



Reunião Ordinária da Comissão Intergestores Tripartite - CIT

Arnaldo Medeiros

Brasília, 25 de novembro de 2021



Situação Epidemiológica da Covid-19

Evolução do número de novos registros de casos por SE dos 5 principais países, SE 46

Estados Unidos



Índia



Reino Unido



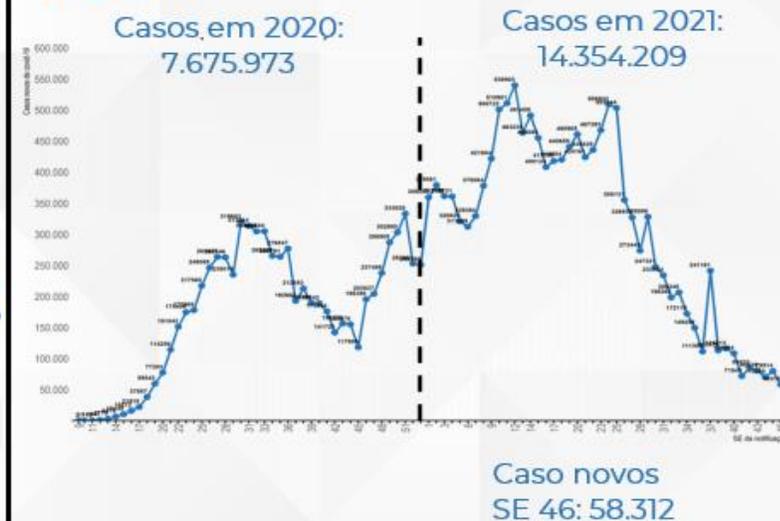
Alemanha



França



Brasil



Evolução do número de novos registros de óbitos por SE dos 5 principais países, SE 46



Estados Unidos



Índia



Reino Unido



Alemanha



França



Brasil



Situação Epidemiológica da Covid-19 no mundo (24/11 às 14h)



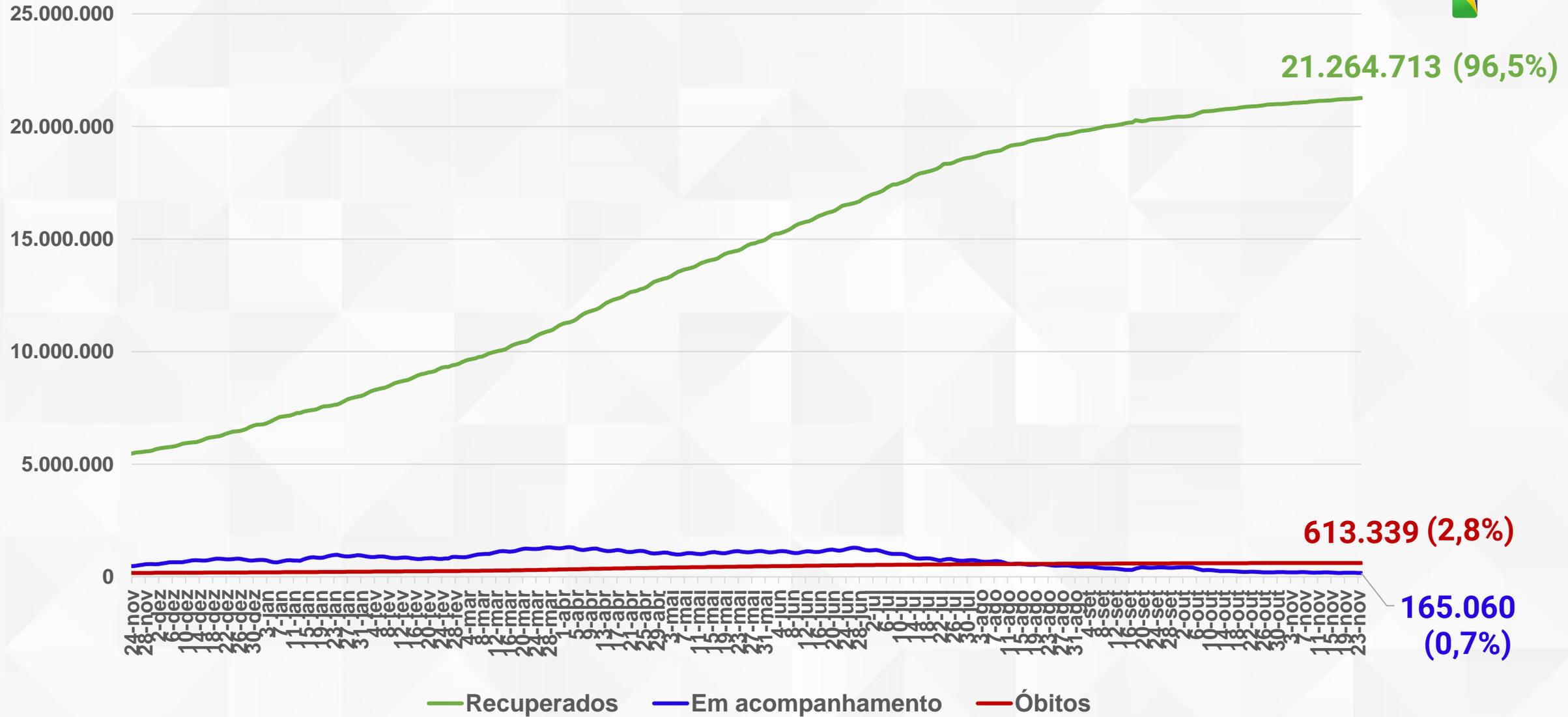
Taxa de incidência (Total: 3.303,2 /100 mil hab.)

