

Variantes de Atenção VOC

Audiência com Senado Federal

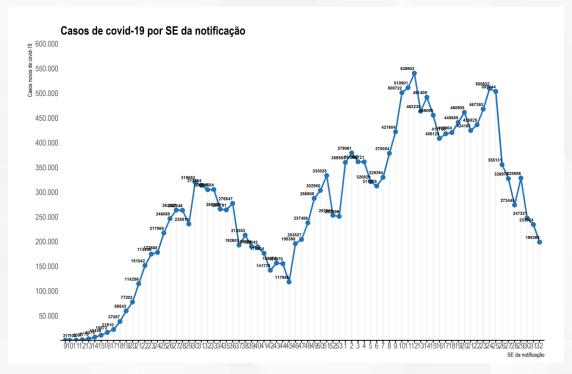
Grupo Técnico de Vigilância Epidemiológica da Covid-19, Influenza e outros vírus respiratórias |GT-Covid Coordenação Geral do Programa Nacional de Imunizações |CGPNI Departamento de Imunização e Doenças Transmissíveis |DEIDT Secretaria de Vigilância em Saúde |SVS

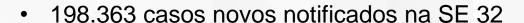
Brasília, 20 de agosto de 2021



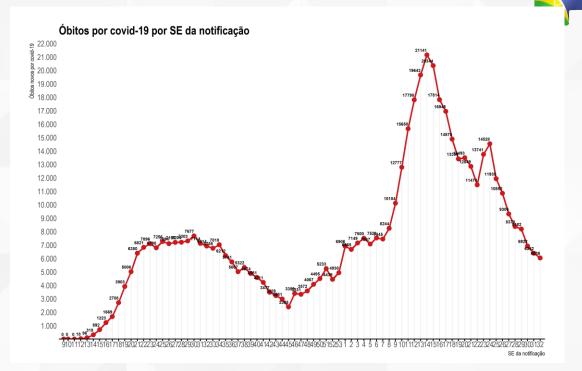
Análise da situação epidemiológica até a SE 32 (14/08/2021)

Situação Epidemiológica da covid-19 no Brasil





- Redução de 15% em relação a SE 31 (redução de 35.561 casos)
- Redução de 21% em relação a SE 30 (redução de 48.958 casos)



- 6.036 óbitos novos notificados na SE 32
- Redução de 5% em relação a SE 31 (7 dias atrás - redução de 346 óbitos)
- Redução de 13% em relação a SE 30 (14 dias - redução de 886 óbitos)

Fonte: Secretarias Estaduais de Saúde

Situação Epidemiológica da SRAG no Brasil

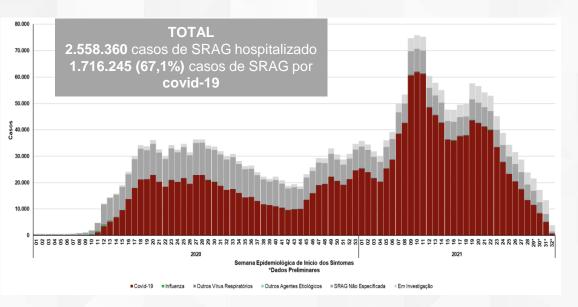




PANORAMA DOS CASOS E ÓBITOS DE SRAG POR COVID-19

Descrição: Distribuição dos casos de SRAG no Brasil

Gráfico 1. Distribuição dos casos de SRAG hospitalizados, segundo semana epidemiológica de início dos sintomas e classificação final. Brasil, 2020 a 2021 até SE 32.

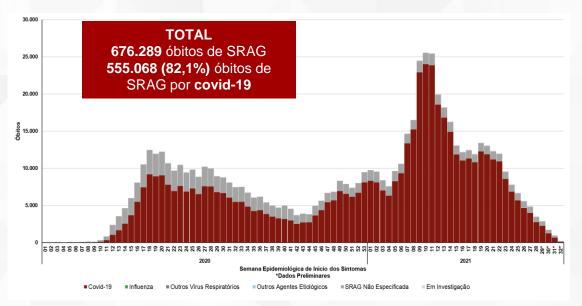


2020:

