



SES
Secretaria de Estado
da Saúde



SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
GERÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DE DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS E RESPOSTA EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO COVID-19 N.º. 60 – 28/05/2021 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA (04/02/2020 a 22/05/2021)

Desde os primeiros registros na China em dezembro de 2019 até o dia 22 de maio de 2021 foram confirmados 166.860.081 casos de COVID-19 no mundo. Deste total, 3.459.996 evoluíram a óbito. Quando comparado o número de casos e óbitos novos confirmados desta semana epidemiológica (SE 20/2021) com a semana anterior, houve redução de 26% nos casos e de 14% nos óbitos (Tabela 1).

No Brasil, neste mesmo intervalo de tempo, houve aumento de 5% no número de casos e aumento de 1% no número de óbitos novos. No país o primeiro caso foi confirmado no dia 26 de fevereiro de 2020 e até 22 de maio de 2021 foram registrados 16.047.439 casos confirmados com 448.208 óbitos (Tabela 1).

Tabela 1 - Número de casos confirmados e óbitos acumulados e taxa de crescimento de COVID-19 no mundo e no Brasil, 30 de dezembro de 2019 a 22 de maio de 2021

Localidade	Casos confirmados	Casos novos	Varição (SE 19-20)	Óbitos	Óbitos novos	Varição (SE 19-20)
Mundo*	166.860.081	4.086.141	-26%	3.459.996	84.423	-14%
Brasil**	16.047.439	460.905	5%	448.208	13.493	1%

FONTES: OMS, 24/05/2021- <https://www.who.int/> e MS, 22/05/2021- <https://covid.saude.gov.br>.

Desde os primeiros registros de casos suspeitos de COVID-19 em Goiás em 04 de fevereiro de 2020 até 22 de maio de 2021 foram notificados à Vigilância Epidemiológica 1.580.634 casos. Em 12 de março de 2020 foi confirmado o primeiro caso. Desta data até 22 de maio de 2021 foram confirmados 595.271 (37,7%) sendo 552.287 (92,8%) por critério laboratorial, 18.712 (3,1%) pelo critério clínico-epidemiológico, 5.058 (0,8%) por critério clínico-imagem e 17.444 (2,9%) pelo critério clínico. Do total de notificados, 535.956 (33,9%) foram descartados e 449.407 (28,4%) continuam como suspeitos (Tabela 2). Nesta última semana epidemiológica analisada (SE 20/2021) houve a confirmação de 15.801 casos novos, representando um aumento de 24%, quando comparado ao número de casos confirmados na SE 19.

Tabela 2 – Distribuição dos casos notificados de COVID-19 segundo classificação e critério de confirmação, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 22 de maio de 2021
N=1.580.634



SES
Secretaria de Estado
da Saúde

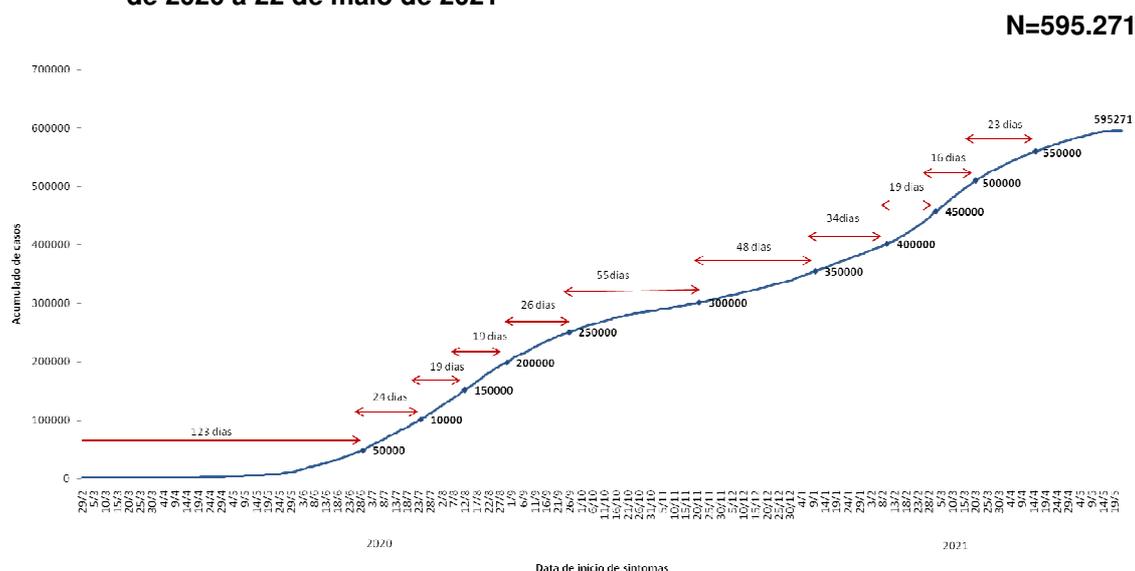


SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
GERÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DE DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS E RESPOSTA EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE

Classificação final	n	%
Confirmados	595.271	37,7
Critério laboratorial	552.287	92,8
Critério Clínico-Epidemiológico	18.712	3,1
Critério Clínico-Imagem	5.058	0,8
Critério Clínico	17.444	2,9
Ignorado	1.770	0,3
Suspeitos	449.407	28,4
Descartados	535.956	33,9
Total	1.580.634	100,0

FONTE: e-SUS Notifica e SIVEP Gripe

Figura 1 - Número acumulado de casos confirmados de COVID-19, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 22 de maio de 2021

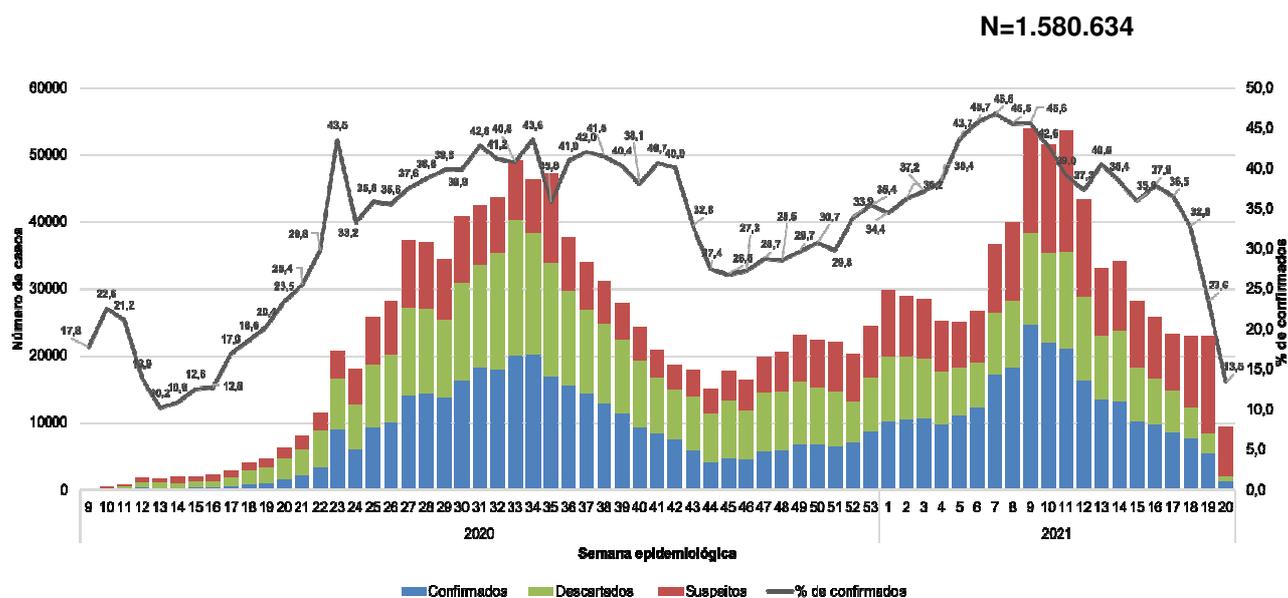


FONTE: e-SUS Notifica e SIVEP Gripe

Casos confirmados

SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
GERÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DE DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS E RESPOSTA EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE

Figura 2 – Distribuição dos casos notificados e confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica de sintomas, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 22 de maio de 2021



FONTE: e-SUS Notifica e SIVEP Gripe

Figura 3 - Distribuição dos casos confirmados de COVID-19 e média móvel¹segundo a semana epidemiológica de início de sintomas, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 22 de maio de 2021

N = 595.271

¹Para o cálculo da média móvel foi selecionado o período da SE 11 a 18/21 em decorrência da diminuição de casos observada nas semanas epidemiológica 19 e 20/21 ser explicada, possivelmente, pela não liberação dos resultados de exames laboratoriais realizados nos últimos dias ou pelo fato de casos confirmados recentemente ainda não terem sido registrados no sistema.



SES
Secretaria de Estado
da Saúde



SECRETARIA DE SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
GERÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DE DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS E RESPOSTA EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE

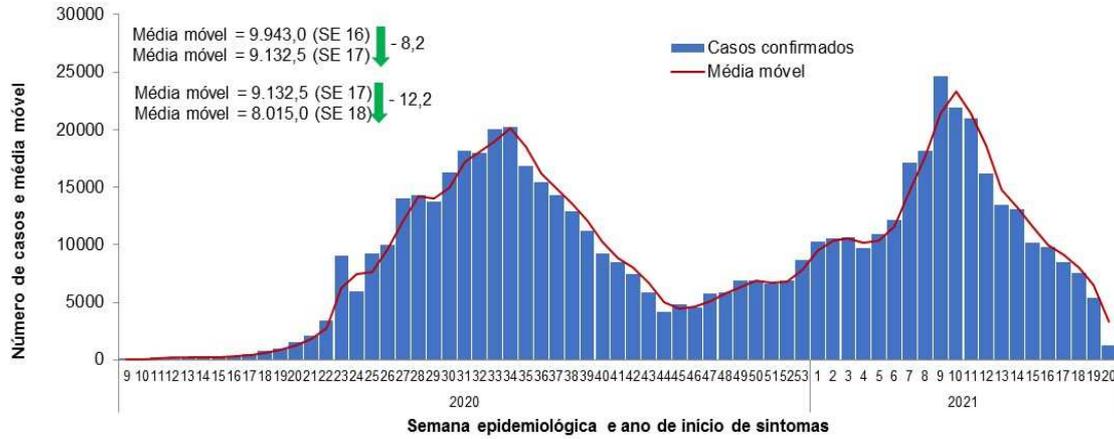
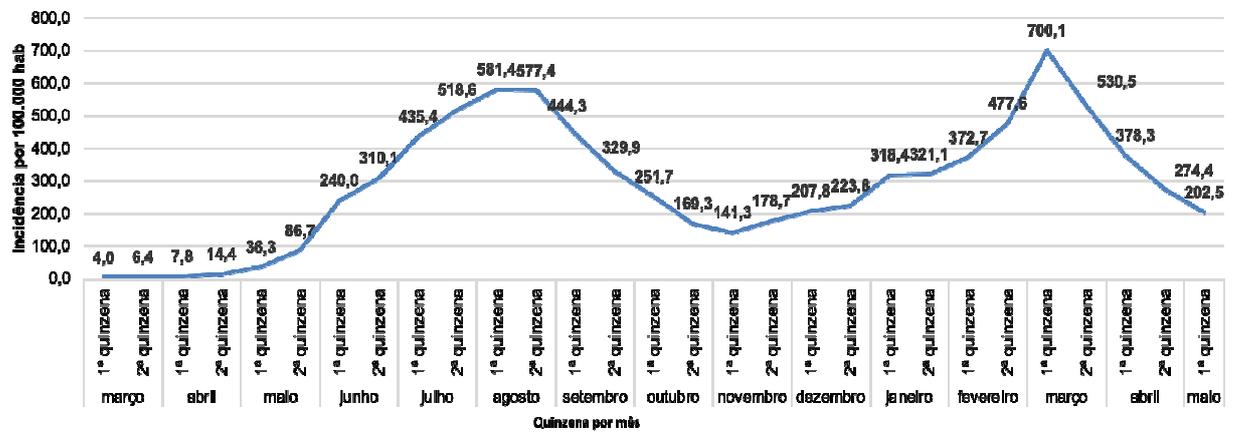


Figura 4- Incidência* quinzenal de COVID 19, Goiás, março de 2020 a maio de 2021
N= 593.339



FONTE: e-SUS Notifica e SIVEP Gripe

Figura 5 - Incidência de COVID-19 por semana epidemiológica de início de sintomas nas macrorregiões, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 22 de maio de 2021

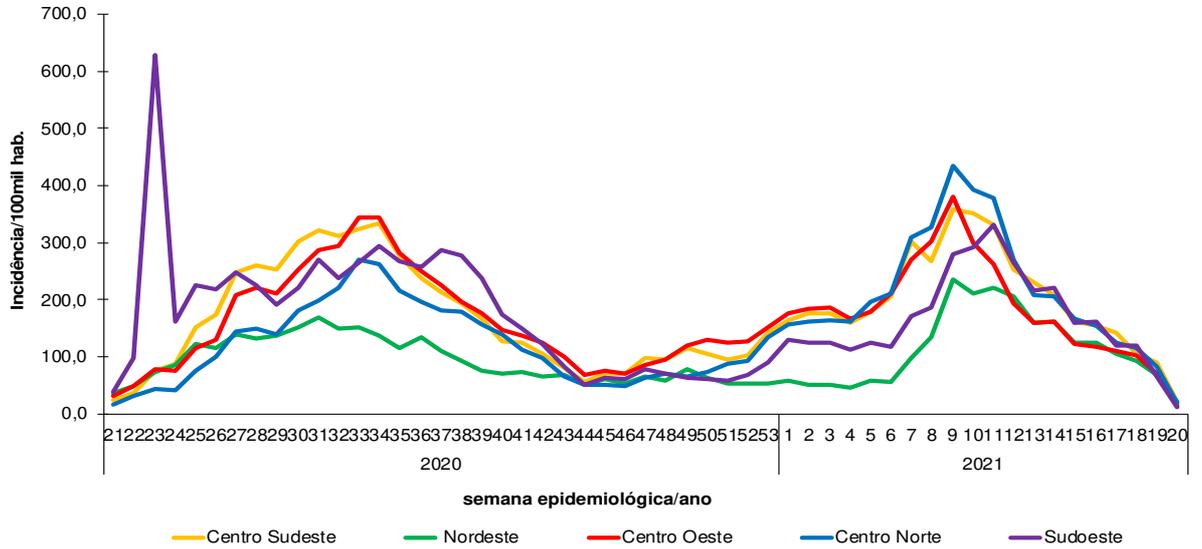
N=595.271



SES
Secretaria de Estado
da Saúde



SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
GERÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DE DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS E RESPOSTA EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE



FONTE: e-SUS Notifica e SIVEP Gripe

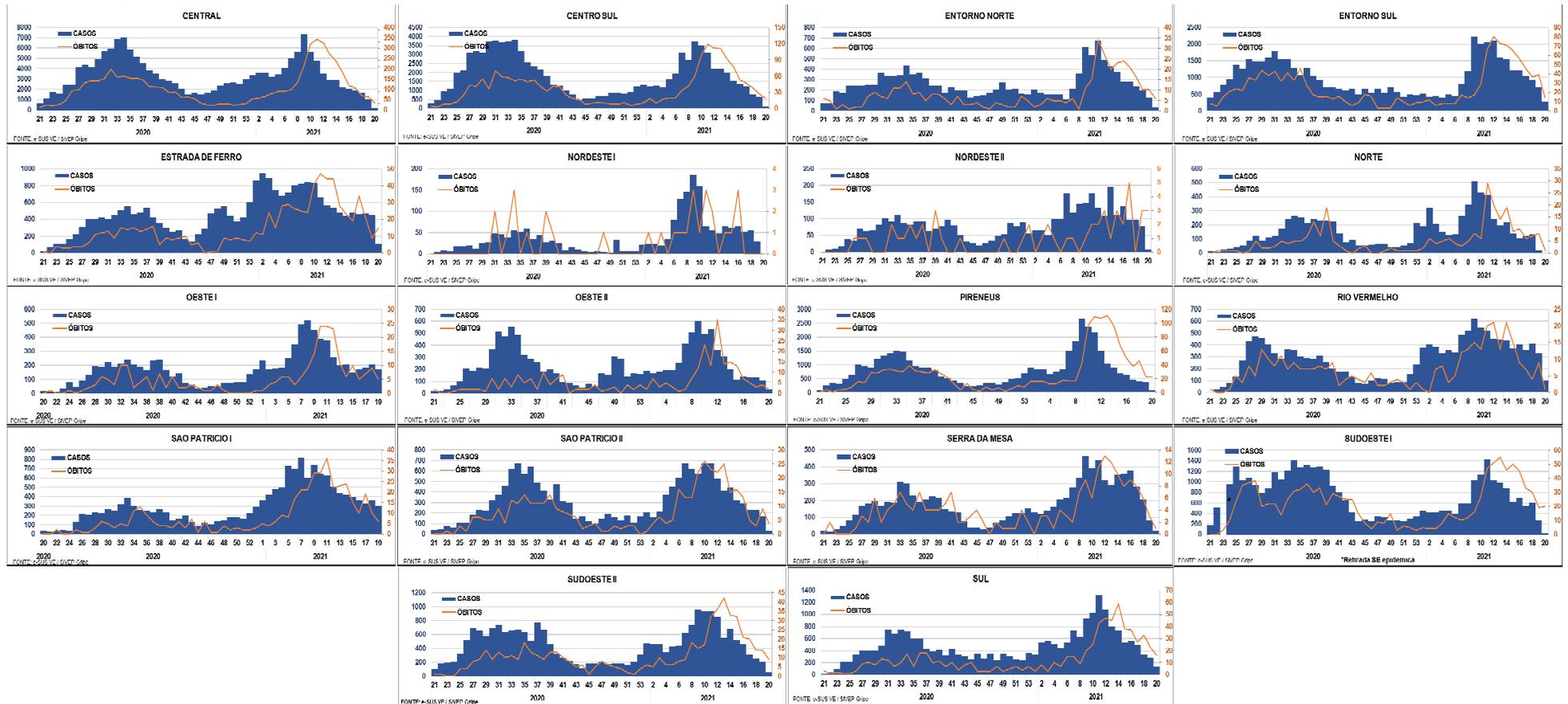


Secretaria de Estado da Saúde



SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
GERÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DE DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS E RESPOSTA EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE

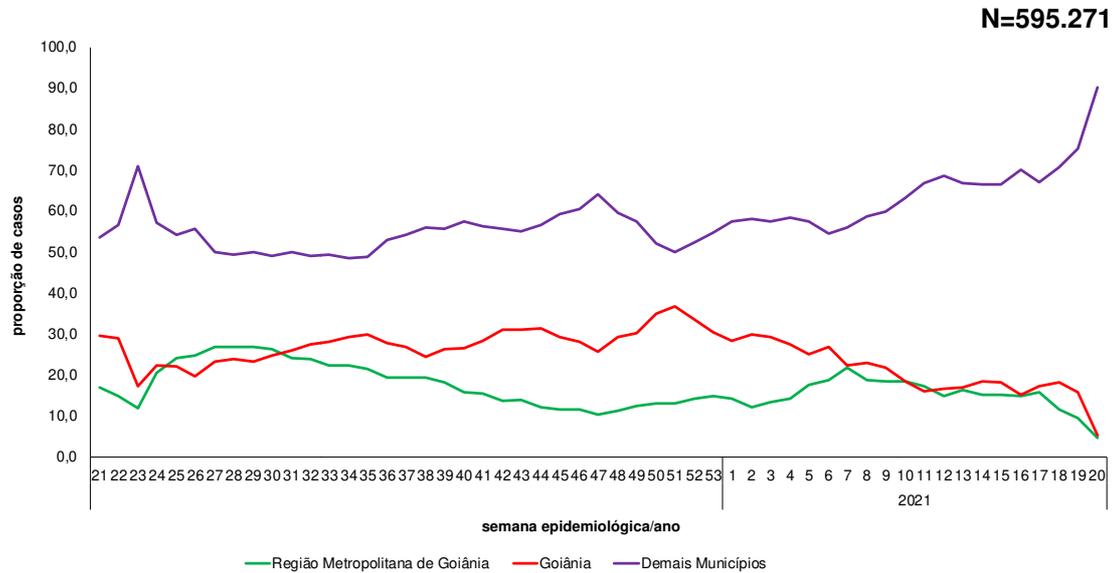
Figura 6 - Distribuição de casos e óbitos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica segundo a região de saúde, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 22 de maio de 2021.



FONTE: e-SUS Notifica e SIVEP Gripe

SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
GERÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DE DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS E RESPOSTA EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE

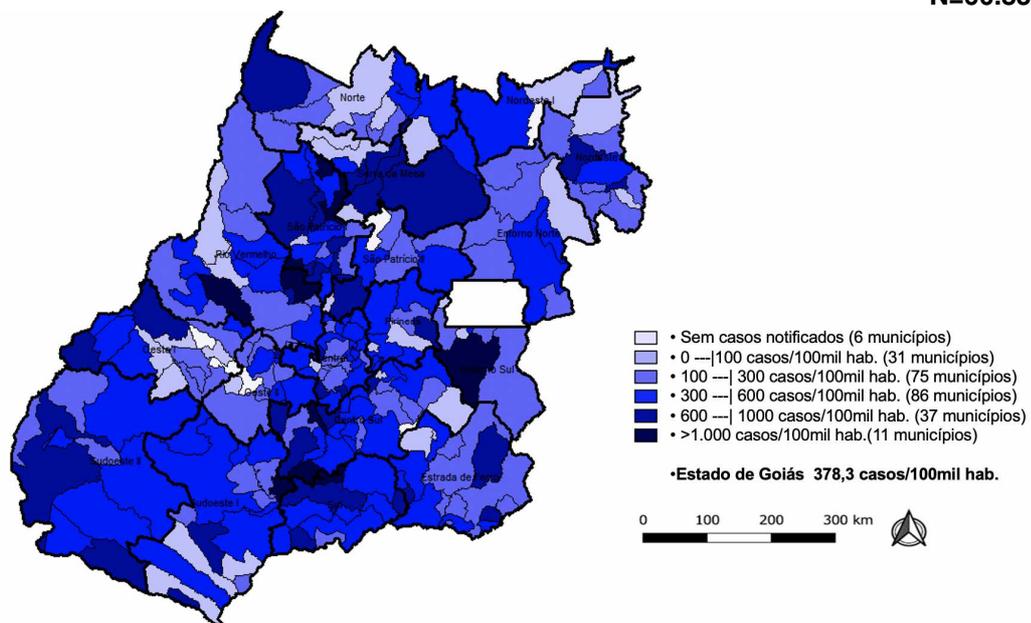
Figura 7 –Proporção dos casos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica de sintomas, municípios da Região metropolitana, do interior e capital, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 22 de maio de 2021