 Montenegro	24.673,997	<div style="width: 100%;"></div>
 Seychelles	23.404,883	<div style="width: 95%;"></div>
 Andorra	21.094,933	<div style="width: 90%;"></div>
Gibraltar	20.610,846	<div style="width: 85%;"></div>
 Georgia	20.535,123	<div style="width: 80%;"></div>
 Slovenia	19.184,621	<div style="width: 75%;"></div>
 Czechia	18.871,147	<div style="width: 70%;"></div>
 Serbia	17.841,499	<div style="width: 65%;"></div>
 San Marino	17.187,224	<div style="width: 60%;"></div>
Saint Barthélemy	16.853,819	<div style="width: 55%;"></div>
 Maldives	16.801,777	<div style="width: 50%;"></div>
 Estonia	16.449,056	<div style="width: 45%;"></div>
51º  Brazil	10.358,175	<div style="width: 30%;"></div>

Taxa de mortalidade (Total: 66,18/100 mil hab.)

 Peru	609,204	<div style="width: 100%;"></div>
 Bulgaria	395,7	<div style="width: 65%;"></div>
 Bosnia and Herzegovina	375,181	<div style="width: 60%;"></div>
 North Macedonia	357,544	<div style="width: 55%;"></div>
 Montenegro	357,449	<div style="width: 50%;"></div>
 Hungary	341,296	<div style="width: 45%;"></div>
 Czechia	302,078	<div style="width: 40%;"></div>
 Georgia	291,163	<div style="width: 35%;"></div>
Gibraltar	290,879	<div style="width: 30%;"></div>
 Brazil	288,23	<div style="width: 25%;"></div>
 Romania	285,134	<div style="width: 20%;"></div>
 San Marino	274,029	<div style="width: 15%;"></div>

Pacientes recuperados, em acompanhamento e óbitos por data de notificação. Brasil



Situação Epidemiológica da COVID-19 no Brasil (24/11/2021 às 16h55)



DISQUE SAÚDE **136**

SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA COVID-19 NO BRASIL (24/11 às 16h55)