- 1.174.296 casos de SRAG notificados
- 693.888 (59,1%) SRAG por **covid- 19**

2021 até a SE 32

- 1.384.064 casos de SRAG notificados
- 1.022.357 (73,9%) SRAG por covid-19



2020

- 314.451 óbitos de SRAG notificados
- 229.932 (73,1%) SRAG por covid-19

2021 até a SE 32

- 361.838 óbitos de SRAG notificados
- 325.136 (89,9%) SRAG por **covid-19**

Situação Epidemiológica da SRAG no Brasil







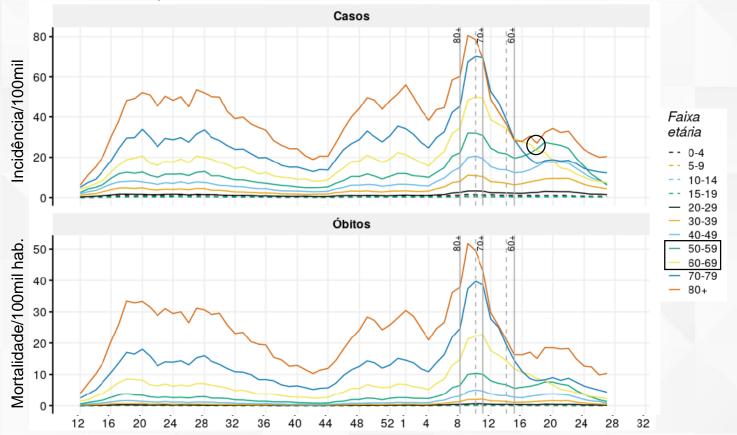
Data de Início

Data de Atualização



Descrição: Incidência e mortalidade de SRAG pela covid-19 no Brasil – impacto da vacina

Gráfico 4: Incidência e mortalidade da Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) por covid-19, segundo semana epidemiológica de início dos sintomas. Brasil, 2020 a 2021 até SE 32.



*análise limitada a até 5 SE anteriores ao dado mais recente, para evitar efeitos associados à oportunidade de digitação Fonte: SIVEP-Gripe//InfoGripe, atualizado em 16/08/2021, dados sujeitos a alteração.

VOC E VOI



- ❖ Aparecimento de mutações: processo natural no ciclo evolutivo de qualquer vírus
- Uma nova variante tem mutações que a diferencia das outras em circulação.
- **❖ SARS-CoV-2:** já foram documentadas várias mutações.
- ❖ Estas variantes podem ser classificadas como Variantes de Atenção e/ou Preocupação (VOC – do inglês variant of concern), ou Variantes de Interesse (VOI do inglês variant of interest).
- ❖ Se as mutações ocasionam alterações biológicas consideradas relevantes são consideradas
 - => Variant of concern (VOC) ou Variantes de Atenção e/ou Preocupação

VOC E VOI





ATUALIZAÇÃO DAS VARIANTES SARS-COV-2 NO MUNDO

Descrição: Atualização sobre as variantes de preocupação do SARS-CoV-2.

2020 17/08

Data de Início

Data de Atualização

Dados Relevantes

- Quatro variantes de atenção (VOC) sob vigilância dos países:
- Variante VOC Alpha, linhagem B.1.1.7 (Reino Unido);
- Variante VOC Beta, linhagem B.1.351 (África do Sul);
- · Variante VOC Gamma, linhagem P.1(Brasil);
- Variante VOC Delta B.1.617.2 (Índia).

4

VOC com rastreamento ativo no GISAID

Tabela 1. Descrição sobre as principais variantes de preocupação, até 17 de agosto de 2021 *

País	Reino Unido	África do Sul	Brasil	Índia
Nome	Alpha	Beta	Gama	Delta
Linhagens	B.1.1.7	B.1.351	P.1	B.1.617.2
Nome alternativo	501Y.V1	501Y.V2	501Y.V3	452R.V3
Mutações	23	· 21	17	
Mutações spike	8	9	10	9
Ano	2020	2020	2021	2021
Mês	12	12	1	5
Data notificação OMS	14/12/2020	18/12/2020	09/01/2021	12/05/2021
Países	190	138	82	148
Primeiro amostra GISAID	20/09/2020	08/10/2020	09/10/2020	29/10/2020

