



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. 59 – 21/05/2021 SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA (04/02/2020 a 15/05/2021)

Desde os primeiros registros na China em dezembro de 2019 até o dia 15 de maio de 2021 foram confirmados 162.773.940 casos de COVID-19 no mundo. Deste total, 3.375.573 evoluíram a óbito. Quando comparado o número de casos e óbitos novos confirmados desta semana epidemiológica (SE 19/2021) com a semana anterior, houve aumento de 15% nos casos e de 25% nos óbitos (Tabela 1).

No Brasil, neste mesmo intervalo de tempo, houve aumento de 5% no número de casos e redução de 10% no número de óbitos novos. No país o primeiro caso foi confirmado no dia 26 de fevereiro de 2020 e até 15 de maio de 2021 foram registrados 15.586.534 casos confirmados com 434.715 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 15 de maio de 2021

Localidade	Casos confirmados	Casos novos	Variação (SE 18-19)	Óbitos	Óbitos novos	Variação (SE 18-19)
Mundo*	162.773.940	5.484.822	15%	3.375.573	98.301	25%
Brasil**	15.586.534	440.655	5%	434.715	13.399	-10%

FONTES: *OMS, 17/05/2021- <https://www.who.int/> e **MS, 15/05/2021- <https://covid.saude.gov.br>.

Desde os primeiros registros de casos suspeitos de COVID-19 em Goiás em 04 de fevereiro de 2020 até 15 de maio de 2021 foram notificados à Vigilância Epidemiológica 1.550.157 casos. Em 12 de março de 2020 foi confirmado o primeiro caso. Desta data até 15 de maio de 2021 foram confirmados 579.470 (37,4%) sendo 539.544 (93,1%) por critério laboratorial, 18.270 (3,2%) pelo critério clínico-epidemiológico, 4.927 (0,9%) por critério clínico-imagem e 14.997 (2,6%) pelo critério clínico. Do total de notificados, 528.773 (34,1%) foram descartados e 441.914 (28,5%) continuam como suspeitos (Tabela 2). Nesta última semana epidemiológica analisada (SE 19/2021) houve a confirmação de 12.737 casos novos, representando uma redução de 5%, quando comparado ao número de casos confirmados na SE 18.

Tabela 2 – Distribuição dos casos notificados de COVID-19 segundo classificação e critério de confirmação, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 15 de maio de 2021

Classificação final	n	%
N=1.550.157		



SES
Secretaria de Estado
da Saúde

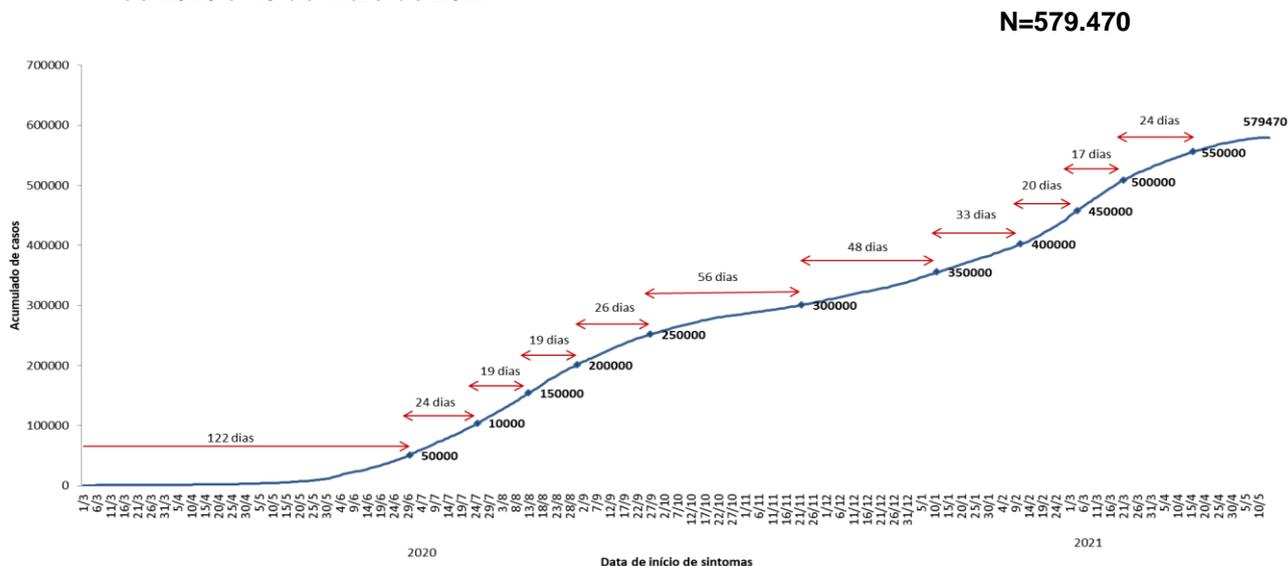


SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
GERÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DE DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS E RESPOSTA EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE

Confirmados	579.470	37,4
Critério laboratorial	539.544	93,1
Critério Clínico-Epidemiológico	18.270	3,2
Critério Clínico-Imagem	4.927	0,9
Critério Clínico	14.997	2,6
Ignorado	1.732	0,3
Suspeitos	441.914	28,5
Descartados	528.773	34,1
Total	1.550.157	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 15 de maio de 2021



FONTE: e-SUS Notifica e SIVEP Gripe

Figura 2 – Distribuição dos casos notificados e confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica de sintomas, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 15 de maio de 2021