ID	UF	CASOS	ÓBITOS	ID	UF	CASOS	ÓBITOS
1	SP	4.433.915	153.639	15	PB	459.489	9.505
2	MG	2.203.716	56.084	16	AM	429.335	13.798
3	PR	1.575.332	40.759	17	RN	380.211	7.480
4	RS	1.487.095	36.007	18	MS	378.359	9.677
5	RJ	1.339.819	68.919	19	MA	364.082	10.271
6	BA	1.257.144	27.258	20	PI	330.358	7.168
7	SC	1.230.043	19.942	21	SE	278.167	6.040
8	CE	949.400	24.615	22	RO	275.973	6.627
9	GO	929.363	24.467	23	AL	241.349	6.340
10	PE	638.268	20.203	24	TO	231.780	3.913
11	ES	617.355	13.123	25	RR	128.217	2.045
12	PA	605.797	16.864	26	AP	124.392	1.999
13	MT	548.522	13.738	27	AC	88.183	1.845
14	DF	517.448	11.013	BRASIL			22.043.112 613.339



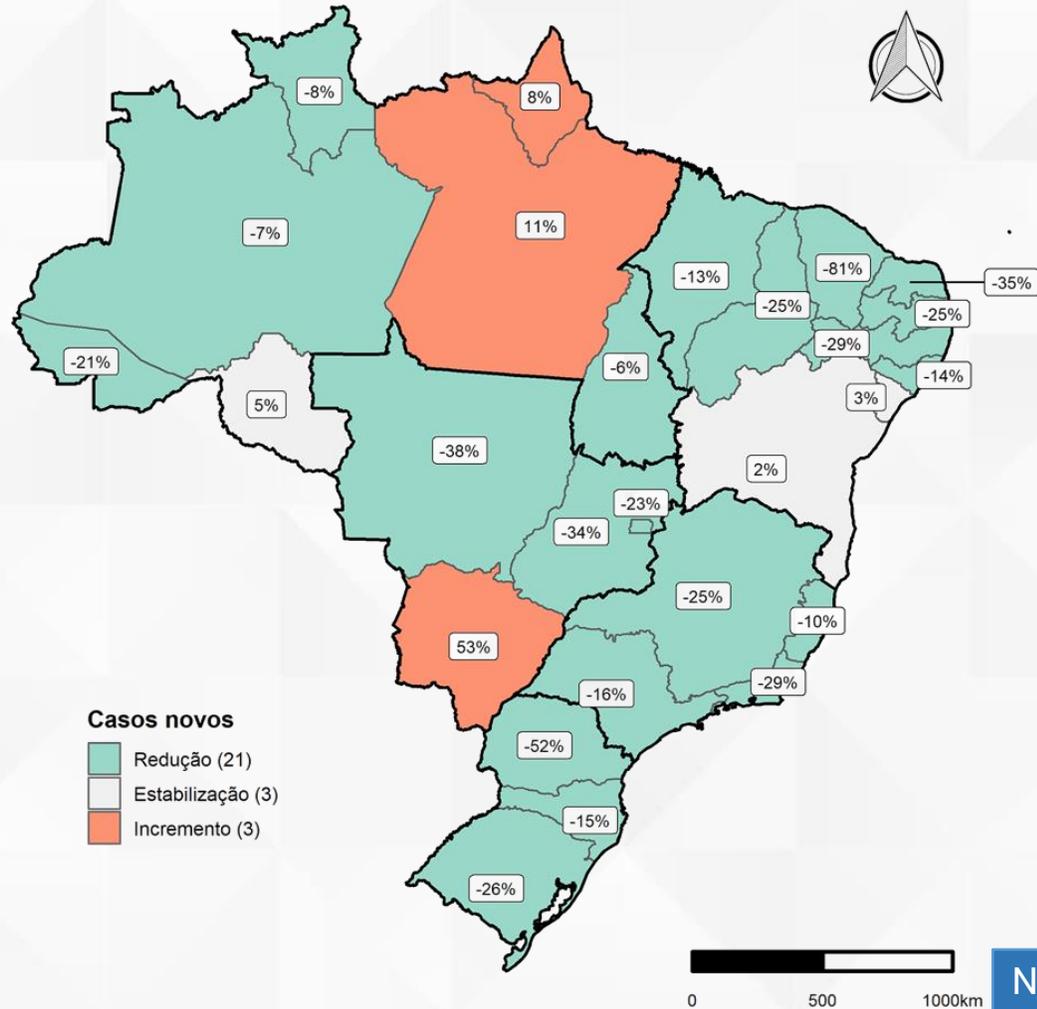
Fonte: Secretarias Estaduais de Saúde;
Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica da Gripe - dados sujeitos a alterações.