INTRODUÇÃO - VOC E VOI

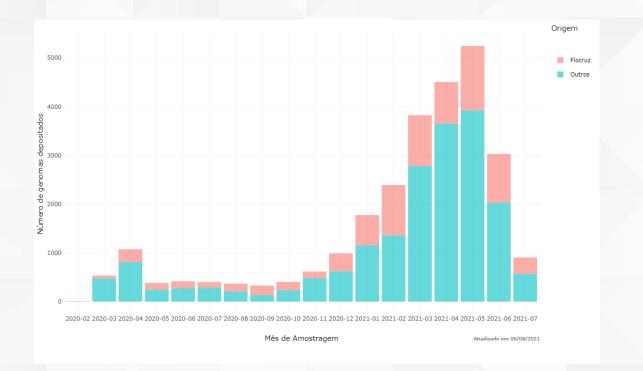


GENOMAS GERADOS A PARTIR DE AMOSTRAS BRASILEIRAS DISPONÍVEIS NO GISAID

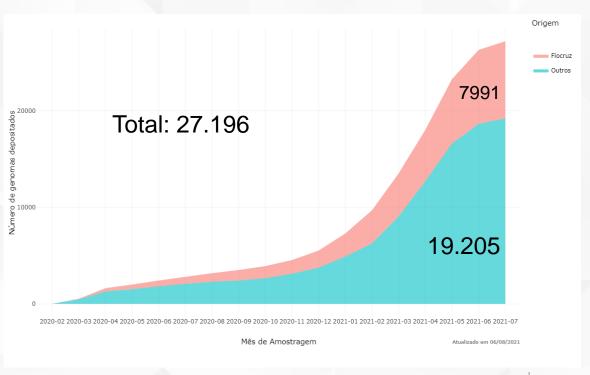
Dados gerados pela Rede Genômica Fiocruz e/ou depositados na plataforma GISAID por outras instituições

Seguindo o padrão internacional de nomenclatura para viroses respiratórias, o nome da amostra faz referência ao local de coleta do espécime clínico. Portanto, amostras coletadas de pacientes transferidos ou viajantes entre estados são mostradas nos gráficos e tabelas de acordo com o local da coleta.

Por mês de coleta



Acumulado



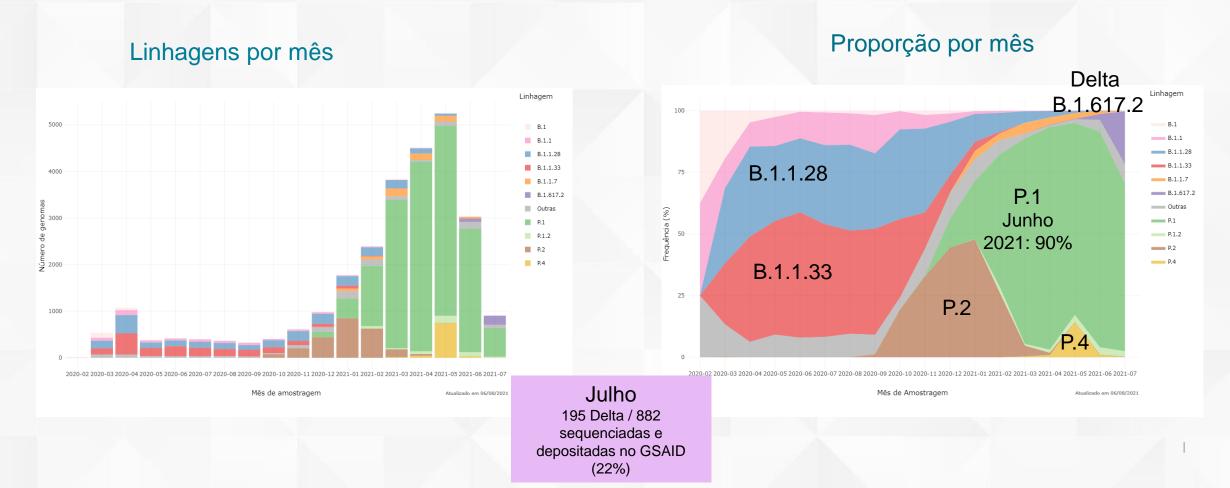
INTRODUÇÃO - VOC E VOI



GENOMAS GERADOS A PARTIR DE AMOSTRAS BRASILEIRAS DISPONÍVEIS NO GISAID

Dados gerados pela Rede Genômica Fiocruz e/ou depositados na plataforma GISAID por outras instituições

Seguindo o padrão internacional de nomenclatura para viroses respiratórias, o nome da amostra faz referência ao local de coleta do espécime clínico. Portanto, amostras coletadas de pacientes transferidos ou viajantes entre estados são mostradas nos gráficos e tabelas de acordo com o local da coleta.