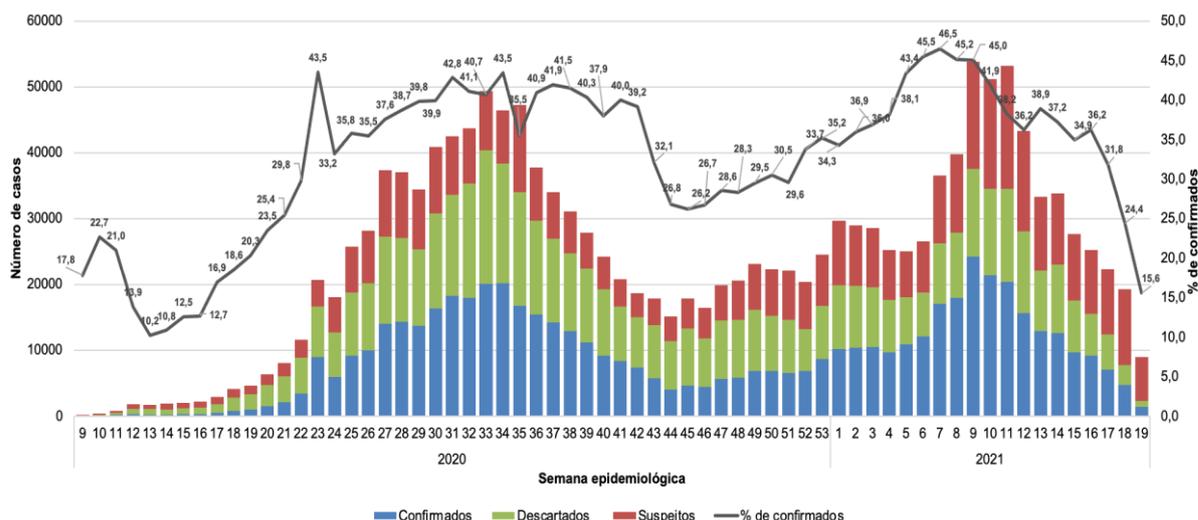
N=1.550.157



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 SIVPE Gripe

Figura 3 - Distribuição dos casos confirmados de COVID-19 e média móvel¹ segundo a semana epidemiológica de início de sintomas, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 15 de maio de 2021



FONTE: e-SUS Notifica e SIVPE Gripe

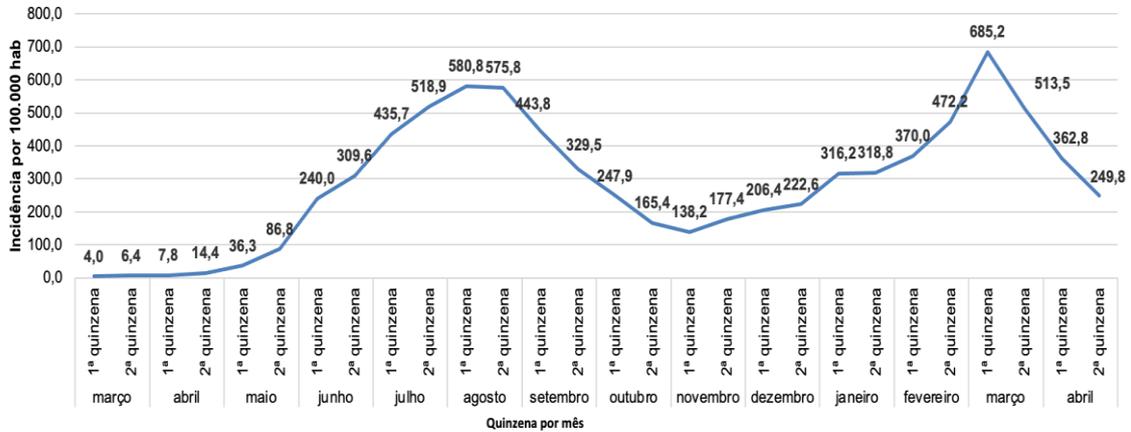
Figura 4 - Incidência* quinzenal de COVID 19, Goiás, março de 2020 a abril de 2021
N= 571.672



SES
Secretaria de Estado
da Saúde



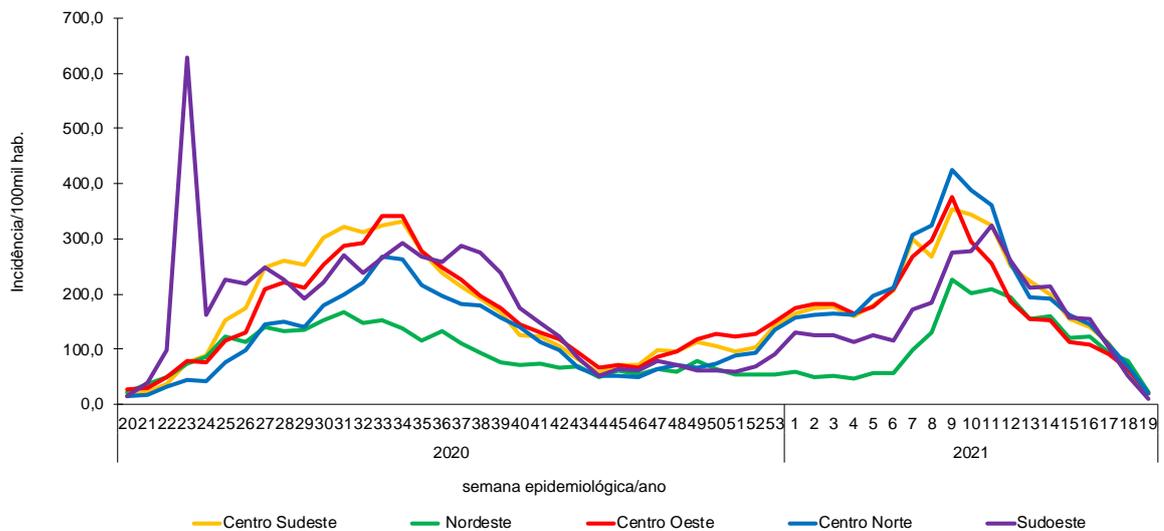
SECRETARIA DE SAÚDE
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
GERÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DE DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS E RESPOSTA EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE



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 15 de maio de 2021

N=579.470



FONTE: e-SUS Notifica e SIVEP Gripe

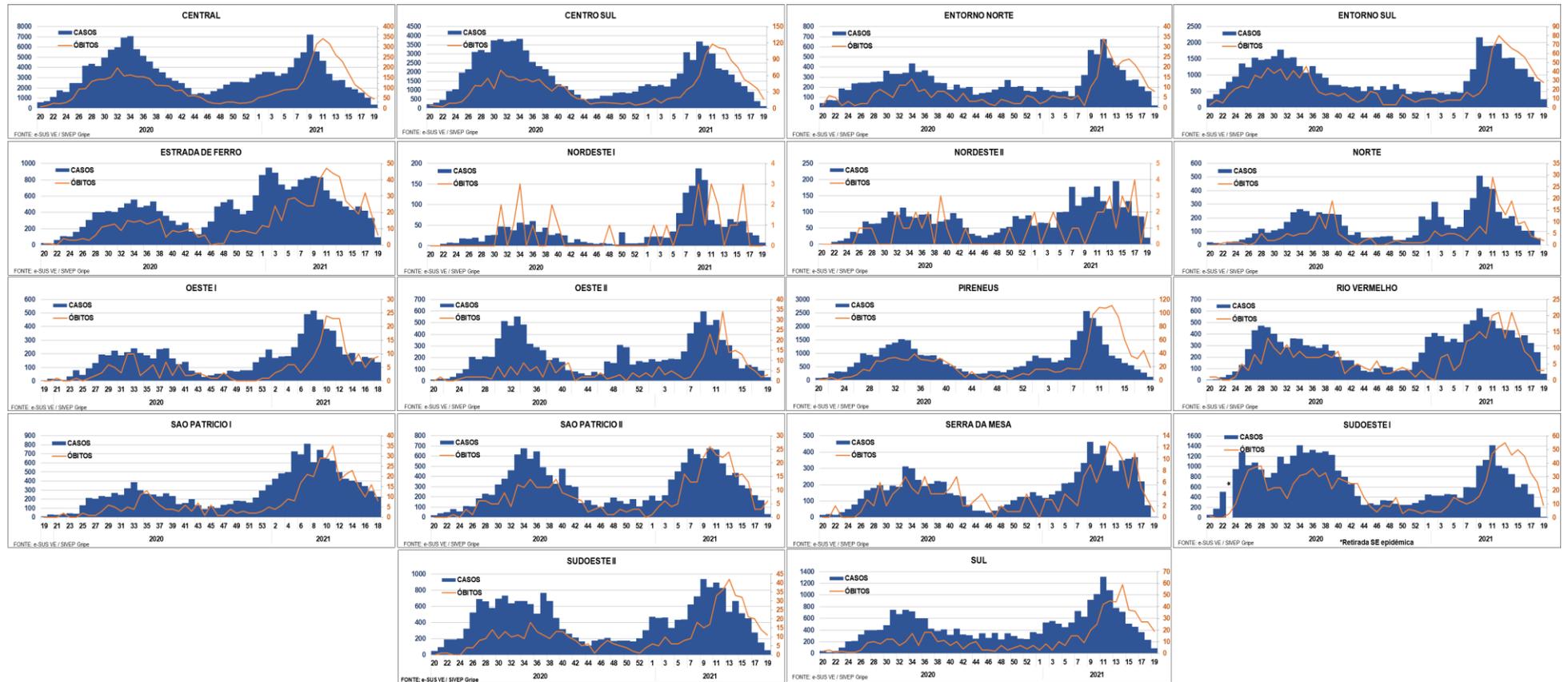


SES
Secretaria de Estado
da Saúde



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

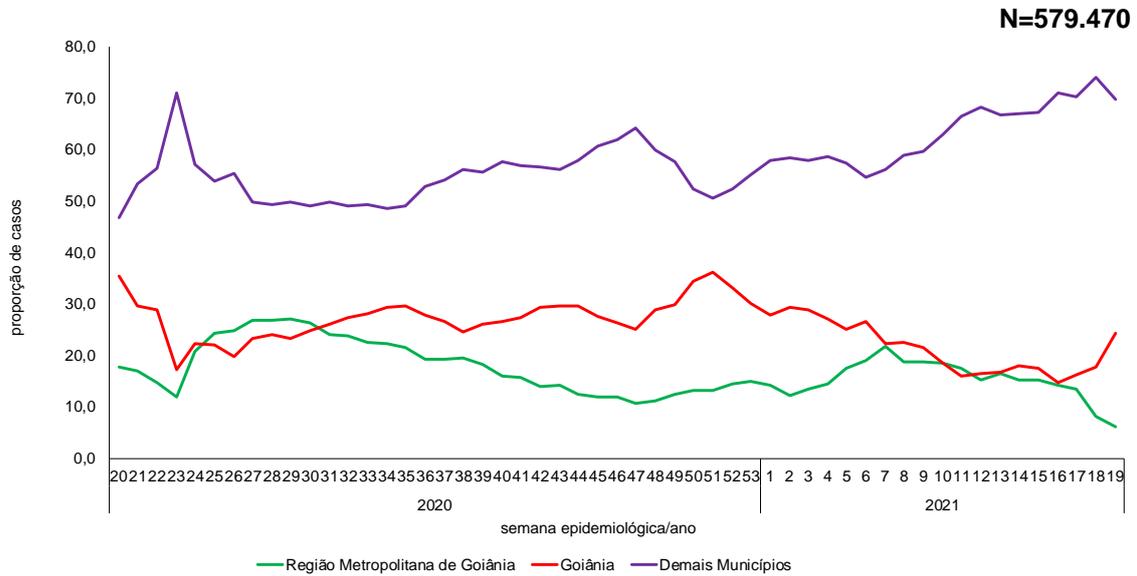
Figura 6 - Distribuição de casos e óbitos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica segundo a região de saúde, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 15 de maio de 2021.