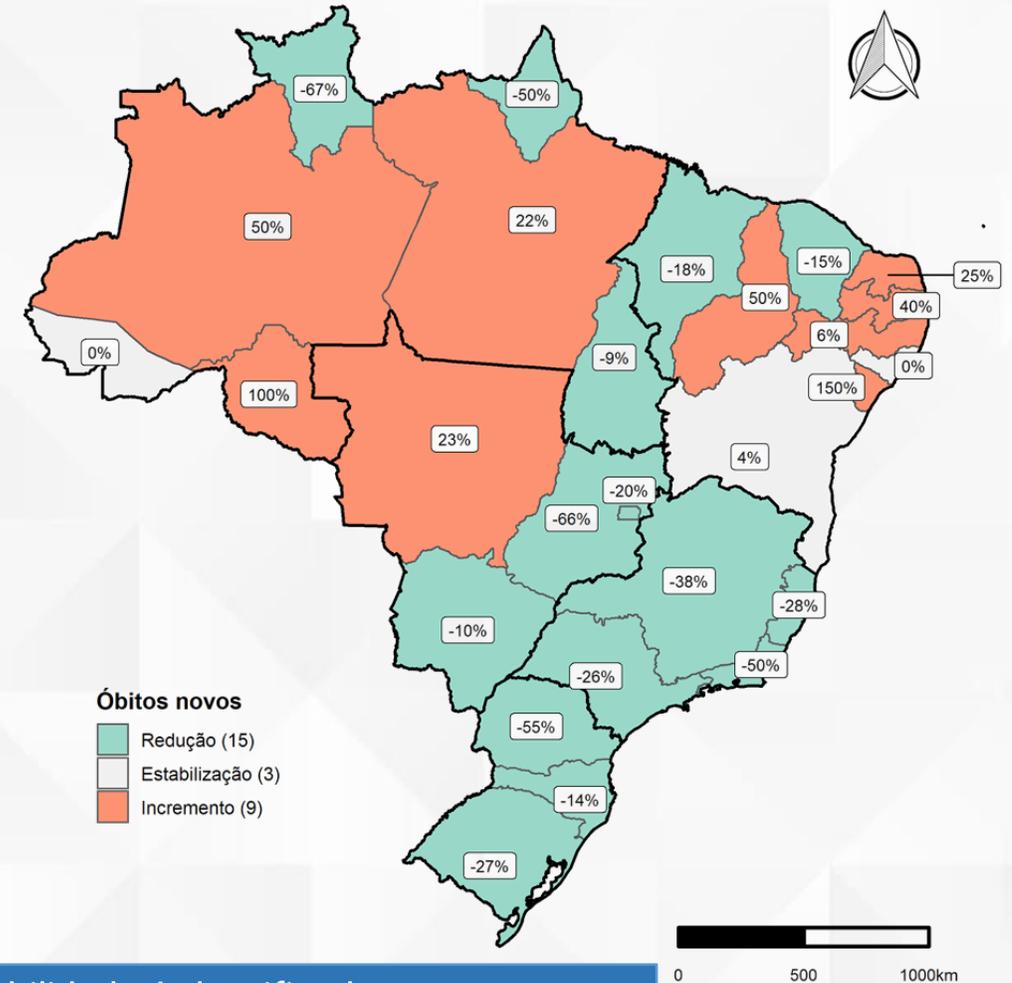
Percentual de variação de casos e óbitos novos por covid-19 entre SE 45 e SE 46 – Brasil, 2021