Boletim Epidemiológico Semanal – Dados VOC consolidados



75

MINISTÉRIO DA SAÚDE Secretaria de Vigilância em Saúde

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO ESPECIAL

Doença pelo Novo Coronavírus - COVID-19

Semana Epidemiológica 31·1/8 a 7/8/2021

ISUMÁRIOI

APRESENTAÇÃO	1
Parte I	2
SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19	2
MUNDO BRASIL	2
MACRORREGIÕES, UF E MUNICÍPIOS	10
SÍNDROME RESPIRATÓRIA AGUDA GRAVE (SRAG)	32
SRAG HOSPITALIZADO	32
ÓBITOS POR SRAG CASOS E ÓBITOS DE SRAG POR COVID-19	36
CASOS E OBITOS DE SRAG POR COVID-19	40
PERFIL DE CASOS NOTIFICADOS DE SG E CONFIRMADOS POR COVID-19 E CASOS DE SRAG HOSPITALIZADOS E ÓBITOS POR SRAG EM PROFISSIONAIS DE SAÚDE	
	46
CASOS DE SÍNDROME GRIPAL (SG)	46
PERFIL DOS CASOS E ÓBITOS DE SRAG HOSPITALIZADO CONFIRMADOS POR COVID-19 EM GESTANTES	50
CASOS DE SRAG HOSPITALIZADO EM GESTANTES ÓBITOS DE SRAG EM GESTANTES	50 53
VARIANTES DE ATENÇÃO E/OU PREOCUPAÇÃO (VOC) NO MUNDO	56
ATUALIZAÇÃO SOBRE AS VARIANTES DO VÍRUS SARS-COV-2	57
VARIANTES DE ATENÇÃO E/OU PREOCUPAÇÃO (VOC) NO BRASIL	57
REFERÊNCIAS DE NOVAS VARIANTES DO	

APRESENTAÇÃO

Esta edição do boletim apresenta a análise referente à Semana Epidemiológica 31 (1 a 7/8/2021) de 2021.

A divulgação dos dados epidemiológicos e da estrutura para enfrentamento da covid-19 no Brasil ocorre diariamente por meio dos seguintes canais:

CORONAVIRUS // BRASIL

https://localizasus.saude.gov.br/ https://covid.saude.gov.br/ https://susanalitico.saude.gov.br/ https://opendatasus.saude.gov.br/ BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO ESPECIAL | Secretaria de Vigilância em Saúde | Ministério da Saúde

Semana Epidemiológica 31 • 1/8 a 7/8/2021

Gamma: 13.877



Alpha: 409









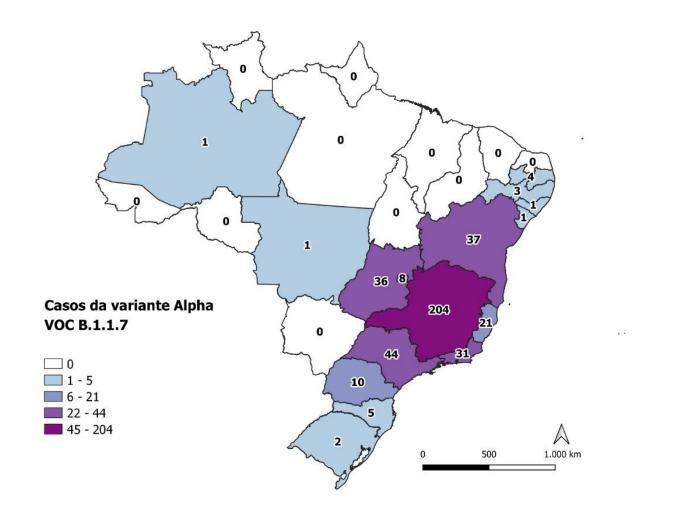
*Unidade federada onde foi realizada a coleta da amostra. Fonte: SES. Atualizados em 11/8/2021, dados sujeitos a alterações