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

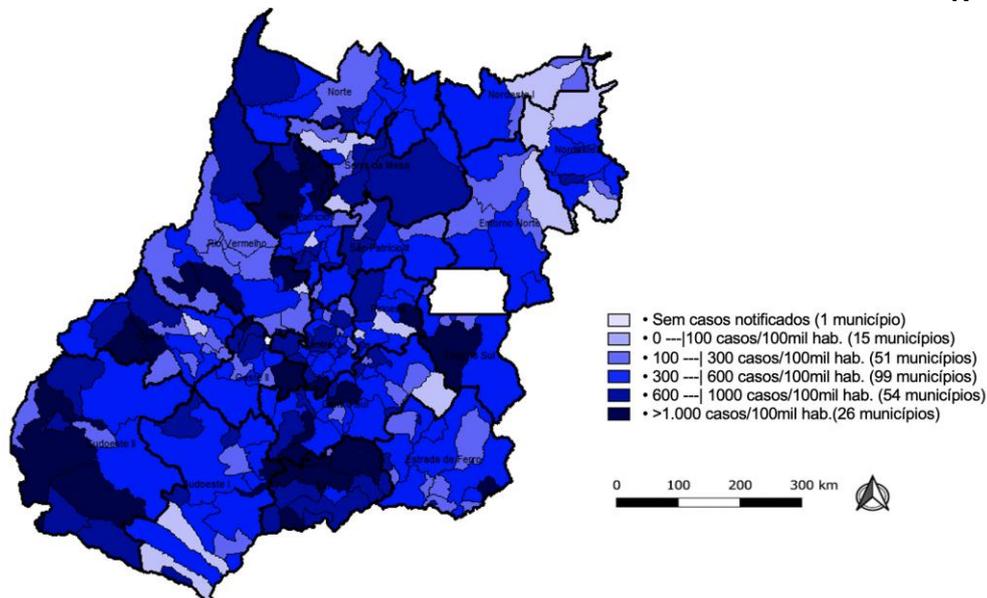
Figura 7 –Proporção dos casos confirmados de COVID-19 por semana epidemiológica de sintomas, municípios da Região metropolitana, do interior e capital, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 15 de maio de 2021



FONTE: e-SUS Notifica e SIVEP Gripe

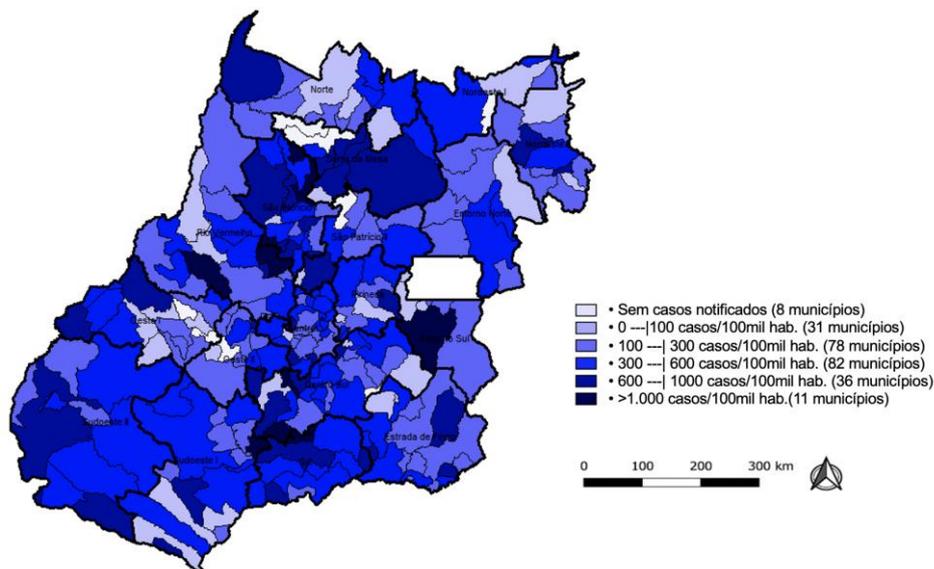
Figura 8 - Incidência de COVID 19 por município de residência, Goiás, 01 de março a 30 de abril de 2021

N=80.110

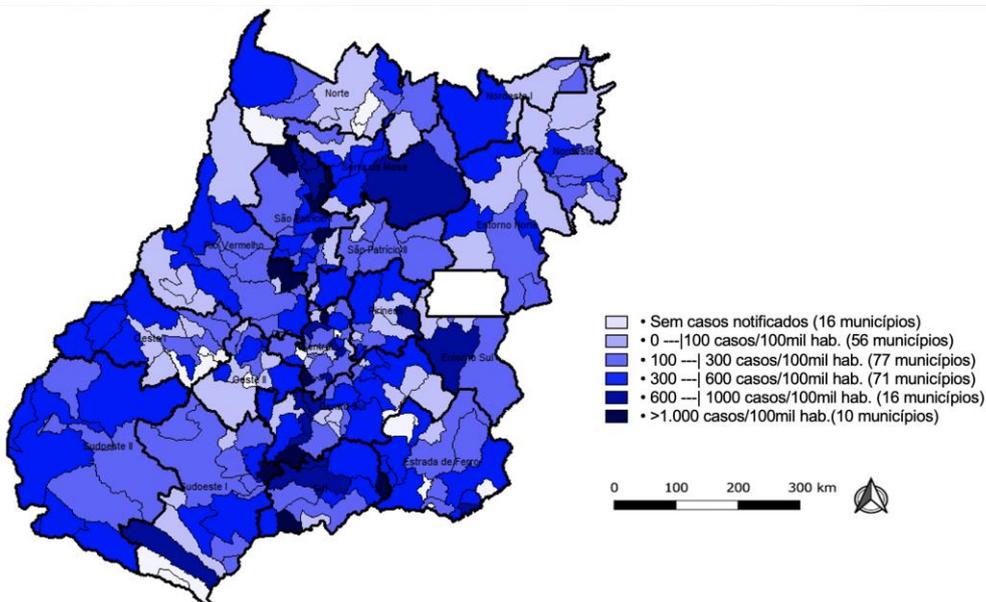


SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
GERÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DE DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS E RESPOSTA EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE

8A: incidência na segunda quinzena de março



8B: incidência na primeira quinzena de abril



8C: incidência na segunda quinzena de abril

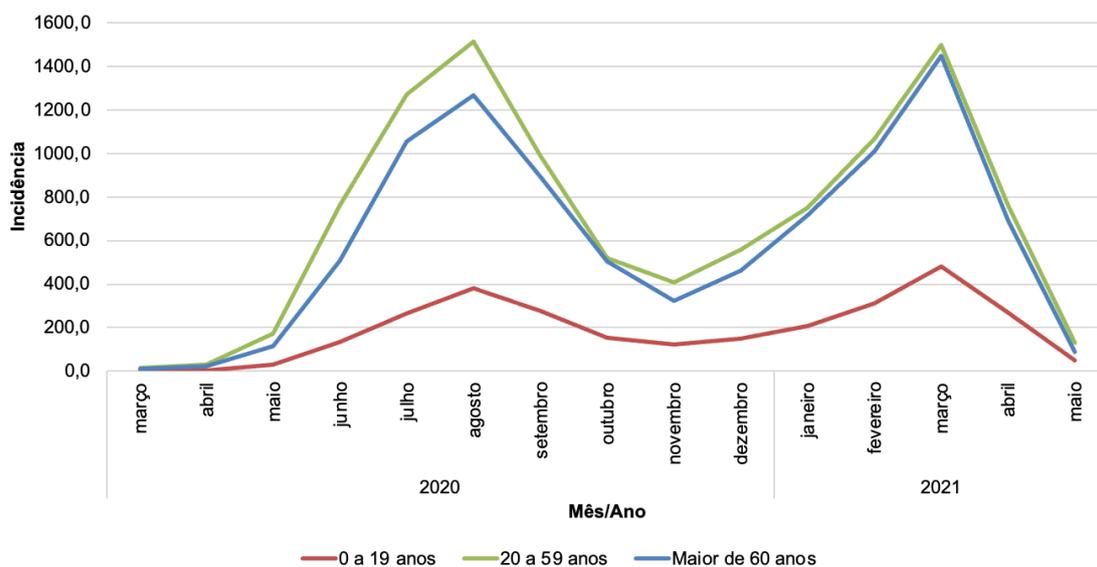
FONTE: e-SUS Notifica e SIVEP Gripe

*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 15 de maio de 2021

N=579.470



FONTE: e-SUS Notifica e SIVEP Gripe

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

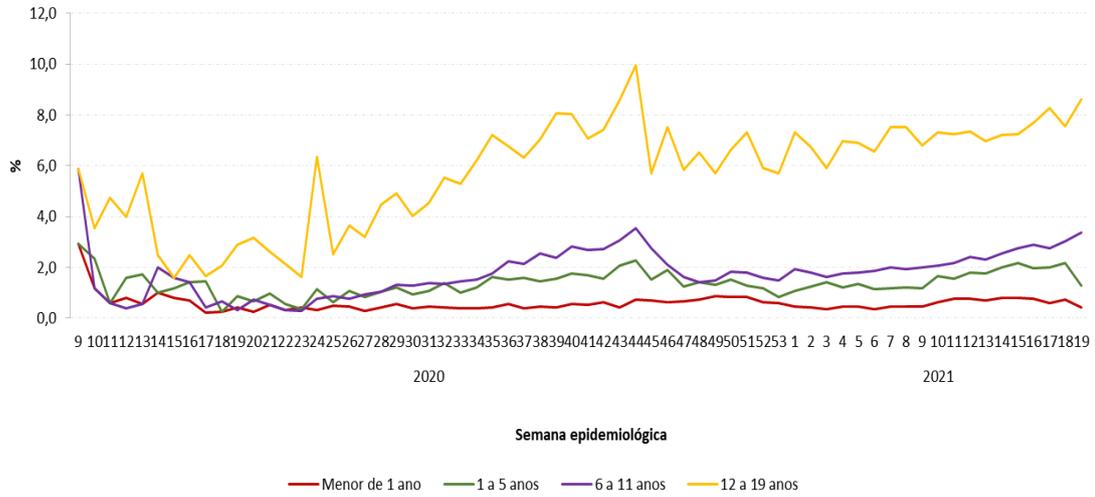
Figura 10 – Proporção dos casos confirmados de COVID-19 na faixa etária de 0 a 19 anos de idade por semana epidemiológica, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 15 de maio de 2021.



SES
Secretaria de Estado
da Saúde



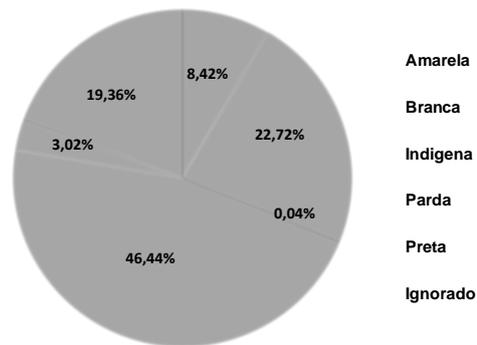
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
GERÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DE DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS E RESPOSTA EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE



FONTE: e-SUS Notifica e SIVEP Gripe

Figura 11 - Percentual de casos confirmados de COVID-19 segundo raça/cor, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 15 de maio de 2021