A) Variação de casos novos



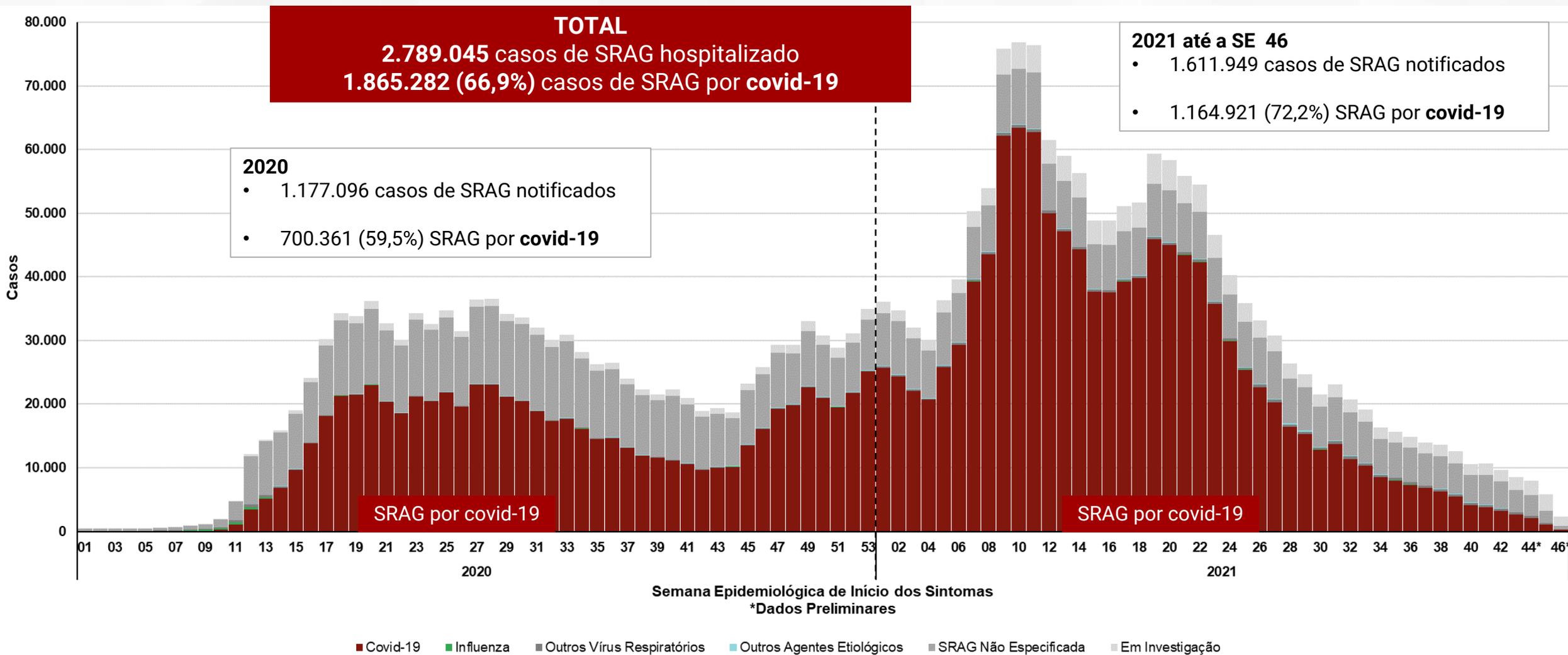
B) Variação de óbitos novos



Nota: Estabilidade é classificada em percentuais de mudança abrangidos pelo intervalo de -5% a +5%

