

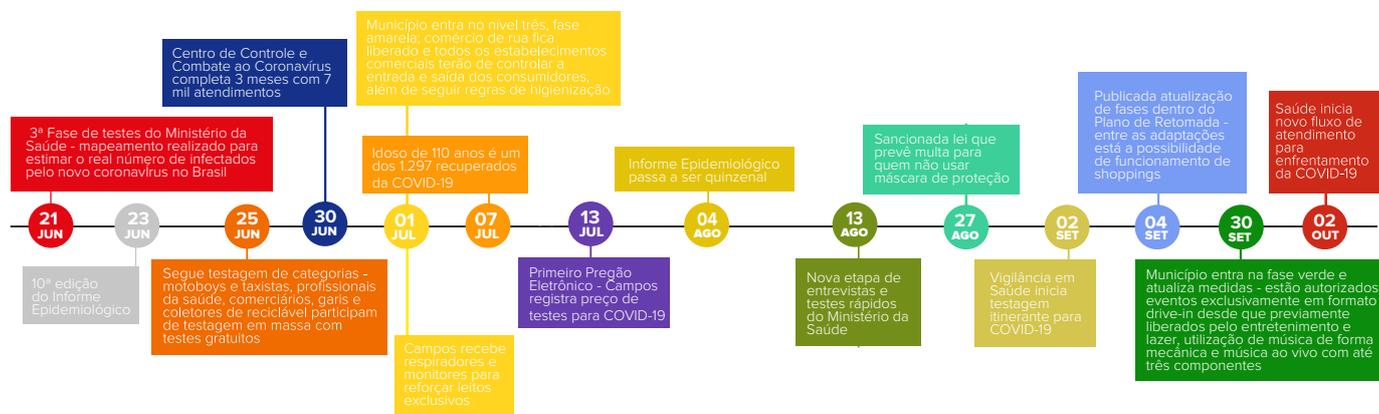
# INFORME EPIDEMIOLÓGICO COVID-19 NO MUNICÍPIO DE CAMPOS DOS GOYTACAZES

## SMS/VIG EM SAÚDE/VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA – BOLETIM Nº 24/2020

### ANTECEDENTES



\*EM CONFORMIDADE COM A LEI ELEITORAL 9.504/97 NÃO ESTÁ OCORRENDO A ATUALIZAÇÃO DE AÇÕES NA LINHA DO TEMPO DO INFORME EPIDEMIOLÓGICO



### APRESENTAÇÃO

Essa é a 24ª edição do Informe Epidemiológico sobre a situação da COVID-19 (sigla em inglês para Coronavirus disease 2019) na cidade. Os dados utilizados serão referentes ao período entre a 13ª e a 47ª semana epidemiológica de 2020. Apresentaremos nessa edição o perfil sociodemográfico e clínico dos óbitos confirmados pela doença em residentes da cidade, informações sobre os casos da doença em profissionais de saúde e da segurança pública, dados do projeto de Testagem Itinerante e a avaliação de risco da cidade.

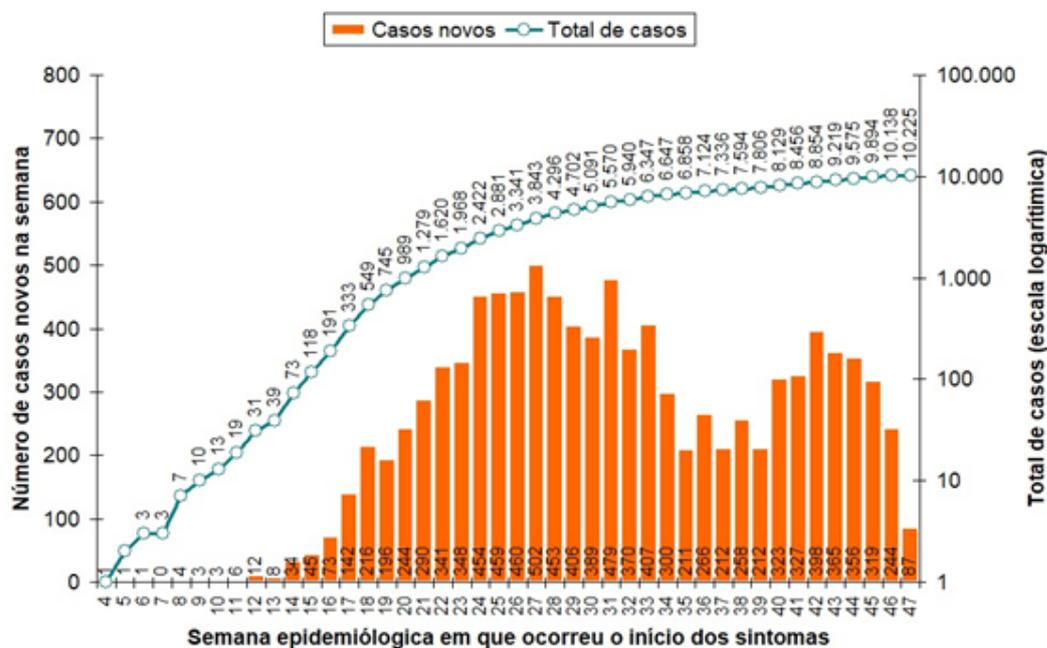
## SITUAÇÃO MUNDIAL, NO BRASIL E NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

- Foram confirmados no mundo 58.229.138 casos (há 15 dias: 50.266.033 casos) da COVID-19 e 1.382.106 óbitos (há 15 dias: 1.254.567 óbitos) até 23 de novembro de 2020<sup>1</sup>.
- O Brasil confirmou 6.052.786 casos (há 15 dias: 5.653.561 casos) da COVID-19 e 168.989 óbitos (há 15 dias: 162.269 óbitos) até 23 de novembro de 2020<sup>1</sup>.
- O Estado do Rio de Janeiro apresenta 338.203 casos confirmados da doença (há 15 dias: 316.575 casos) e 21.974 óbitos (há 15 dias: 20.905 óbitos) até 22 de novembro de 2020<sup>2</sup>.
- Em Campos dos Goytacazes – RJ até o dia 21 de novembro foram registrados 10.225 casos confirmados da doença (há 15 dias: 8.943 casos) e 456 óbitos (há 15 dias: 435 óbitos)<sup>3</sup>.