FIGURA 42 Distribuição espacial dos casos confirmados e notificados de variantes de atenção (VOC) por sequenciamento genômico e UF. Brasil, SE 2 a SE 31 de 2021

Fonte: https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/boletins-epidemiologicos/numeros-recentes

VOC ALPHA (B.1.1.7)

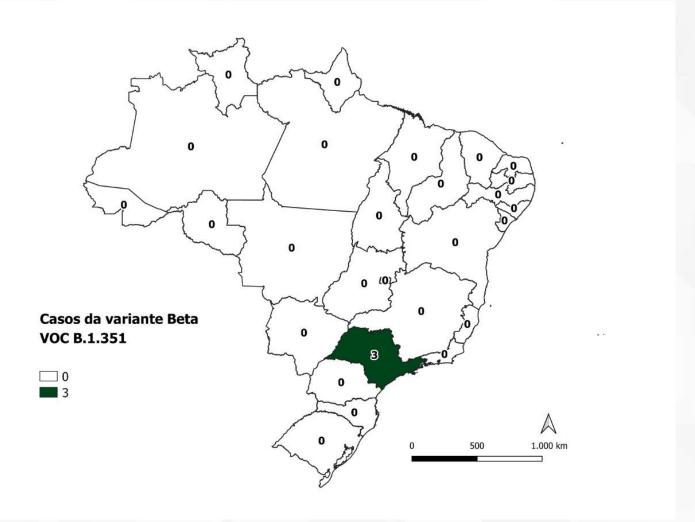
Figura 2. Distribuição espacial dos casos confirmados e notificados de variante de atenção e/ou preocupação. Brasil, SE 2 a SE 32 – 2021.



Unio	dade Federada (UF)	VOC Alpha
1	Acre	0
2	Alagoas	1
3	Amapá	0
4	Amazonas	1
5	Bahia	37
6	Ceará	0
7	Distrito Federal	8
8	Espírito Santo	21
9	Goiás	36
10	Maranhão	0
11	Mato Grosso	1
12	Mato Grosso do Sul	0
13	Minas Gerais	204
14	Pará	0
15	Paraíba	4
16	Paraná	10
17	Pernambuco	3
18	Piauí	0
19	Rio de Janeiro	31
20	Rio Grande do Norte	0
21	Rio Grande do Sul	2
22	Rondônia	0
23	Roraima	0
24	Santa Catarina	5
25	São Paulo	44
26	Sergipe	1
27	Tocantins	0
	Brasil	409

VOC BETA (B.351)

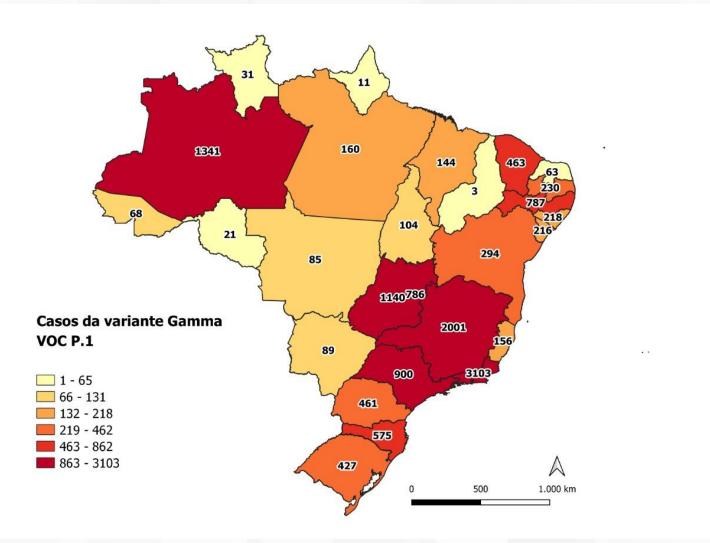
Figura 3. Distribuição espacial dos casos confirmados e notificados de variante de atenção e/ou preocupação. Brasil, SE 2 a SE 32 – 2021.