N=579.470

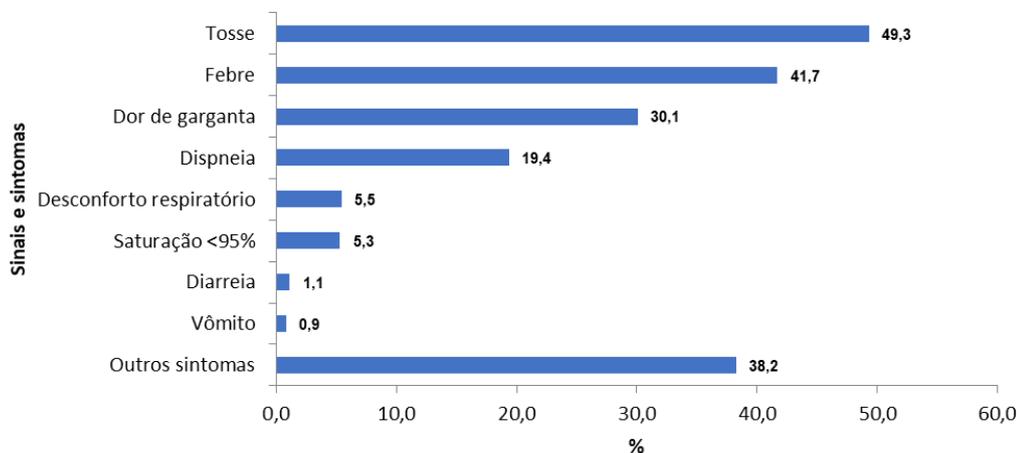


FONTE: e-SUS Notifica e SIVEP Gripe

Figura 12 - Percentual de casos confirmados de COVID-19 segundo sinais e sintomas, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 15 de maio de 2021

N= 579.470

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 4 – Casos confirmados de COVID-19 segundo evolução, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 15 de maio de 2021

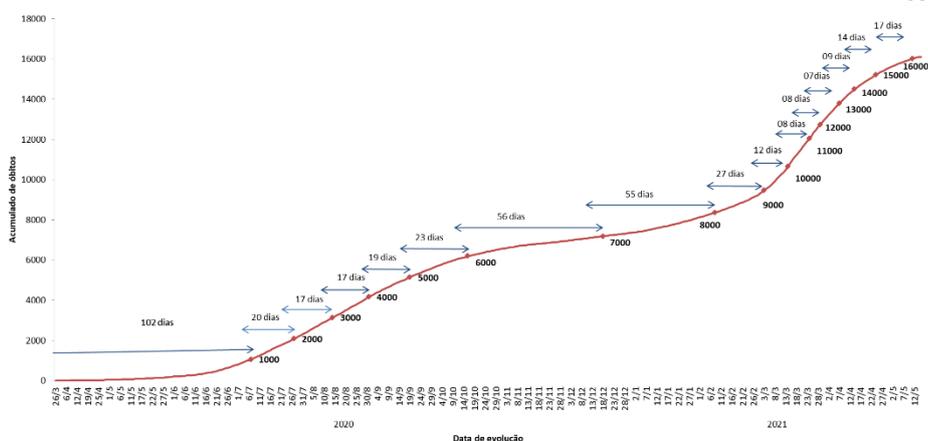
N= 579.470

Evolução	n	%
Recuperados (Cura) ²	551.861	95,2
Em acompanhamento ³	9.600	1,7
Óbito	16.111	2,8
Ignorado	1.898	0,3
Total	579.470	100,0

FONTE: e-SUS Notifica e SIVEP Gripe

Figura 13 – Número de óbitos acumulados por COVID-19, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 15 de maio de 2021

N=16.611

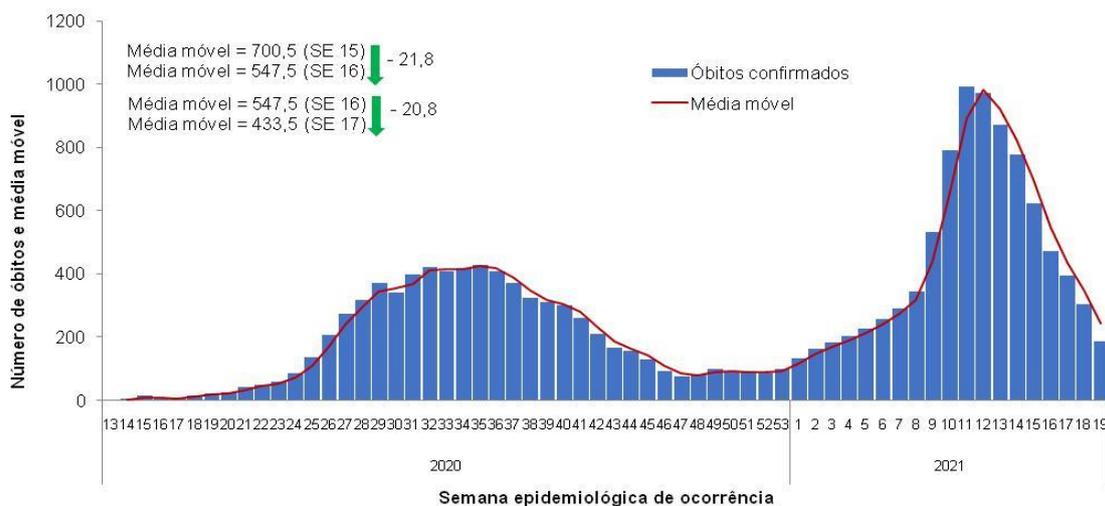


FONTE: e-SUS Notifica e SIVEP Gripe

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

Figura 14 - Distribuição dos óbitos confirmados de COVID-19 e média móvel¹ segundo a semana de ocorrência do óbito, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 15 de maio de 2021