## CENÁRIO EPIDEMIOLÓGICO EM CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ ATÉ 21 DE NOVEMBRO

Até 21 de novembro de 2020, foram notificados 28.305 casos suspeitos e confirmados da COVID-19. Dentre eles, 26.399 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 2.006 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, 10.225 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 (28.305), 23.983 estão recuperados. Ao considerar apenas aqueles com confirmação laboratorial (10.225), o número de recuperados é de 8.542 casos.

**FIGURA 1 - Casos** confirmados e acumulados por semana epidemiológica da COVID-19 em Campos dos Goytacazes - RJ até 21 de novembro de 2020.

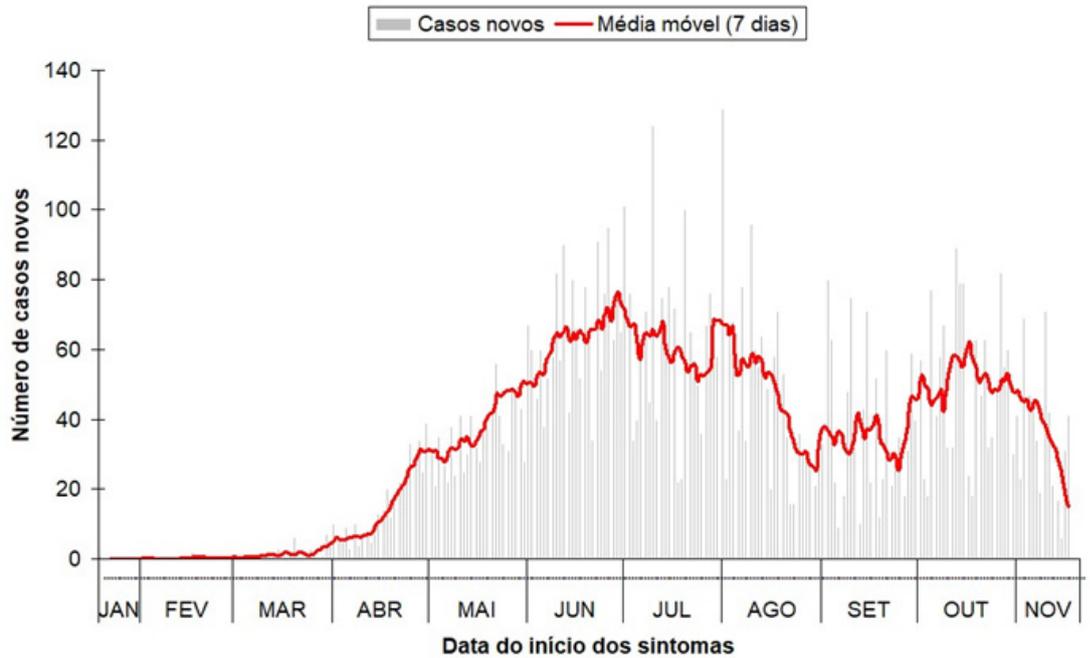


ABREVIATURAS: COVID SIGNIFICA CORONAVIRUS DISEASE (DOENÇA DO CORONAVÍRUS), ENQUANTO "19" SE REFERE A 2019, QUANDO OS PRIMEIROS CASOS EM WUHAN, NA CHINA, FORAM DIVULGADOS PUBLICAMENTE PELO GOVERNO CHINÊS NO FINAL DE DEZEMBRO. FONTE: VIGILÂNCIA EM SAÚDE/CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ. DADOS ATUALIZADOS EM 21 DE NOVEMBRO DE 2020 E SUJEITOS A REVISÃO.

Ao analisar a média móvel de casos de infecção por SARS-CoV-2, observa-se tendência de aumento nos meses de outubro e novembro em relação ao mês de setembro. No dia 17 de novembro, a média móvel de casos novos foi de 14,9; há quinze dias (03 de novembro) o valor dessa medida foi igual a 45,0 casos novos; e há 28 dias (20 de outubro) foi igual a 50,6 (Figura 2). Ao avaliar a variação percentual por semana epidemiológica, após o incremento de 22,0% na 42ª semana em relação à

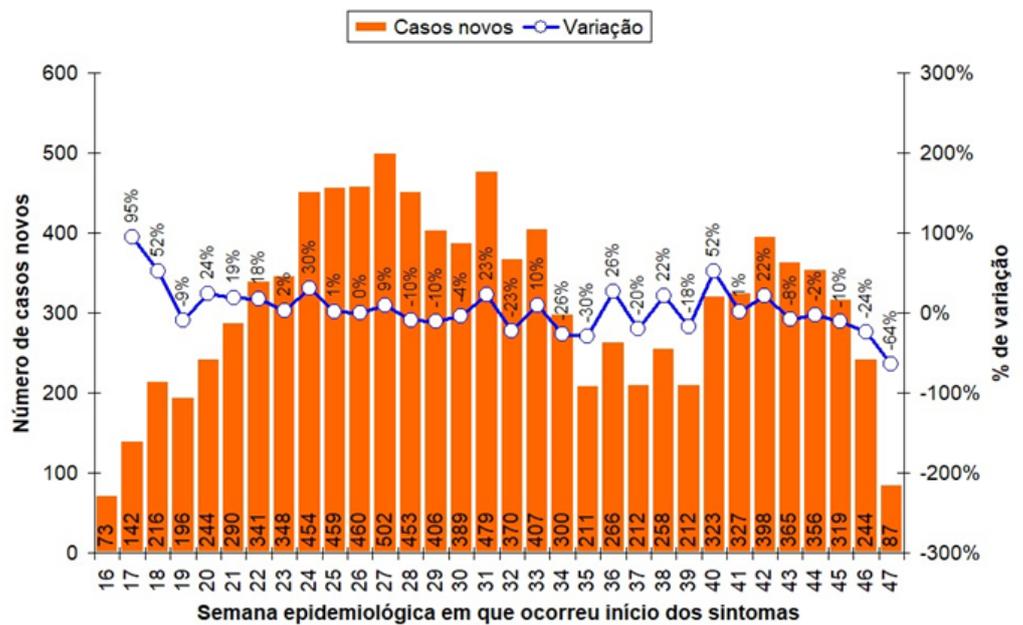
semana anterior, observa-se que a variação permanece negativa desde então (Figura 3).

