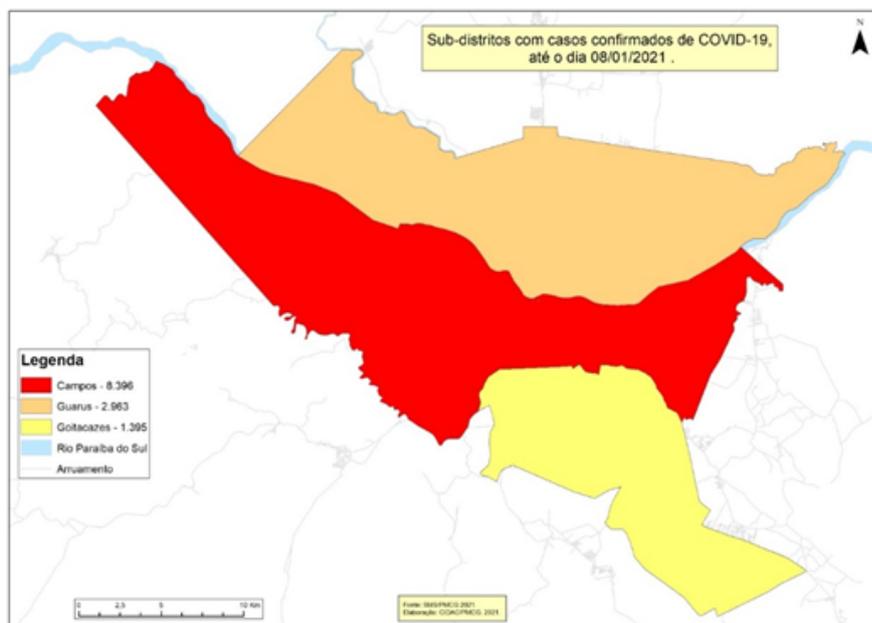
ABREVIATURAS: COVID -19 - CORONAVIRUS DISEASE 2019. FONTE DOS DADOS: VIGILÂNCIA EM SAÚDE/CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ. DADOS ATUALIZADOS EM 8 DE JANEIRO DE 2021 E SUJEITOS A REVISÃO.

**DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS ÓBITOS POR COVID-19 NA CIDADE DE CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ ATÉ 8 DE JANEIRO DE 2021.**

**Figura 12** – Distribuição espacial dos casos confirmados de infecção por SARS-CoV-19 em 8 de janeiro de 2021 na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ.



ABREVIATURAS: SARS-COV-2 SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS 2. FONTE DOS DADOS: VIGILÂNCIA EM SAÚDE/CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ. DADOS ATUALIZADOS EM 8 DE JANEIRO DE 2021 E SUJEITOS A REVISÃO.



ABREVIATURAS: SARS-COV-2 SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS 2. FONTE DOS DADOS: VIGILÂNCIA EM SAÚDE/CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ. DADOS ATUALIZADOS EM 8 DE JANEIRO DE 2021 E SUJEITOS A REVISÃO.

## CONCLUSÃO

As evidências revelam aumento na taxa de incidência de novos casos, assim como na média móvel dos casos de óbitos pela doença e nas taxas de ocupação tanto dos leitos de saúde pública quanto naqueles da saúde suplementar, independentemente do tipo. Esses três fatores são determinísticos para a avaliação de risco da cidade. Reiteramos que as intervenções não farmacológicas permanecem fundamentais para inibir a transmissão, desacelerar o espalhamento da doença e reduzir o aumento na pressão no sistema de saúde. O uso correto de máscara, a higiene das mãos com água e sabão ou álcool 70%, o isolamento dos casos e dos respectivos contatos, as medidas de distanciamento social são fundamentais para evitar a ocorrência de casos novos da infecção assim como de óbitos pela doença. Além disso, também sinalizamos para a necessidade de fortalecimento na fiscalização em vista de garantir o cumprimento do decreto que oriento para as medidas de mitigação da pandemia no município<sup>4</sup>. O cumprimento insuficiente dessas recomendações pode acarretar, conseqüentemente, na implementação futura de medidas mais restritivas.

## 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 11 de janeiro de 2021.
2. RIO DE JANEIRO, BRASIL. Painel Coronavírus COVID-19. Secretária Estadual de Saúde. Vigilância em Saúde. Acesso em 11 de janeiro de 2021. Disponível em < <http://painel.saude.rj.gov.br/monitoramento/covid19.html>>.
3. BRASIL. RIO DE JANEIRO. CAMPOS DOS GOYTACAZES. Informe Epidemiológico COVID-19 no município de Campos dos Goytacazes. 26ª edição. Acesso em 11 de janeiro de 2021. Disponível em: < <https://campos.rj.gov.br/new-docs/1608982625InformeEpidemologicoCampos26.pdf>>.
4. 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/attaments/1c3e3e197264fa4b3263ab28ddccb69b18d3563d/store/2eb5b50b957e57d286e4dde9c3edf82e9c24bf689c834365fdf2012e4e3e/DO+ON+LINE+604+01+JUNHO+2020+ass+suplemento.pdf>>.