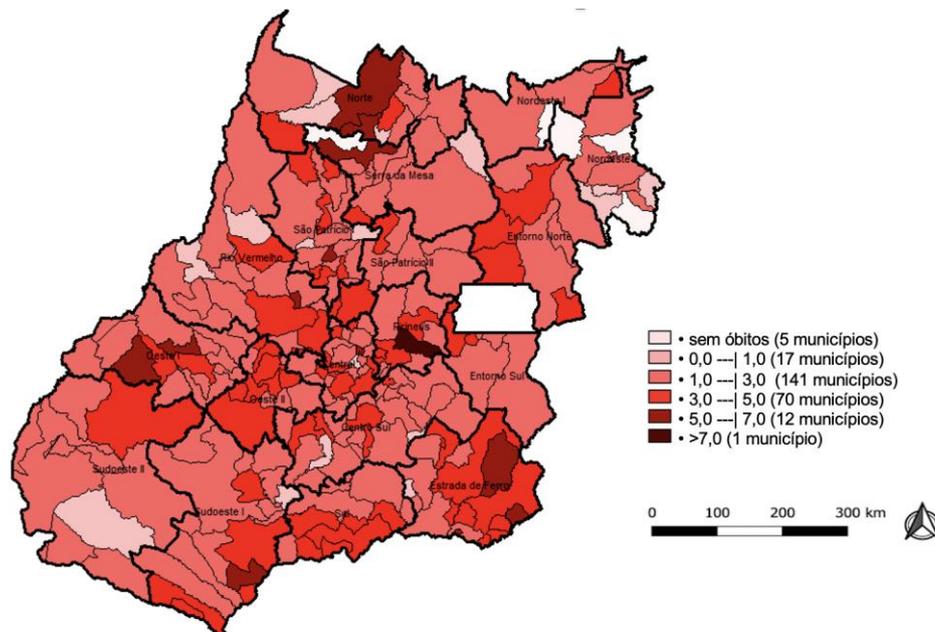
N=16.111



FONTE: e-SUS Notifica e SIVEP Gripe

Figura 15- Letalidade de COVID-19 por município de residência, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 15 de maio de 2021

N=16.111



¹Para o cálculo da média móvel foi selecionado o período da SE 11 a 16/21 em decorrência da diminuição de casos observada nas semanas epidemiológica 17 e 18/21 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



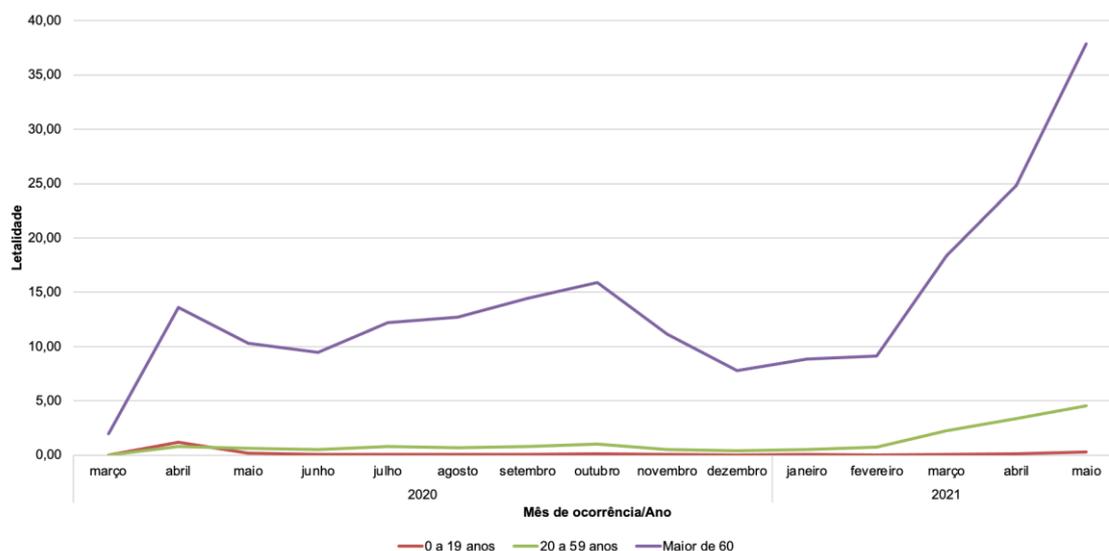
SUPERINTENDÊNCIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
GERÊNCIA DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA DE DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS
CENTRO DE INFORMAÇÕES ESTRATÉGICAS E RESPOSTA EM VIGILÂNCIA EM SAÚDE

FONTE: SIVPEP 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 16 – Letalidade por COVID-19 segundo faixa etária e mês de ocorrência, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 15 de maio de 2021

N= 16.111



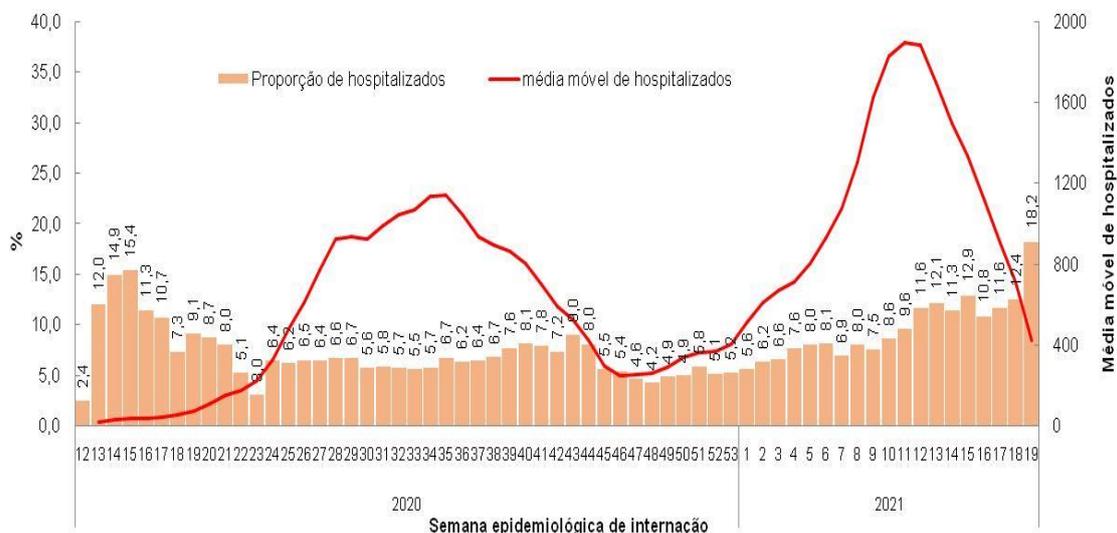
FONTE: SIVPEP Gripe

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

Figura 17 - Proporção de casos confirmados de COVID-19 hospitalizados e média móvel por semana epidemiológica, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 15 de maio de 2021