FONTE: e-SUS Notifica e SIVEP Gripe

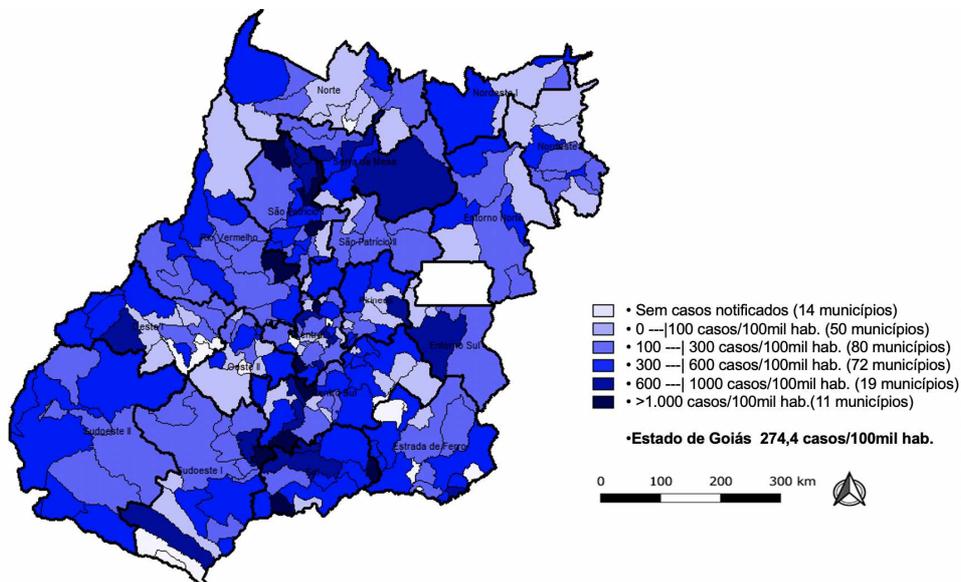
Figura 8 - Incidência de COVID 19 por município de residência, Goiás, 01 de março a 15 de maio de 2021

N=60.832

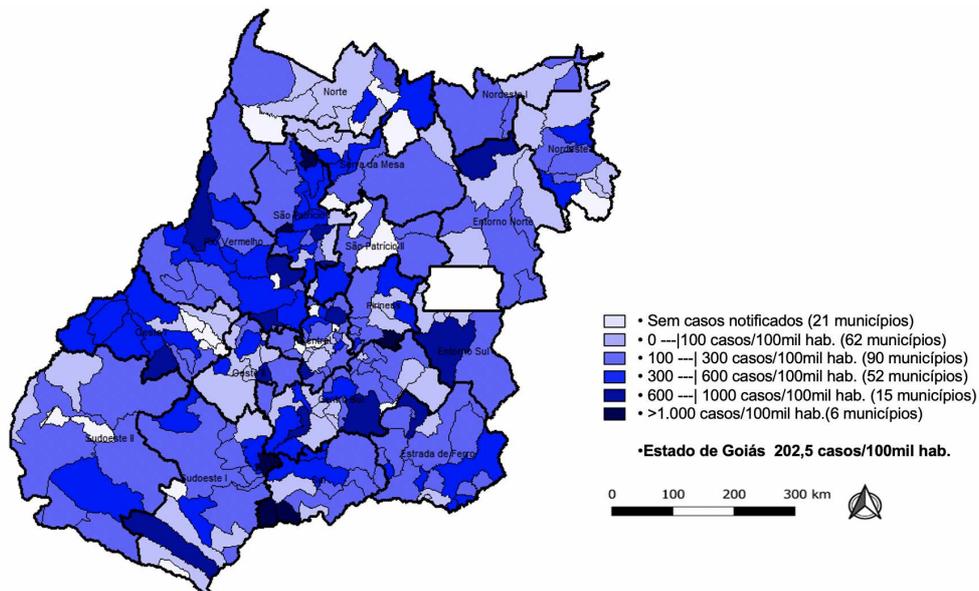


8A: incidência na primeira quinzena de abril

SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
GERÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DE DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS E RESPOSTA EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE



8B: incidência na segunda quinzena de abril



8C: incidência na primeira quinzena de maio

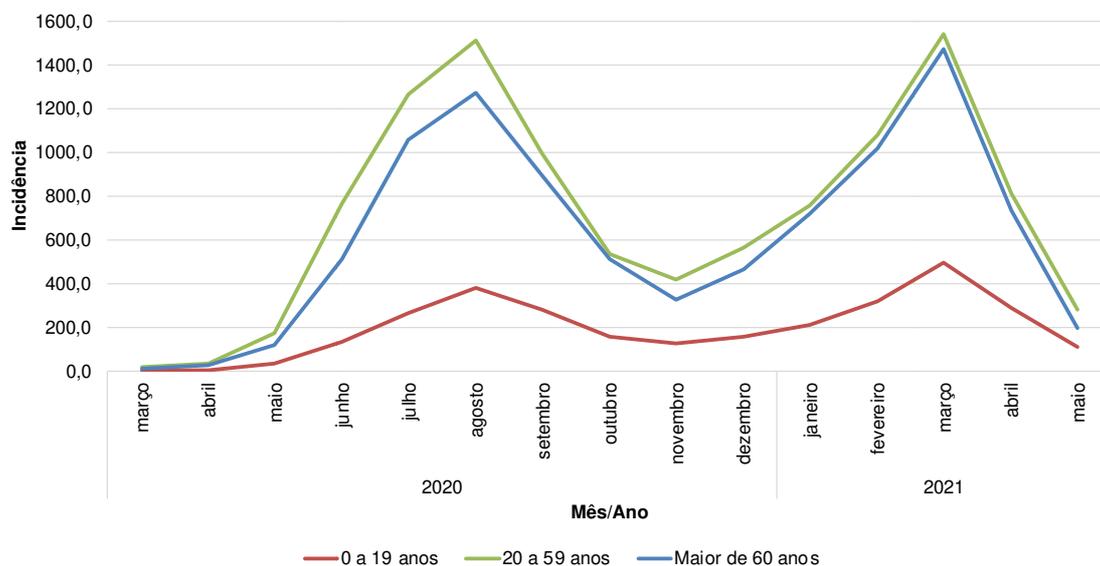
FONTE: e-SUS Notifica e SIVEP Gripe

*NOTA: Para o cálculo de incidência foi utilizada a estimativa populacional do Instituto Mauro Borges-2019.

SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
GERÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DE DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS E RESPOSTA EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE

Figura 9 – Incidência de COVID-19 por faixa etária segundo mês de início de sintomas, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 22 de maio de 2021

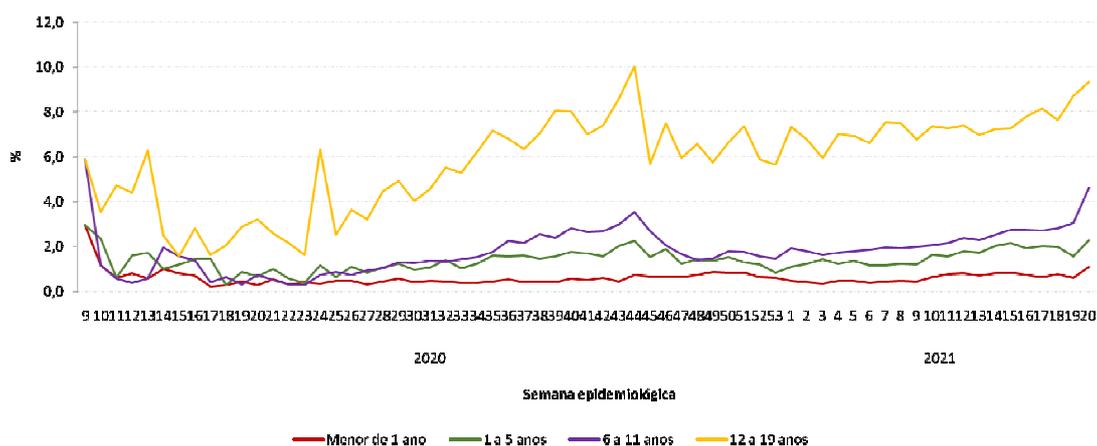
N=595.271



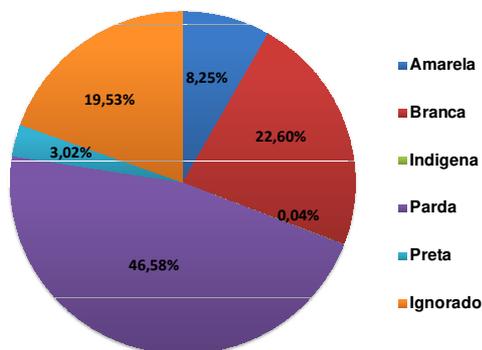
FONTE: e-SUS Notifica e SIVEP Gripe

* NOTA: Para o cálculo de incidência foi utilizada a estimativa populacional do Instituto Mauro Borges-2019.

Figura 10 – Proporção dos casos confirmados de COVID-19 na faixa etária de 0 a 19 anos de idade por semana epidemiológica, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 22 de maio de 2021.



SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
GERÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DE DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS E RESPOSTA EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE



FONTE: e-SUS Notifica e SIVEP Gripe

Figura 12- Casos confirmados de COVID-19 em profissionais de saúde segundo categoria, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 22 de maio de 2021.

N= 12.181

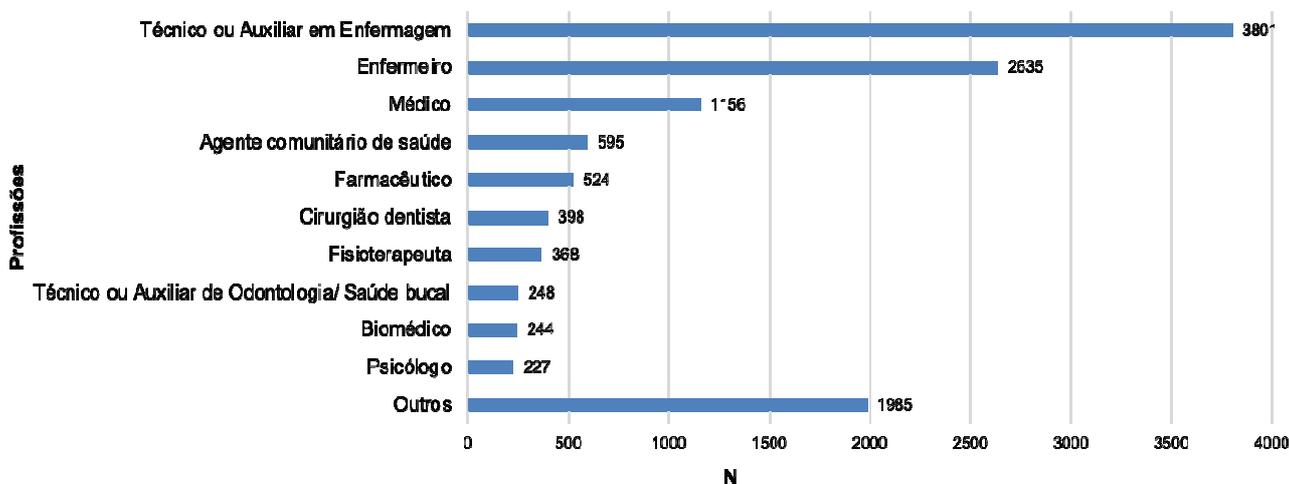
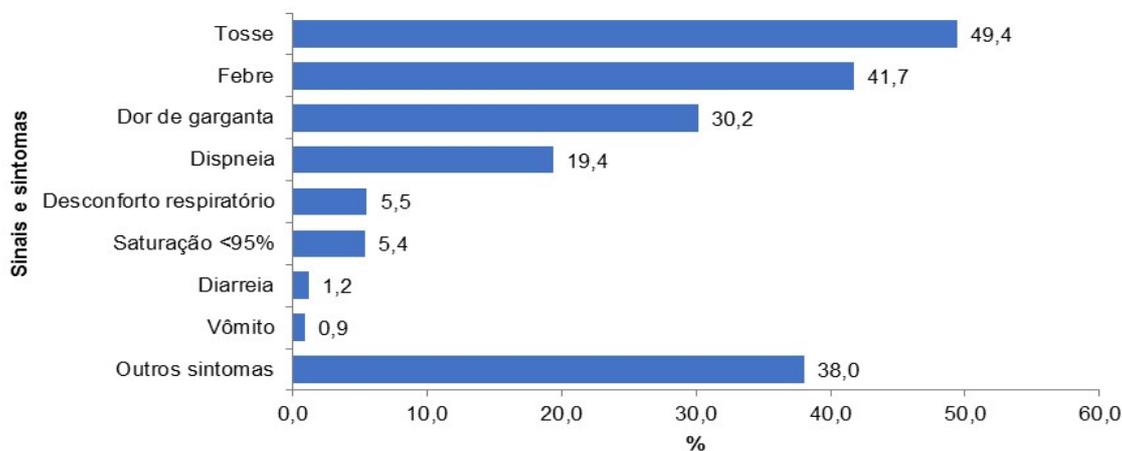


Figura 13 - Percentual de casos confirmados de COVID-19 segundo sinais e sintomas, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 22 de maio de 2021

N = 595.271

SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
GERÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DE DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS E RESPOSTA EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE



FONTE: e-SUS Notifica e SIVEP Gripe

Tabela 3 – Casos confirmados de COVID-19 segundo evolução, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 22 de maio de 2021

N= 595.271

Evolução	n	%
Recuperados (Cura) ²	566.541	95,2
Em acompanhamento ³	10.218	1,7
Óbito	16.590	2,8
Ignorado	1.922	0,3
Total	595.271	100,0