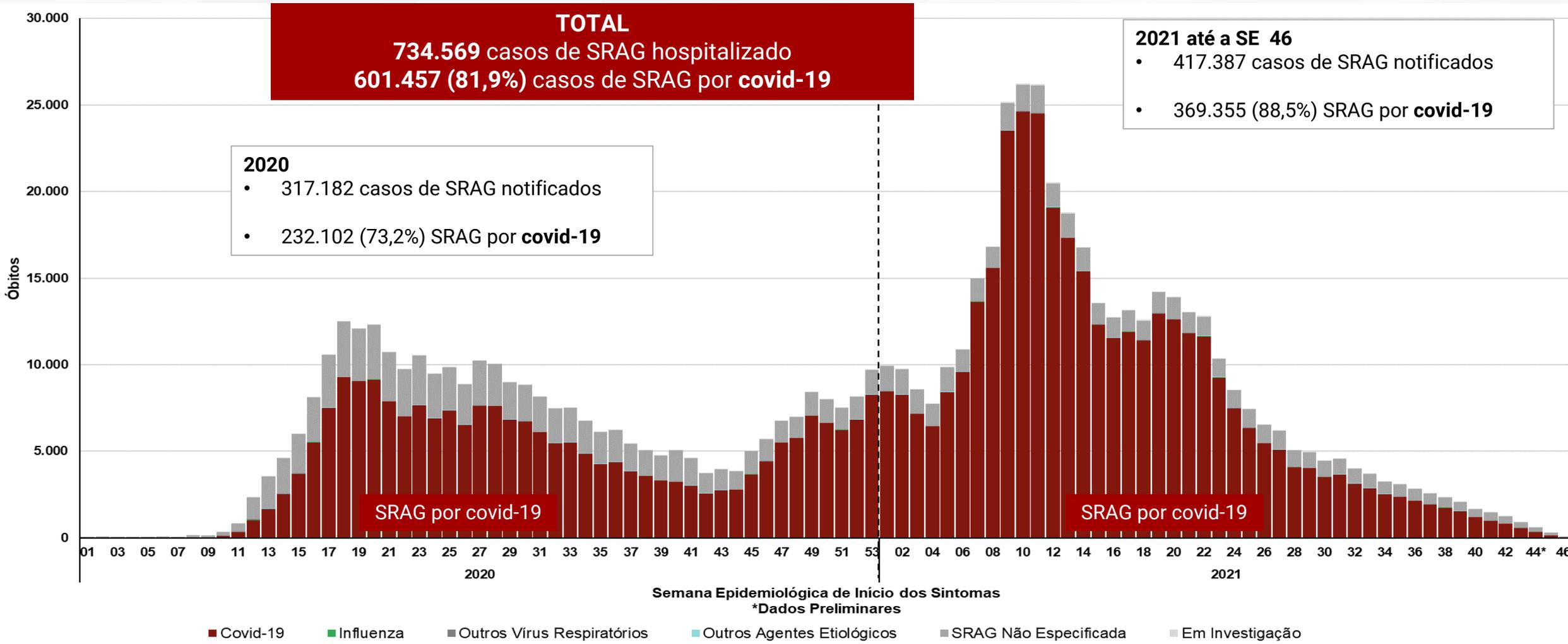
Fonte: Secretarias Estaduais de Saúde – atualizado em 23/11/2021, às 19h.