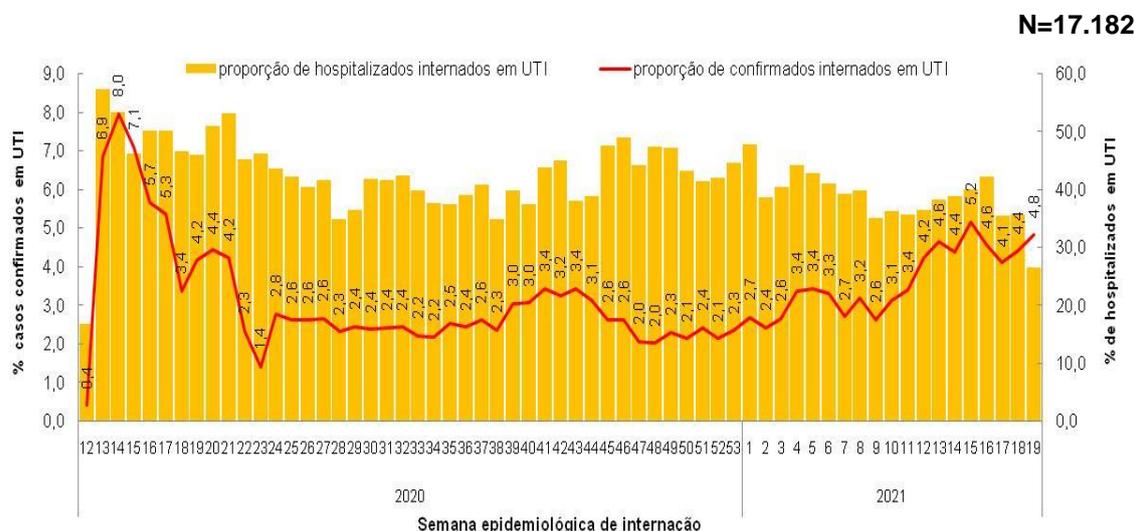
N= 43.840

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



FONTE: SIVEP Gripe

Figura 18 – Proporções de casos hospitalizados e de casos confirmados de COVID-19 internados em UTI por semana epidemiológica, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 15 de maio de 2021



FONTE: SIVEP Gripe

Tabela 5 – Casos confirmados de COVID-19 que necessitaram de hospitalização segundo o tempo médio de internação, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 15 de maio de 2021

N= 43.840

Internação	N	%	Tempo médio de
------------	---	---	----------------



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

	internação em dias		
UTI	17.182	39,2	10,6
Outros*	26.658	60,8	8,0
Total	43.840	100	9,7

FONTE: SIVEP Gripe

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

Tabela 6 – Casos confirmados de COVID-19 que necessitaram de hospitalização segundo a evolução, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 15 de maio de 2021

N= 43.840

Evolução dos hospitalizados	UTI		Outros**	
	n	%	n	%
Alta (Cura)	6.002	34,9	18.078	67,8
Óbitos	10.085	58,7	5.673	21,3
Ignorado*	1.095	6,4	2.907	10,9
Total	17.182	100,0	26.658	100,0

FONTE: SIVEP Gripe

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

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

Tabela 7 - Distribuição dos casos confirmados de COVID-19 em gestantes segundo evolução, Goiás, 04 de fevereiro de 2020 a 15 de maio de 2021

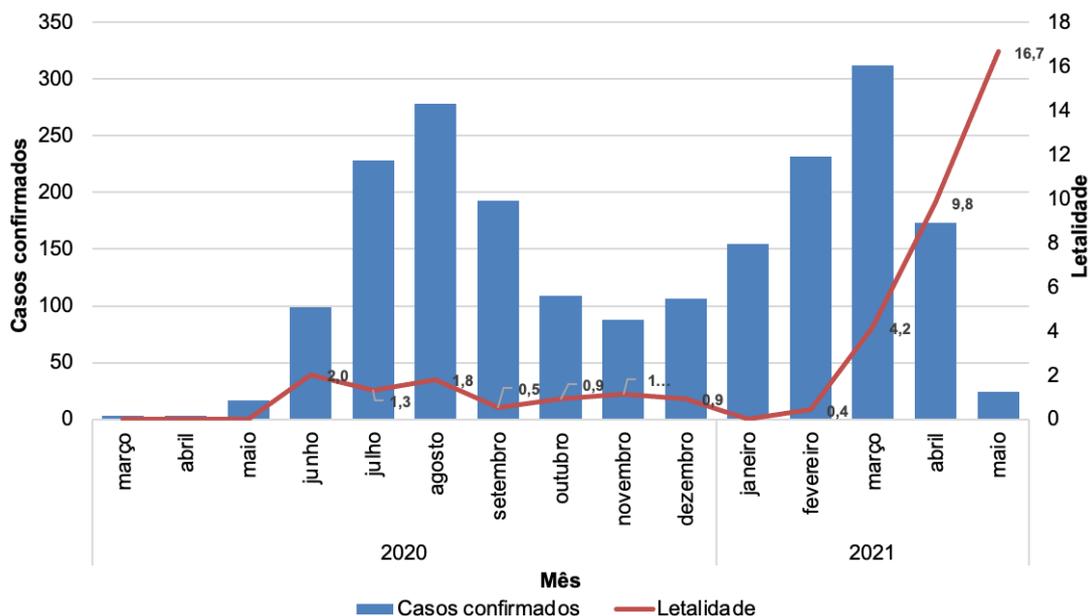
N=2.036

Gestantes	n	%
Alta (Cura)	1.271	62,4
Internada	46	2,3
Em tratamento domiciliar	242	11,9
Óbito	49	2,4
Ignorada	428	21,0
Total	2.036	100

Figura 19 - 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 15 de maio de 2021

N=2.036

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

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



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

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