FONTE: e-SUS Notifica e SIVEP Gripe

Óbitos

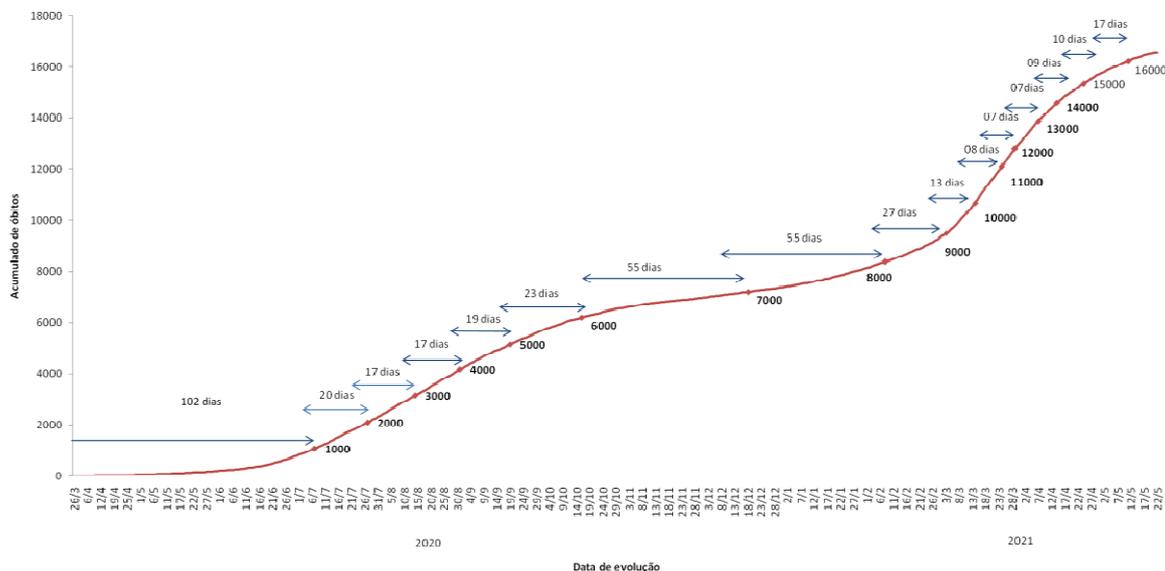
Figura 14 – Número de óbitos acumulados por COVID-19, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 22 de maio de 2021

N=16.611

²Para o cálculo da estimativa de casos "recuperados" foi considerado os casos leves com início de sintomas há mais de 14 dias, que não estão hospitalizados e que não evoluíram para óbito e também os casos hospitalizados com registro de alta no SIVEP Gripe

³Para o cálculo da estimativa dos casos "em acompanhamento" foram considerados todos os casos leves com data de início de sintomas nos últimos 14 dias e que não evoluíram para óbito, além dos casos que foram hospitalizados e não apresentam registro de alta ou óbito no SIVEP Gripe.

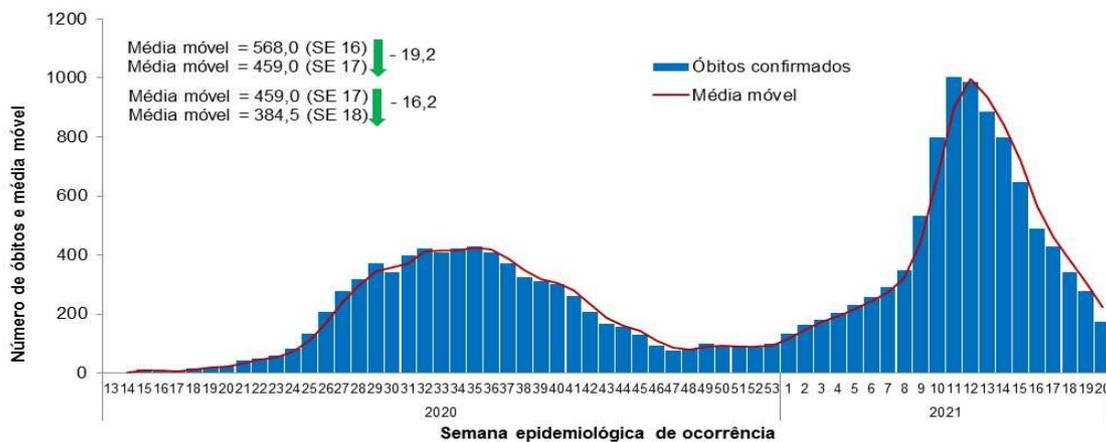
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
GERÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DE DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS E RESPOSTA EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE



FONTE: e-SUS Notifica e SIVEP Gripe

Figura 15 - Figura 14 - Distribuição dos óbitos confirmados de COVID-19 e média móvel⁴ segundo a semana de ocorrência do óbito, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 22 de maio de 2021

N=16.590



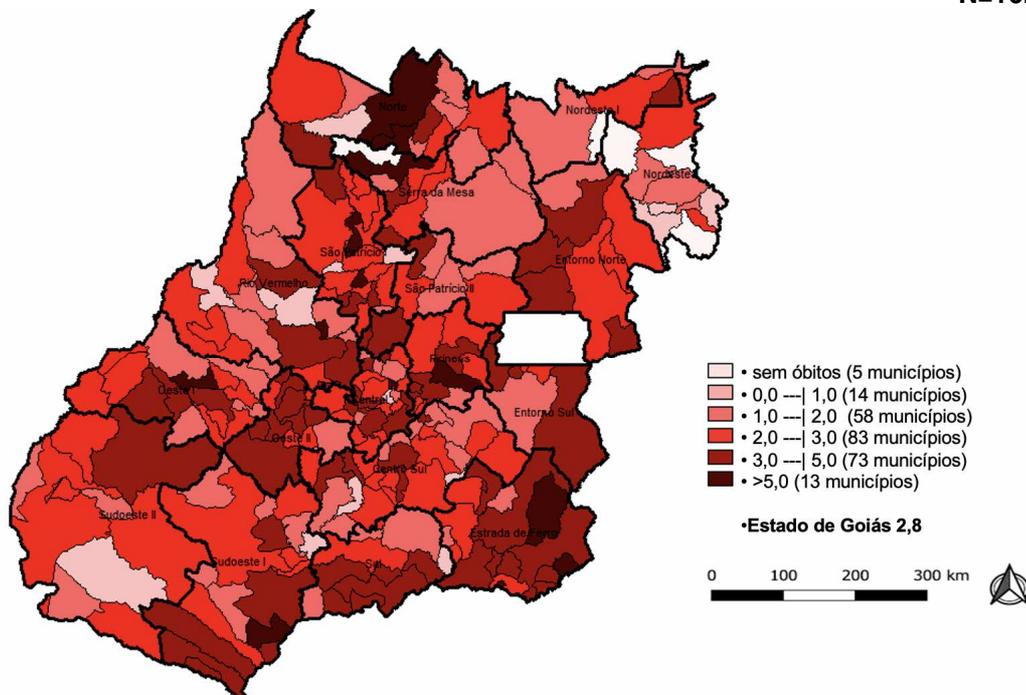
FONTE: e-SUS Notifica e SIVEP Gripe

Figura 16- Letalidade de COVID-19 por município de residência, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 22 de maio de 2021

⁴Para o cálculo da média móvel foi selecionado o período da SE 11 a 18/21 em decorrência da diminuição de casos observada nas semanas epidemiológica 19 e 20/21 ser explicada, possivelmente, pela não liberação dos resultados de exames laboratoriais realizados nos últimos dias ou pelo fato de casos confirmados recentemente ainda não terem sido registrados no sistema.

SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
GERÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DE DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS E RESPOSTA EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE

N=16.590

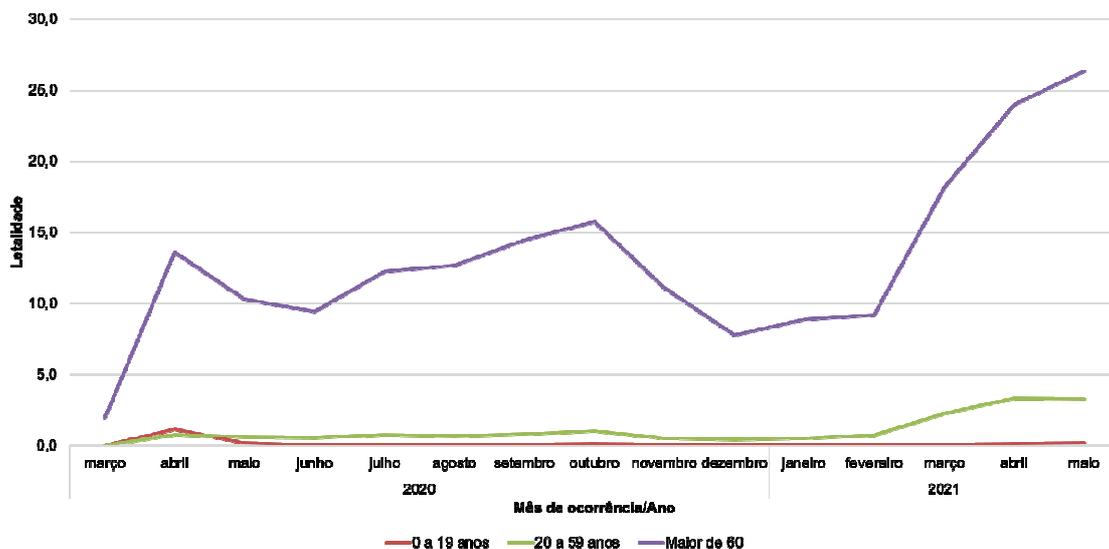


FONTE: SIVEP Gripe

*NOTA: Letalidade = $\frac{\text{N}^\circ \text{ óbitos pela doença em determinada área e período} \times 100}{\text{N}^\circ \text{ total de pessoas com a doença na mesma área e período}}$

Figura 17 – Letalidade por COVID-19 segundo faixa etária e mês de ocorrência, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 22 de maio de 2021

N= 16.590



FONTE: SIVEP Gripe

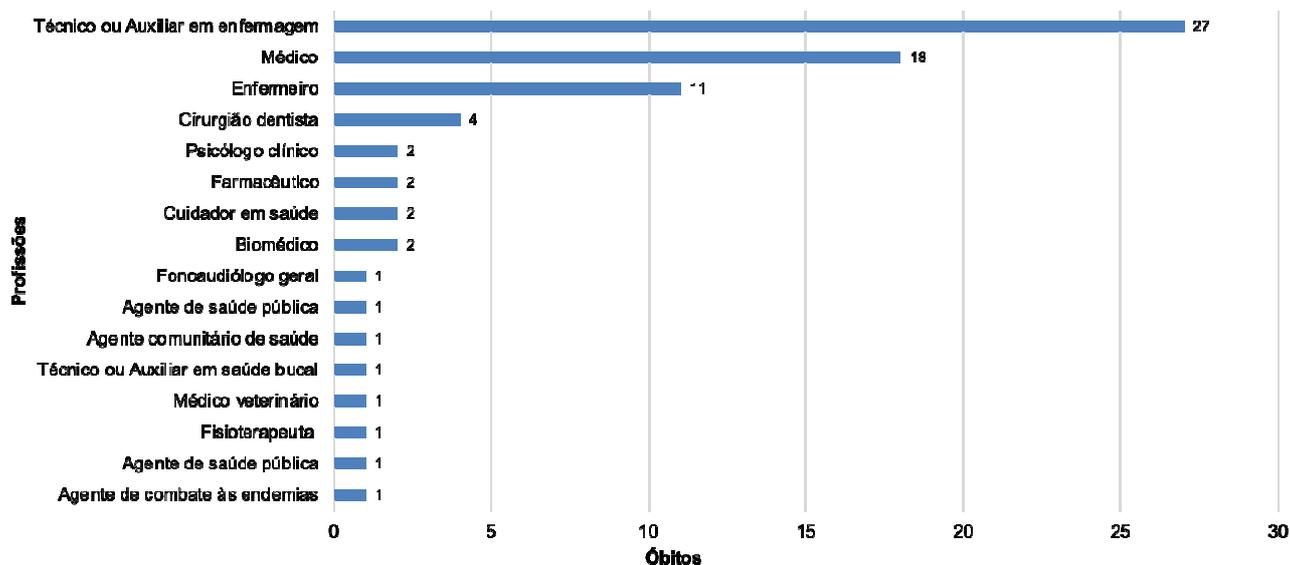
* Nota: letalidade = $\frac{\text{Número de óbitos em determinada faixa etária} \times 100}{\text{Número de pessoas com a doença na mesma faixa etária}}$

SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
GERÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DE DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS E RESPOSTA EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE

Número de casos na mesma faixa etária

Figura 18- Óbitos confirmados de COVID-19 em profissionais de saúde segundo categoria, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 22 de maio de 2021.