**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 21 de novembro de 2020.



ABREVIATURAS: COVID -19 - CORONAVIRUS DISEASE 2019. FONTE: VIGILÂNCIA EM SAÚDE/CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ. DADOS ATUALIZADOS EM 06 DE NOVEMBRO 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 18 DE NOVEMBRO, UMA VEZ QUE SÃO NECESSÁRIOS TRÊS DIAS ADIANTE PARA O CÁLCULO DESSA MEDIDA.

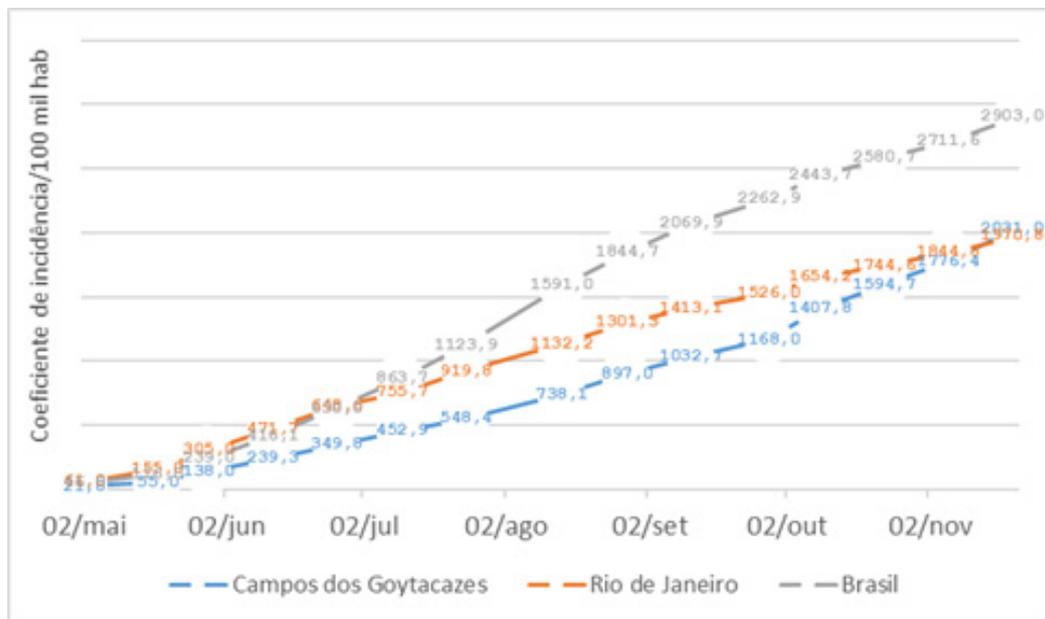
**FIGURA 3** - Variação em percentual no número de casos novos de infecção por SARS-CoV-2 de acordo com a data de início dos sintomas em Campos dos Goytacazes - RJ, até 21 de novembro de 2020.



ABREVIATURAS: SARS-CoV-2 SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS 2. FONTE: VIGILÂNCIA EM SAÚDE/CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ. DADOS ATUALIZADOS EM 21 DE NOVEMBRO DE 2020 E SUJEITOS A REVISÃO.

O coeficiente de incidência de infecção por SARS-CoV-2 em Campos dos Goytacazes é de 2.031,0 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).

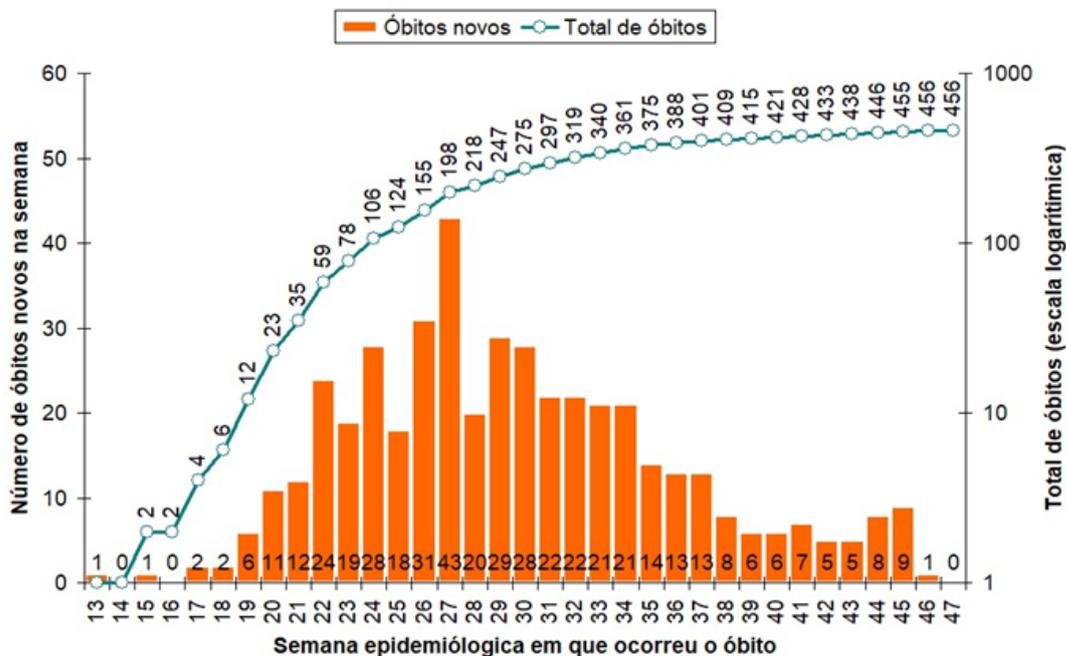
**FIGURA 4** - Coeficiente de incidência da COVID-19 por 100.000 habitantes observado na cidade de Campos dos Goytacazes, no Estado do Rio de Janeiro e no país até 21 de novembro de 2020.



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 21 DE NOVEMBRO DE 2020 E SUJEITOS A REVISÃO.

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

Até 21 de novembro de 2020, foram registrados 456 óbitos por COVID-19 na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ (Figura 5). A letalidade da doença foi menor (4,45%). A taxa de mortalidade foi de 90,5 óbitos por 100.000 habitantes.