Unic	dada Endarada (UE)	VOC Boto
		VOC Beta
1	Acre	0
2	Alagoas	0
3	Amapá	0
4	Amazonas	0
5	Bahia	0
6	Ceará	0
7	Distrito Federal	0
8	Espírito Santo	0
9	Goiás	0
10	Maranhão	0
11	Mato Grosso	0
12	Mato Grosso do Sul	0
13	Minas Gerais	0
14	Pará	0
15	Paraíba	0
16	Paraná	0
17	Pernambuco	0
18	Piauí	0
19	Rio de Janeiro	0
20	Rio Grande do Norte	0
21	Rio Grande do Sul	0
22	Rondônia	0
23	Roraima	0
24	Santa Catarina	0
25	São Paulo	3
26	Sergipe	0
27	Tocantins	0
	Brasil	3

VOC GAMMA (P.1)

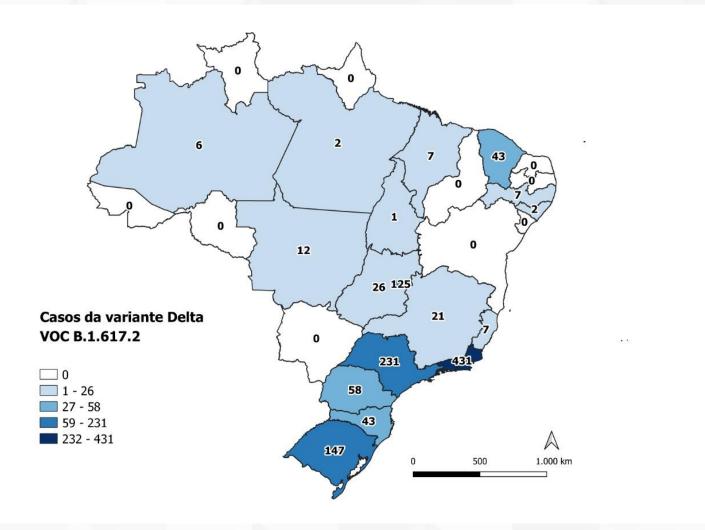
Figura 1. Distribuição espacial dos casos confirmados e notificados de variante de atenção e/ou preocupação. Brasil, SE 2 a SE 32 – 2021.



Unio	dade Federada (UF)	VOC Gamma
1	Acre	68
2	Alagoas	218
3	Amapá	11
4	Amazonas	1341
5	Bahia	294
6	Ceará	463
7	Distrito Federal	786
8	Espírito Santo	156
9	Goiás	1140
10	Maranhão	144
11	Mato Grosso	85
12	Mato Grosso do Sul	89
13	Minas Gerais	2001
14	Pará	160
15	Paraíba	230
16	Paraná	461
17	Pernambuco	787
18	Piauí	3
19	Rio de Janeiro	3103
20	Rio Grande do Norte	63
21	Rio Grande do Sul	427
22	Rondônia	21
23	Roraima	31
24	Santa Catarina	575
25	São Paulo	900
26	Sergipe	216
27	Tocantins	104
	Brasil	13.877

VOC DELTA (B.1.617.2)

Figura 4. Distribuição espacial dos casos confirmados e notificados de variante de atenção e/ou preocupação. Brasil, SE 2 a SE 32 – 2021.



Unio	dade Federada (UF)	VOC Delta
1	Acre	0
2	Alagoas	2
3	Amapá	0
4	Amazonas	6
5	Bahia	0
6	Ceará	43
7	Distrito Federal	125
8	Espírito Santo	7
9	Goiás	26
10	Maranhão	7
11	Mato Grosso	12
12	Mato Grosso do Sul	0
13	Minas Gerais	21
14	Pará	2
15	Paraíba	0
16	Paraná	58
17	Pernambuco	7
18	Piauí	0
19	Rio de Janeiro	431
20	Rio Grande do Norte	0
21	Rio Grande do Sul	147
22	Rondônia	0
23	Roraima	0
24	Santa Catarina	43
25	São Paulo	231
26	Sergipe	0
27	Tocantins	1
	Brasil	1.169

MINISTÉRIO DA **SAÚDE**