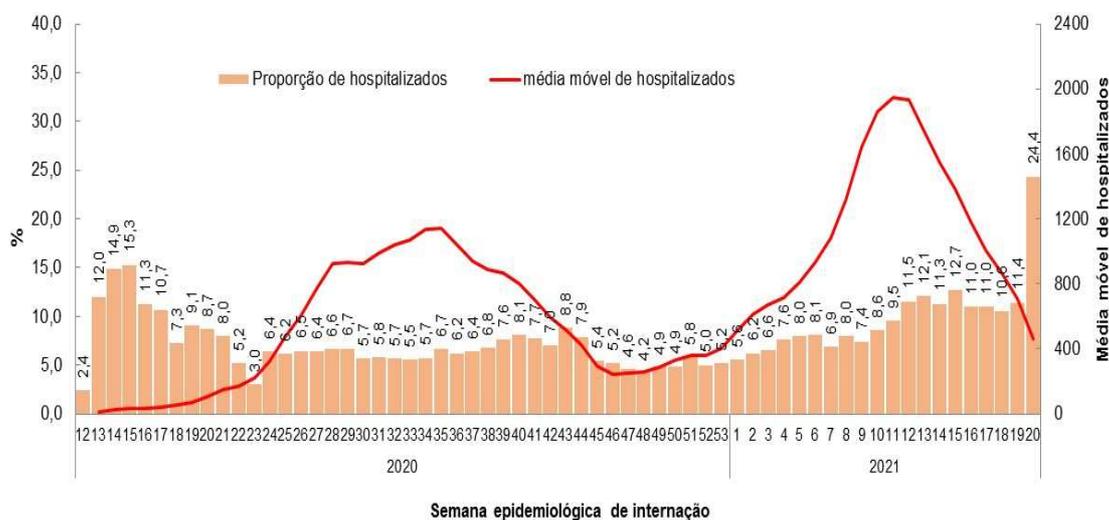
N= 76



Vigilância das internações

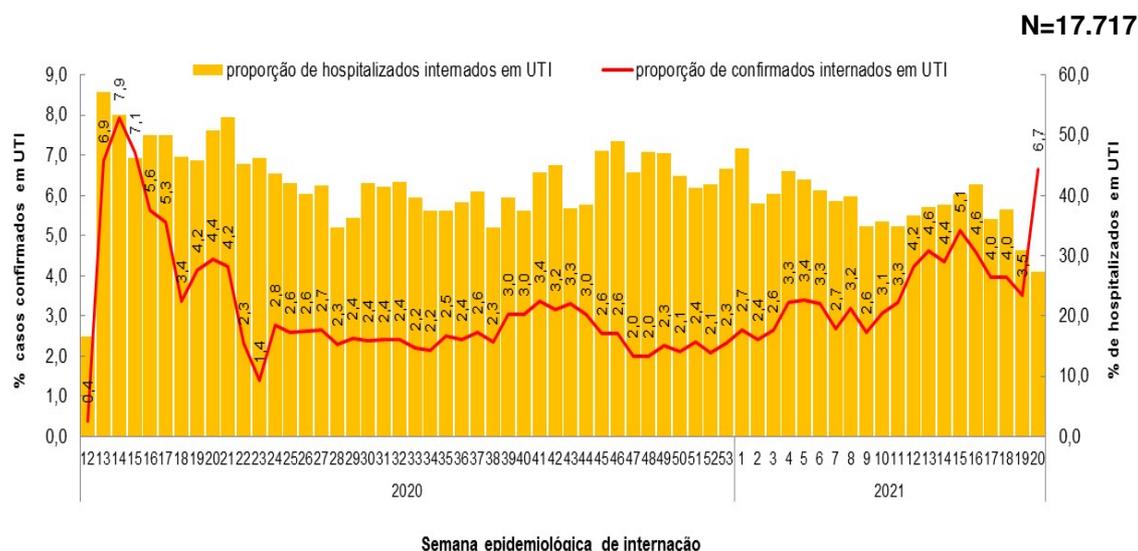
Figura 19 - Proporção de casos confirmados de COVID-19 hospitalizados e média móvel por semana epidemiológica, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 22 de maio de 2021

N= 45.359



FONTE: SIVEP Gripe

Figura 20 – Proporções de casos hospitalizados e de casos confirmados de COVID-19 internados em UTI por semana epidemiológica, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 22 de maio de 2021



FORNTE: SIVEP Gripe

Tabela 4 - Casos confirmados de COVID-19 que necessitaram de hospitalização segundo o tempo médio de internação, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 22 de maio de 2021

N= 45.359

Internação	n	%	Tempo médio de internação em dias
UTI	17.717	39,1	11,7
Outros*	27.642	60,9	8,8
Geral	45.359	100	9,7

FORNTE: SIVEP Gripe

NOTA: * Outros – casos hospitalizados em enfermaria ou apartamento ou unidade de observação/estabilização que não necessitaram de UTI.

Tabela 5 - Casos confirmados de COVID-19 que necessitaram de hospitalização segundo a evolução, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 22 de maio de 2021

N= 45.359

Evolução dos hospitalizados	UTI		Outros**	
	n	%	n	%
Alta (Cura)	6.248	35,3	18.784	68,0
Óbitos	10.360	58,5	5.871	21,2
Ignorado*	1.109	6,3	2.987	10,8
Total	17.717	100,0	27.642	100,0

FORNTE: SIVEP Gripe

NOTAS: * Casos confirmados que necessitaram de hospitalização e não tem registro de alta ou óbito

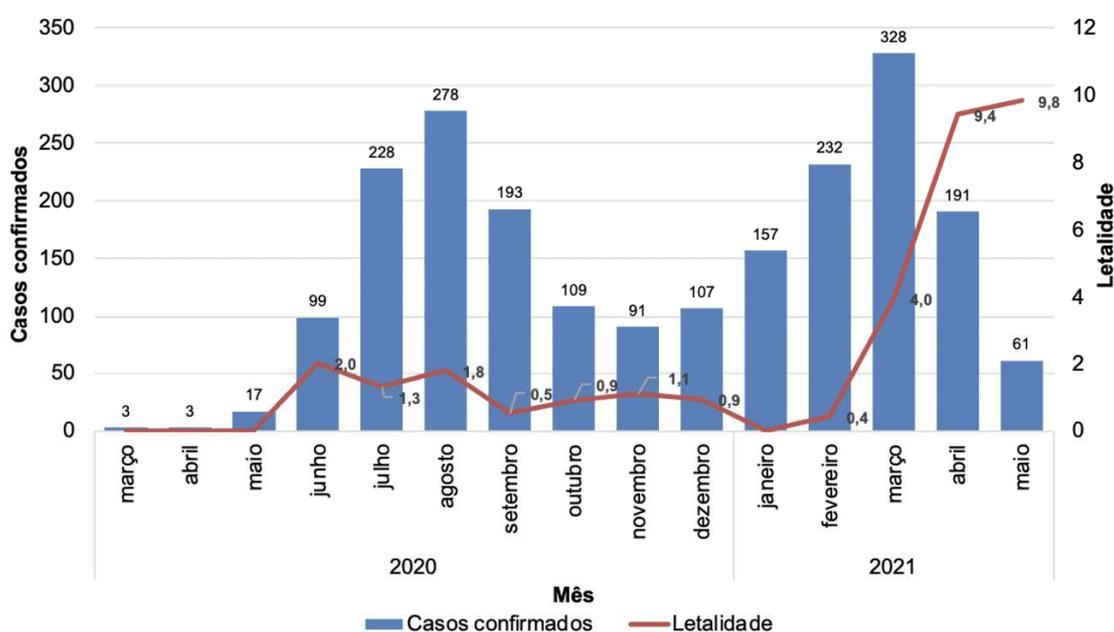
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
GERÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DE DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS E RESPOSTA EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE

**Outros: casos hospitalizados em enfermaria ou apartamento ou unidade de observação/estabilização que não necessitaram de UTI

**Outros: casos hospitalizados em enfermaria ou apartamento ou unidade de observação/estabilização que não necessitaram de UTI

Figura 21 - Distribuição dos casos confirmados e letalidade por COVID-19 em gestantes segundo mês de início de sintomas e ocorrência do óbito, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 22 de maio de 2021

N=2.115



FONTE: e-SUS Notifica e SIVEP Gripe

Tabela 6 - Distribuição dos casos confirmados de COVID-19 em gestantes segundo evolução, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 22 de maio de 2021

N=2.115

Gestantes	2020		2021	
	n	%	n	%
Alta (Cura)	734	64,0	587	60,6
Internada	7	0,6	44	4,5
Em tratamento domiciliar	138	12,0	112	11,6
Óbito	14	1,2	38	3,9
Ignorado	253	22,1	188	19,4
Total	1.146	100,0	969	100,0

FONTE: e-SUS Notifica e SIVEP Gripe



SES
Secretaria de Estado
da Saúde



SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
GERÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DE DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS E RESPOSTA EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE

Editorial Boletim Epidemiológico Covid-19

Superintendente de Vigilância em Saúde (SUVISA)
Flúvia Pereira Amorim da Silva

Gerente de Vigilância Epidemiológica de Doenças Transmissíveis (GVEDT)
Ana Cristina Gonçalves de Oliveira

Coordenação do Centro de Informações Estratégicas e Resposta em Vigilância em Saúde (CIEVS)
Erika Dantas Dias de Jesus

Elaboração do Boletim

Alexandre Vinícius Ribeiro Dantas
Ana Cristina Gonçalves de Oliveira
Daniel Batista Gomes
Priscilla Silva Rosa de Almeida

Ana Carolina de Oliveira Araújo Santana
Erika Dantas Dias de Jesus
Jaime Gonçalves do Rego
Robélia Pondé Amorim de Almeida

Colaboradores

Cristhiane Dias Rodrigues Schmaltz
Maria Aparecida Silva Dias Vieira
Patrícia Pereira de Oliveira Borges
Sylvéria de Vasconcelos Milhomem
Thuanny Rodrigues de Oliveira de Deus

Revisão

Ana Cristina Gonçalves de Oliveira
Robélia Pondé Amorim de Almeida