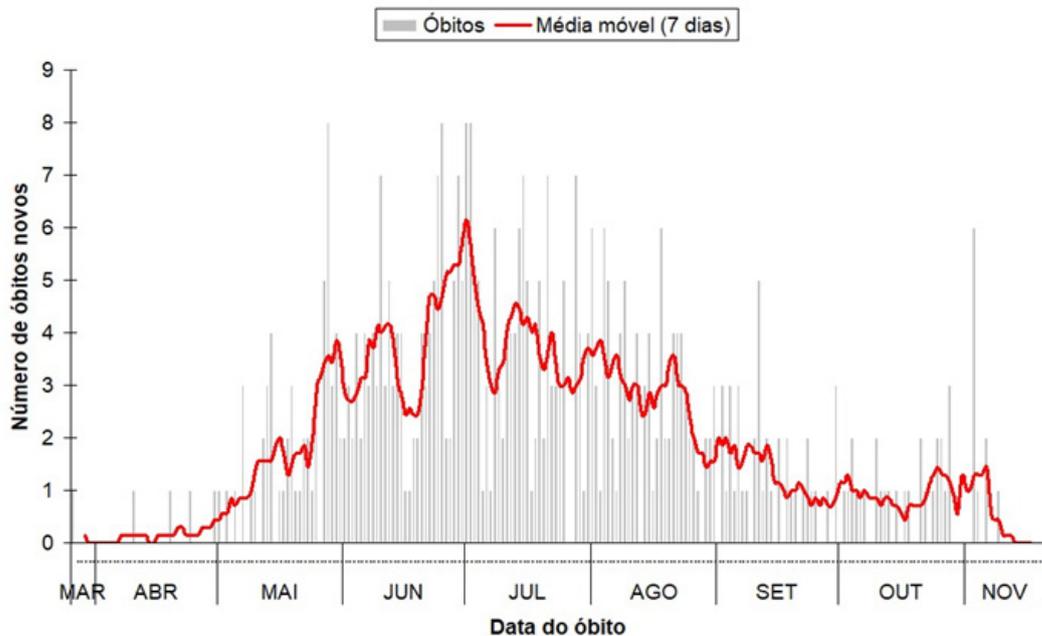


**FIGURA 5** - Óbitos confirmados por COVID-19, de acordo com a semana epidemiológica, em Campos dos Goytacazes - RJ até 21 de novembro de 2020.

Abreviaturas: COVID -19 - Coronavirus disease 2019. Fonte: Vigilância em Saúde/Campos dos Goytacazes – RJ. Dados atualizados em 21 de novembro de 2020 e sujeitos a revisão.

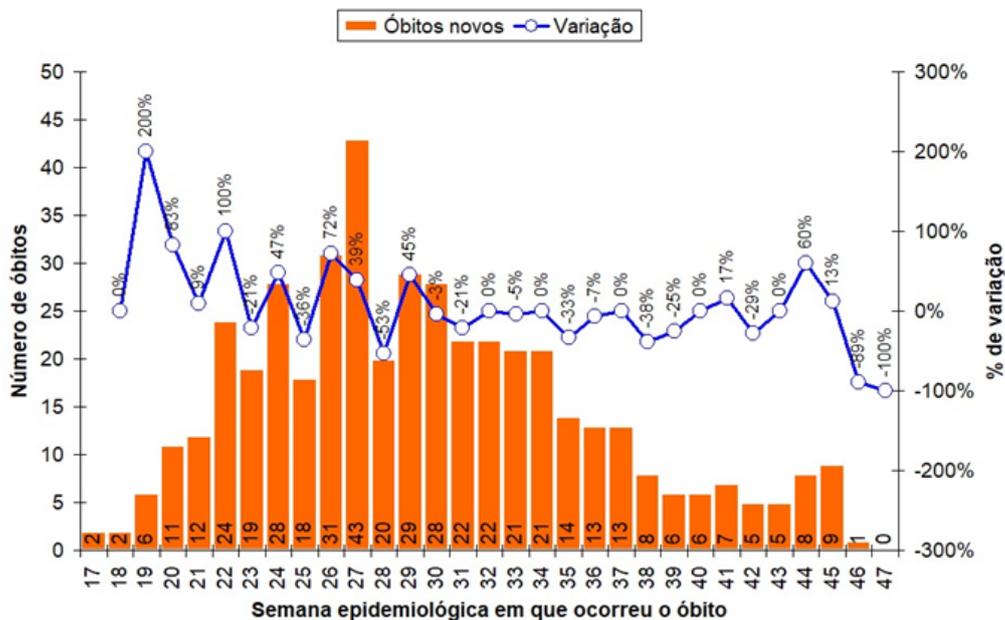
A média móvel de óbitos pela doença foi de 1,29 há 14 dias (03 de novembro) e 0,71 há 28 dias (20 de outubro) (Figura 6). A variação percentual dos casos de óbito por semana epidemiológica apresentou incremento na 44ª e 45ª semana epidemiológica (Figura 7).

**FIGURA 6** - Média móvel dos óbitos confirmados por COVID-19 de acordo com a data de ocorrência, até 21 de novembro de 2020.



Abreviaturas: COVID -19 - Coronavirus disease 2019. Fonte: Vigilância em Saúde/Campos dos Goytacazes – RJ. Dados atualizados em 21 de novembro 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 18 de novembro, uma vez que são necessários três dias adiante para o cálculo dessa medida.

**FIGURA 7**– Variação em percentual no número de casos novos de infecção por SARS-CoV-2 de acordo com a data de início dos sintomas em Campos dos Goytacazes - RJ, até 21 de novembro de 2020.

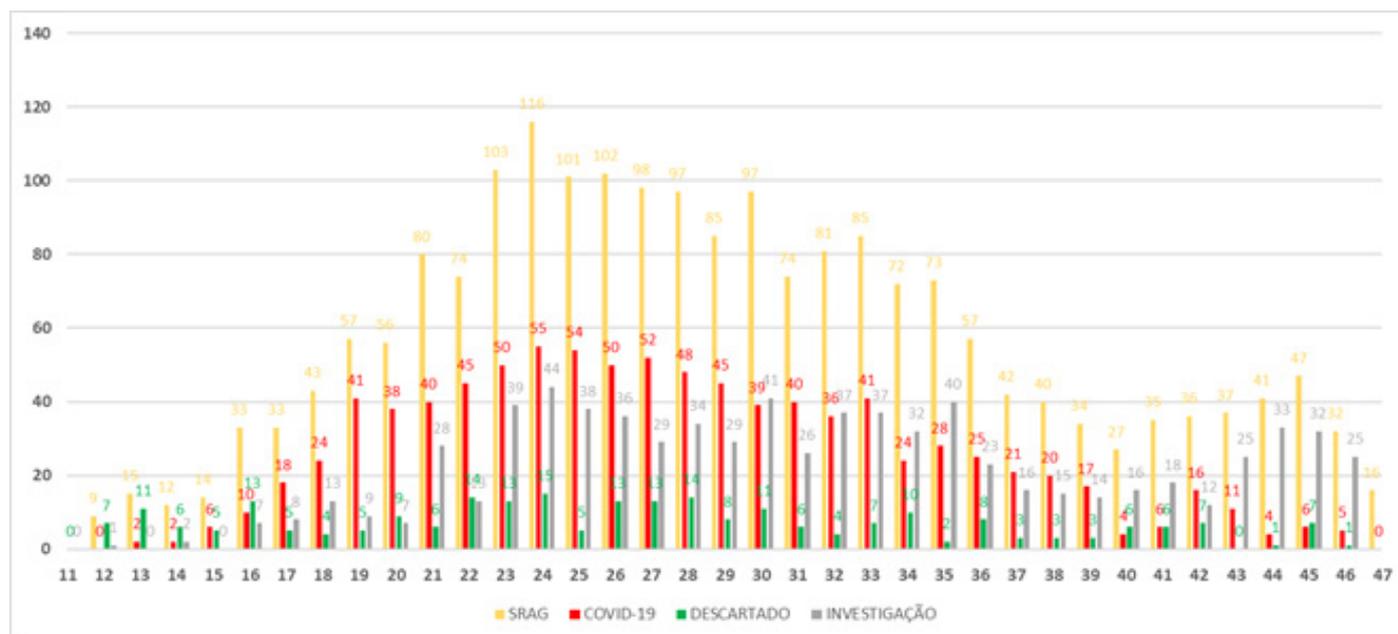


Abreviaturas:SARS-CoV-2 Severe acute respiratory syndrome coronavirus 2. Fonte: Vigilância em Saúde/Campos dos Goytacazes – RJ. Dados atualizados em 21 de novembro de 2020 e sujeitos a revisão.

## 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 12ª E 47ª SEMANA EPIDEMIOLÓGICA DE 2020

Em Campos, após a redução no número de notificações de casos de SRAG a partir da 30ª semana epidemiológica, observar-se nova tendência de aumento no registro desses casos da 41ª semana epidemiológica em diante (Figura 8).

**FIGURA 8**– Série temporal dos casos de SRAG (confirmados, descartados ou em investigação para a COVID-19) em residentes de Campos dos Goytacazes- RJ entre a 12ª e 47ª semana epidemiológica.

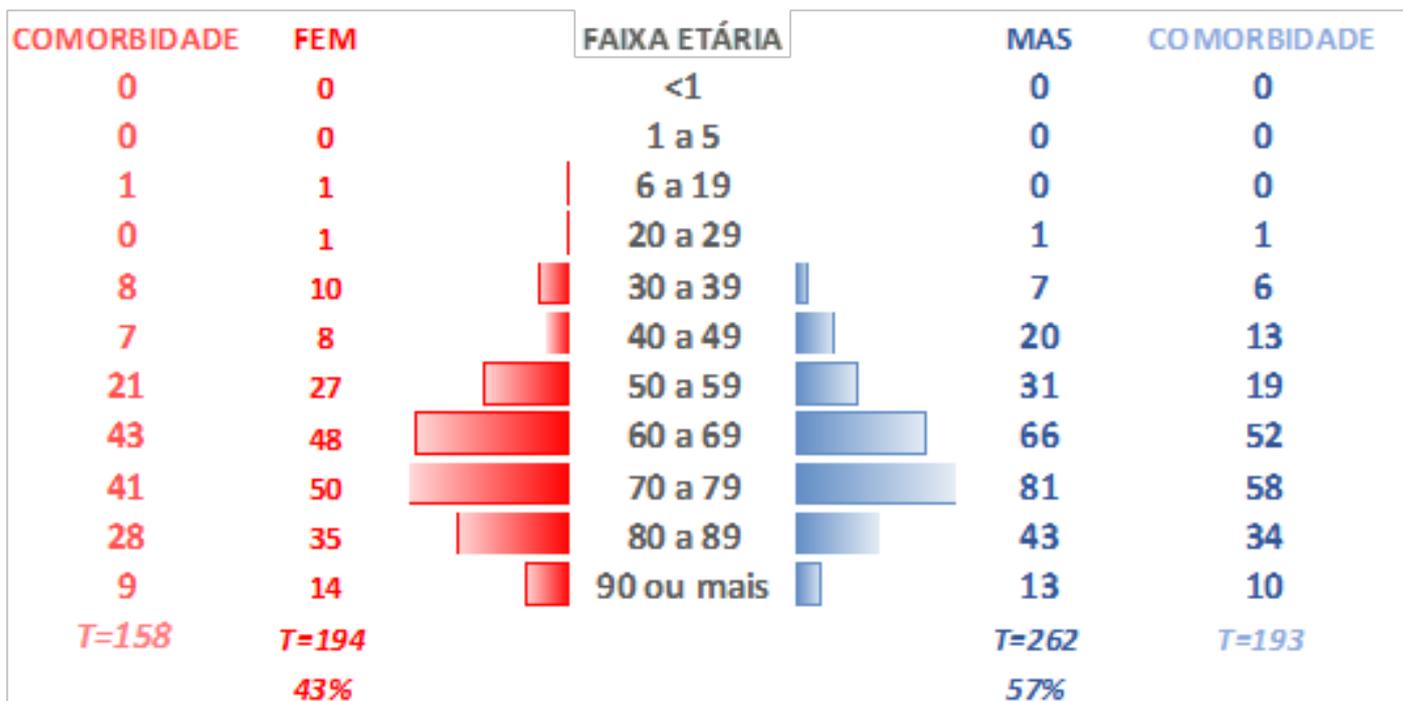


ABREVIATURAS: COVID -19 - CORONAVIRUS DISEASE 2019; SRAG: SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE. FONTE: VIGILÂNCIA EM SAÚDE/CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ. DADOS ATUALIZADOS EM 21 DE NOVEMBRO DE 2020 E SUJEITOS A REVISÃO.

## PERFIL DOS ÓBITOS CONFIRMADOS POR COVID-19 EM CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ ATÉ 21 DE NOVEMBRO DE 2020

Entre os 456 óbitos confirmados por COVID-19 na cidade, 262 (57,0 %) eram homens. A faixa etária com a maior ocorrência de óbitos é a entre 70 e 79 (28,7%), seguida por entre 60 e 69 anos (25,0%), 80 e 89 anos (17,1%) e , por fim, 50 e 59 anos (12,7%), independentemente do sexo, com um total de 381 óbitos (83,5%) (Figura 8). 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 76,7% (350) dos óbitos ocorreram entre as pessoas idosas; entre aqueles com idade igual ou inferior à 59 anos (106 casos), mais da metade (54,7%, 58 casos) tinham idade entre 50 e 59 anos.

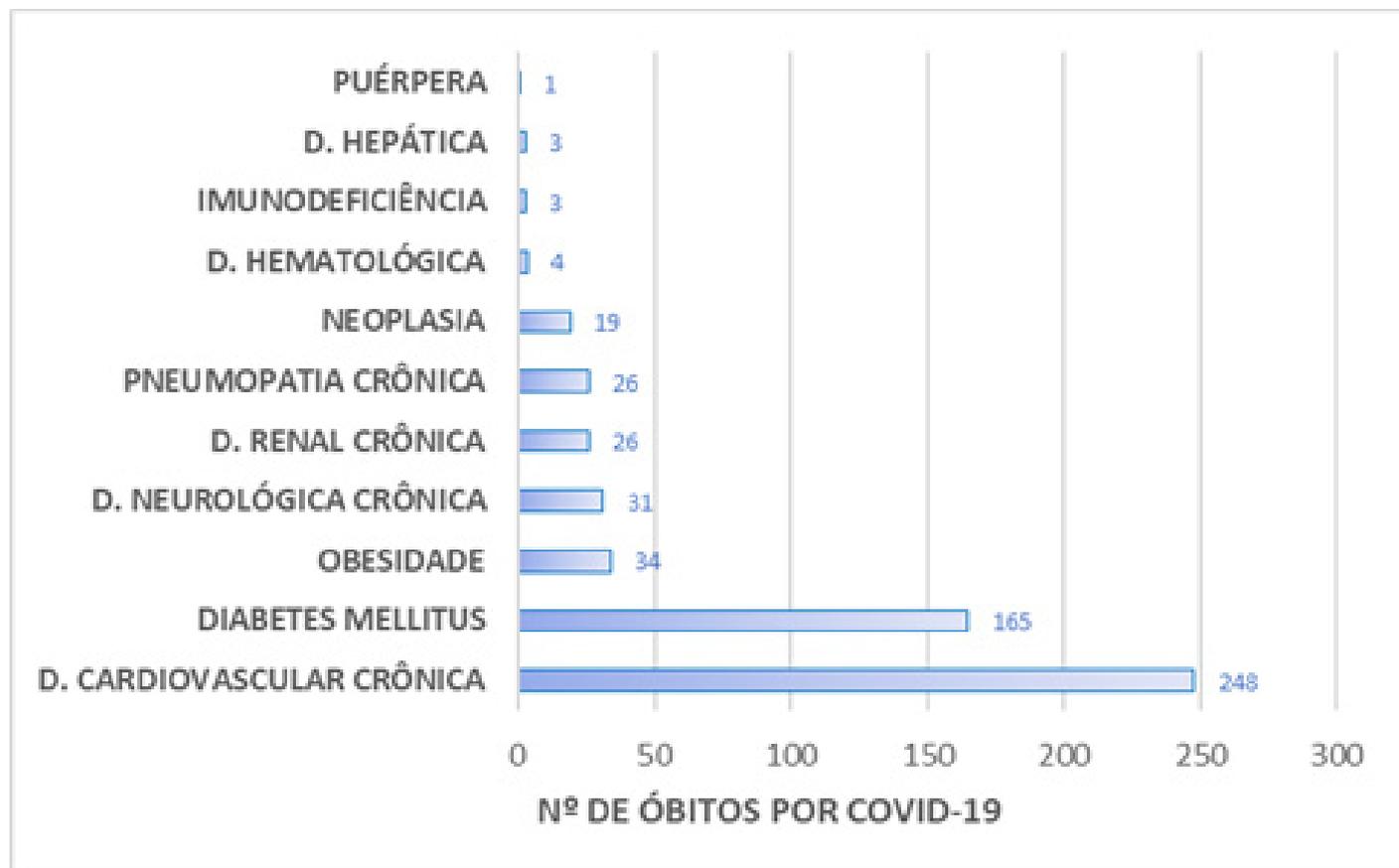
**FIGURA 8**– Distribuição dos óbitos confirmados por COVID-19 estratificado por faixa etária, sexo e comorbidade na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ até 21 de novembro de 2020.



ABREVIATURAS: COVID -19 - CORONAVIRUS DISEASE 2019; FEM – FEMININO; MAS – MASCULINO; T – TOTAL. FONTE: VIGILÂNCIA EM SAÚDE/CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ. DADOS ATUALIZADOS EM 21 DE NOVEMBRO DE 2020 E SUJEITOS A REVISÃO.

Entre os 456 casos de óbito pela COVID-19, 351 (77,0%) possuíam alguma comorbidade, com maior prevalência das doenças cardiovasculares crônicas (54,4%) seguida pelo diabetes mellitus (36,2%) (Figura 9 e 10).

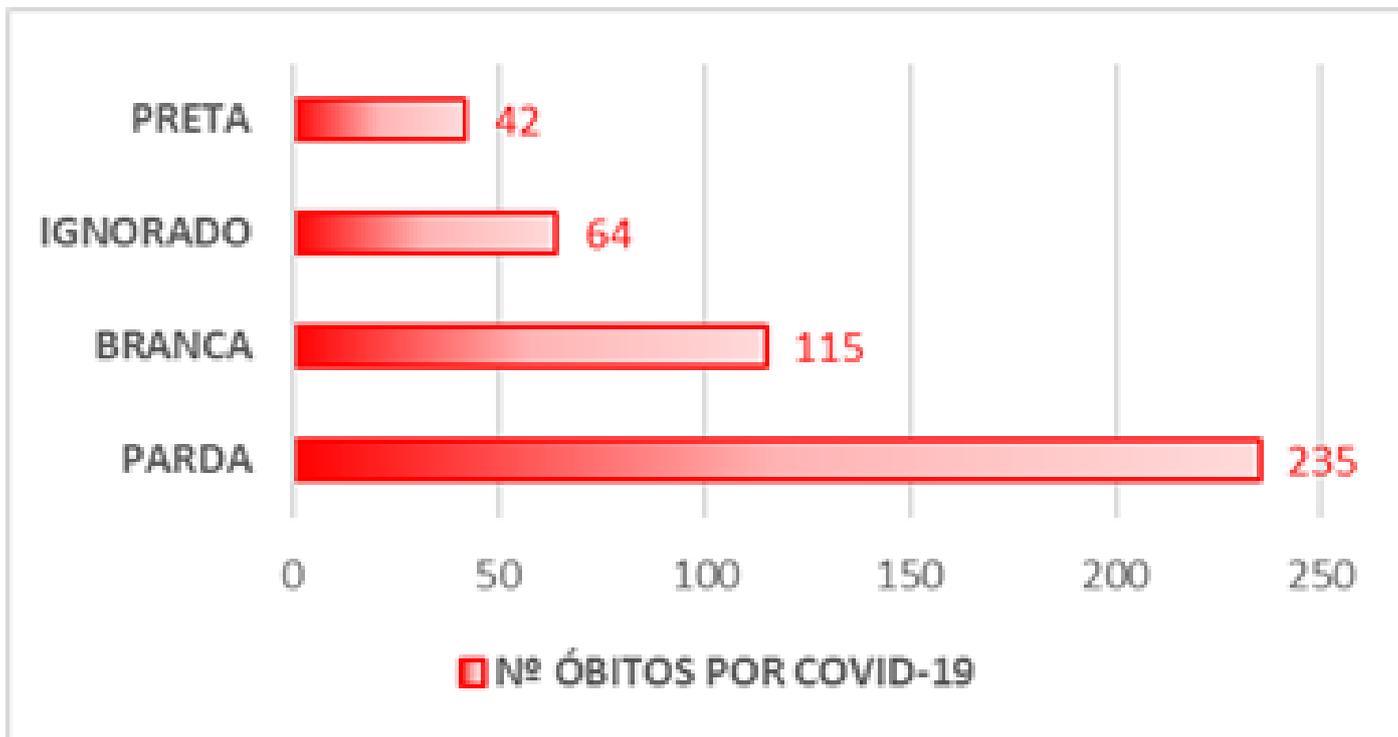
**FIGURA 9** – Distribuição das comorbidades entre os casos de óbito confirmados para a COVID-19 na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ até 21 de novembro de 2020.



ABREVIATURAS: COVID -19 - CORONAVIRUS DISEASE 2019; D: DOENÇA; Nº: NÚMERO. FONTE: VIGILÂNCIA EM SAÚDE/CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ. DADOS ATUALIZADOS EM 21 DE NOVEMBRO DE 2020 E SUJEITOS A REVISÃO.

Na variável raça-cor de pele, 51,5% dos casos de óbito foram em pessoas pardas, seguido por pessoas brancas (25,0%). Essa informação está ausente em 14,0% dos casos registrados (Figura 11).

**FIGURA 11**– Distribuição dos óbitos confirmados por COVID-19 de acordo com a variável raça-cor de pele na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ até 21 de novembro de 2020.



ABREVIATURAS: COVID -19 - CORONAVIRUS DISEASE 2019; Nº: NÚMERO. FONTE: VIGILÂNCIA EM SAÚDE/CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ. DADOS ATUALIZADOS EM 21 DE NOVEMBRO DE 2020 E SUJEITOS A REVISÃO.

### CASOS DE COVID-19 EM PROFISSIONAIS DE SAÚDE E DA SEGURANÇA PÚBLICA DE CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ ATÉ 21 DE NOVEMBRO DE 2020

Entre os 10.225 casos confirmados de infecção por SARS-CoV-2 na cidade, 749 (7,3%) foram em profissionais de saúde e 191 (1,9%) em profissionais da segurança pública. O número de recuperados entre eles foi de 718 (95,9%) e 185 (96,9%), respectivamente.

### DADOS DO PROJETO DE TESTAGEM ITINERANTE PARA A COVID-19 EM CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ ATÉ 21 DE NOVEMBRO

Até 21 de novembro, foram realizados um total de 13.926 testes rápidos para a detecção de anticorpos-nCoV IgM e IgG pelo Projeto de Testagem Itinerante para a COVID-19 na cidade. Dentre eles, 2.266 (16,3%) apresentaram resultado positivo ao teste, independentemente do anticorpo-nCoV sob avaliação. Dentre o total de testes positivos, 1.024 (45,2%) foram positivos apenas para o anticorpo-nCoV IgM, 873 (38,5%) foram positivos para ambos os anticorpos-nCoV (IgM e IgG) e 369 (16,3%) foram positivos apenas para o anticorpo-nCoV IgG.

### 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 42,3% em 04 de novembro, reduziu para 37,2% em 11 de novembro e estava em 33,3% em 18 de novembro. Por outro lado, ao considerar a taxa de ocupação dos leitos de terapia intensiva na saúde suplementar, observa-se que em 04 de novembro estava em 13,9%, subiu para 19,4% em 11 de novembro e estava em 36,1% no dia 18 de novembro.

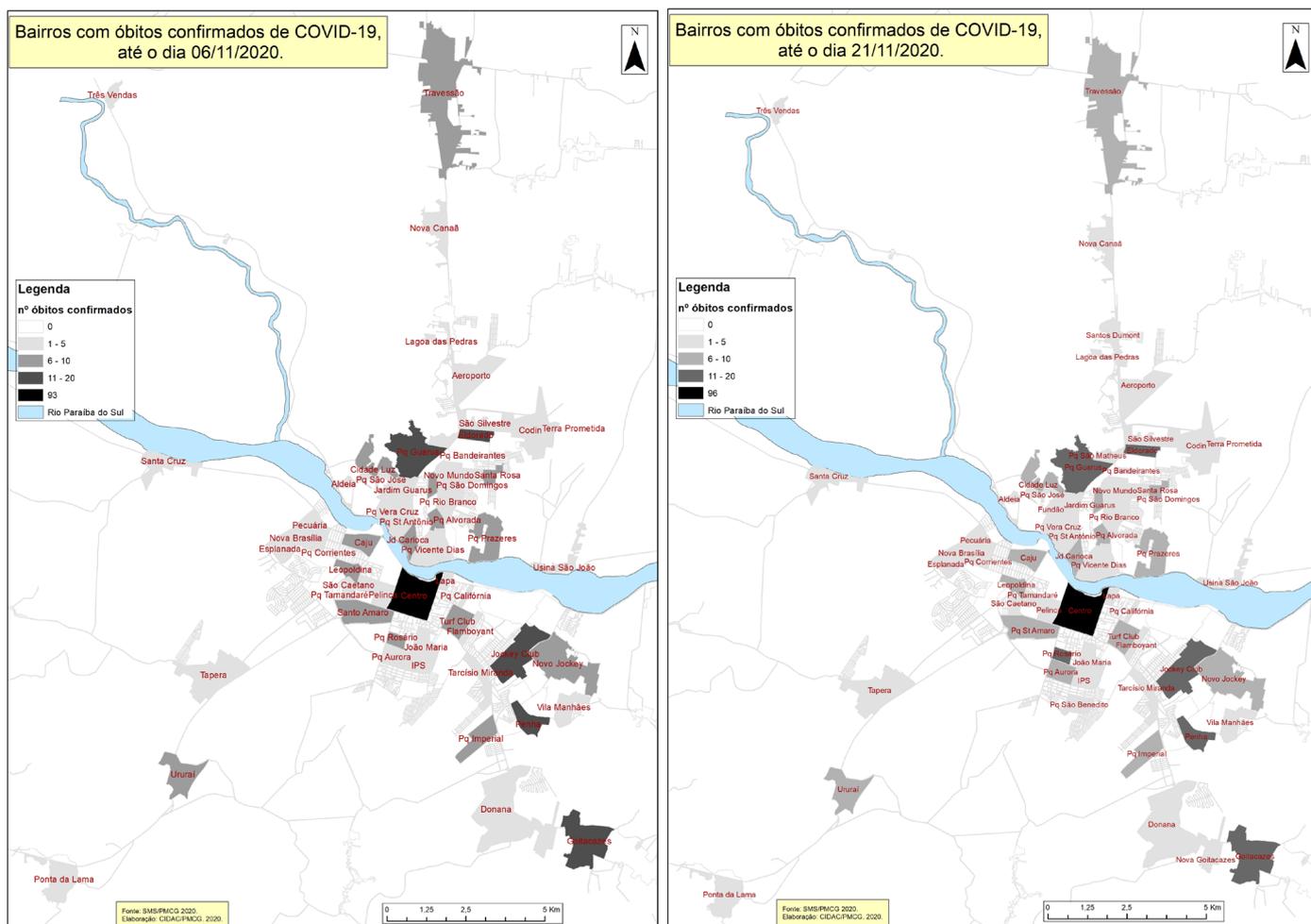
Na saúde pública, a taxa de ocupação nos leitos de enfermaria estava 30,6% em 04 de novembro, aumentou para 35,2% em 11 de novembro e foi para 37,0% em 18 de novembro. Quanto aos leitos de terapia intensiva, estava em 46,4% em 04 de novembro, subiu para 57,1% em 11 de novembro e estava em 50,0% em 18 de novembro.

A cidade permanece classificada no NÍVEL DOIS DE RISCO (fase VERDE). O método de análise está descrito no Decreto N° 118/2020 da cidade de Campos dos Goytacazes – RJ publicado em 1° de junho de 2020<sup>4</sup>.

## DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DOS ÓBITOS POR COVID-19 NA CIDADE DE CAMPOS DOS GOYTACAZES – RJ ATÉ 21 DE NOVEMBRO DE 2020.

Observa-se que não houve alteração na distribuição espacial dos casos de óbito pela COVID-19 na cidade após o registro dos novos casos entre o dia 06 e 21 de novembro (Figura 12).

**FIGURA 12** - Distribuição geográfica dos óbitos por COVID-19 em 06 e 21 de novembro na cidade de Campos dos Goytacazes – RJ.



Abreviaturas: COVID -19 - Coronavirus disease 2019. Fonte: Vigilância em Saúde/Campos dos Goytacazes – RJ. Dados atualizados em 21 de novembro de 2020 e sujeitos a revisão.

## CONCLUSÃO

Os casos de óbito pela doença caracterizam-se por ocorrerem principalmente em homens entre 70 e 79, seguido por 60 e 69 e, por fim, 80 e 89 anos de idade e pessoas portadores de doenças cardiovasculares crônicas e/ou diabetes mellitus.

Diante da tendência de aumento na taxa de ocupação tanto nos leitos de enfermagem quanto nos leitos de terapia intensiva na saúde pública e na saúde suplementar, assim como da tendência de aumento na média móvel de casos novos de infecção por SARS-CoV-2, a Vigilância em Saúde alerta para a necessidade de a população estar atenta às medidas de controle da disseminação do vírus (uso de máscara, a higiene das mãos com água e sabão ou álcool 70%, o isolamento dos casos e dos respectivos contatos, medidas de distanciamento social, dentre outras) e para a possibilidade de mudança na classificação da cidade de acordo com a avaliação de risco<sup>4</sup>, uma vez que esses fatores são determinísticos para essa avaliação. Por enquanto, a cidade segue classificada no NÍVEL DOIS DE RISCO (fase VERDE).

## 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. RIO DE JANEIRO. CAMPOS DOS GOYTACAZES. Informe Epidemiológico COVID-19 no município de Campos dos Goytacazes. 23ª edição. Acesso em 13 de outubro de 2020. Disponível em: < <https://campos.rj.gov.br/newdocs/1605183183InformeEpidemiologicoCampos23.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/attachments/1c3e3e197264fa4b3263ab28ddccb69b18d3563d/store/2eb5b50b957e57d286e4dde9c3edf82e9c24bf689c834365fd2012e4e3e/DO+ON+LINE+604+01+JUNHO+2020+ass+suplemento.pdf>