Distribuição dos casos de SRAG hospitalizados, segundo semana epidemiológica de início dos sintomas e classificação final. Brasil, 2020 a 2021 até SE 46



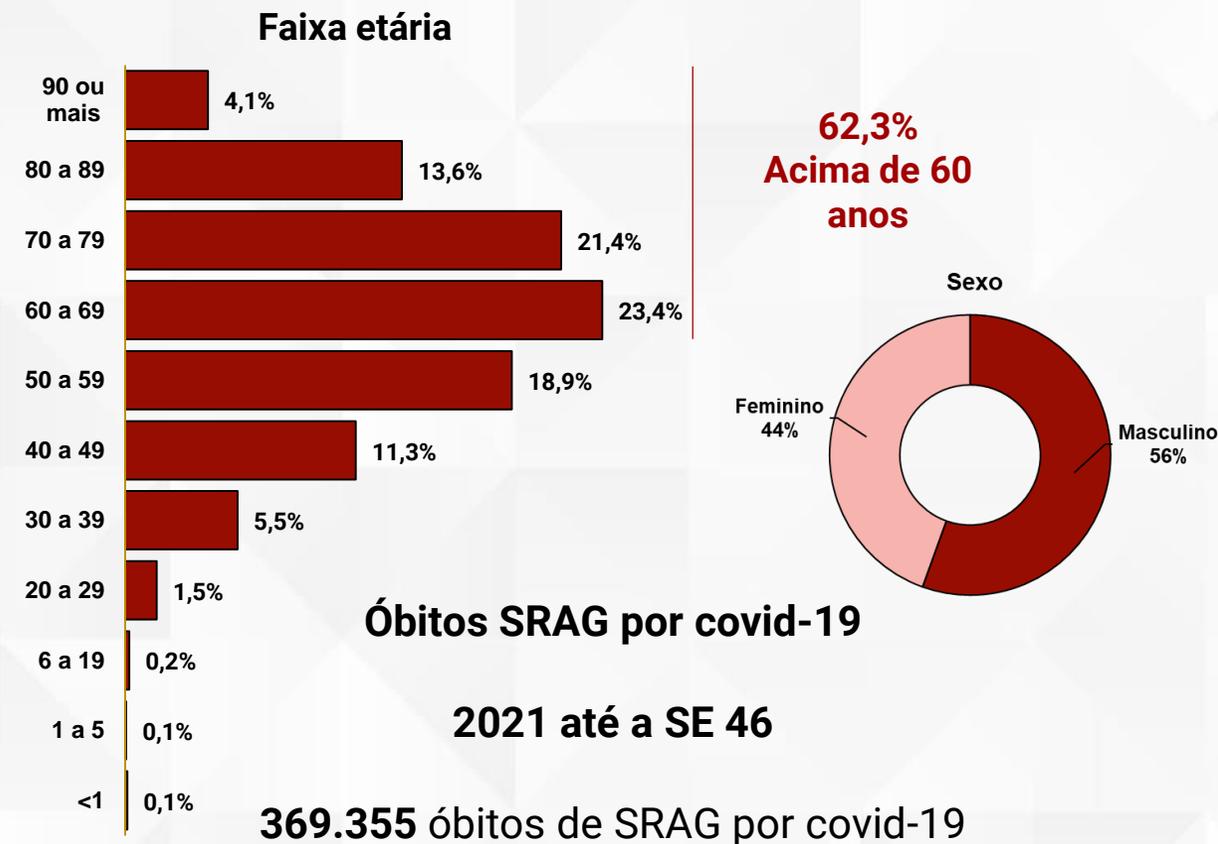
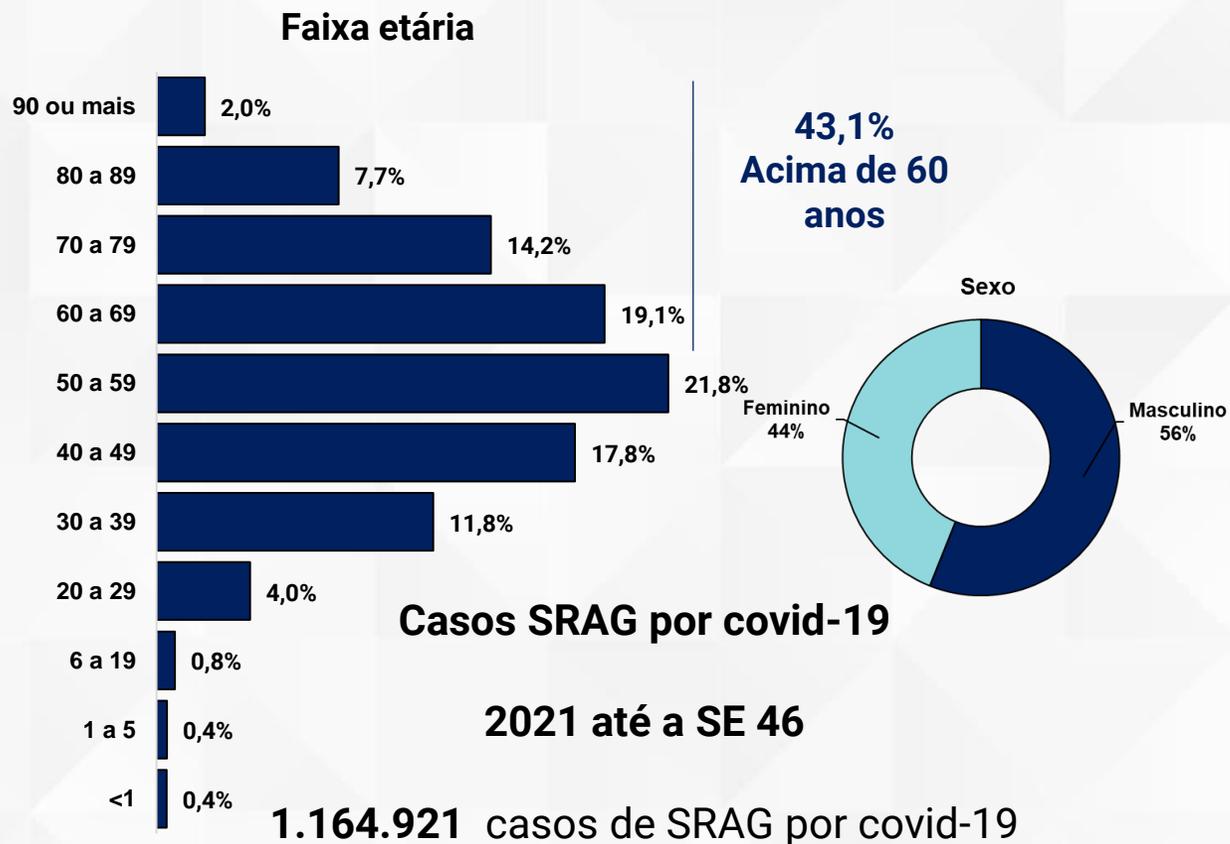
Fonte: Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica da Gripe (SIVEP-Gripe), atualizado em 22/11/2021, dados sujeitos a alteração.

Distribuição dos óbitos de SRAG, segundo semana epidemiológica de início dos sintomas e classificação final. Brasil, 2020 a 2021 até SE 46



Fonte: Sistema de Informação da Vigilância Epidemiológica da Gripe (SIVEP-Gripe), atualizado em 22/11/2021, dados sujeitos a alteração.

Perfil epidemiológico dos casos e óbitos de SRAG por covid-19. Brasil, 2021 até SE 46





Síndrome Respiratória Aguda Grave (SRAG) - SIVEP-Gripe

- **1.982** (80%) **casos** de SRAG confirmados pela covid-19
 - **485** (24,5%) – Técnicos ou auxiliares de enfermagem
 - **314** (15,8%) – Médicos
 - **229** (11,6%) – Enfermeiros
 - **168** (8,5%) – Cuidador de idosos
- **736** (95%) **óbitos** de SRAG confirmados pela covid-19
 - **196** (26,6%) – Técnicos ou auxiliares de enfermagem
 - **112** (15,2%) – Médicos
 - **72** (9,8%) – Enfermeiros
 - **67** (9,1%) – Cuidador de idosos



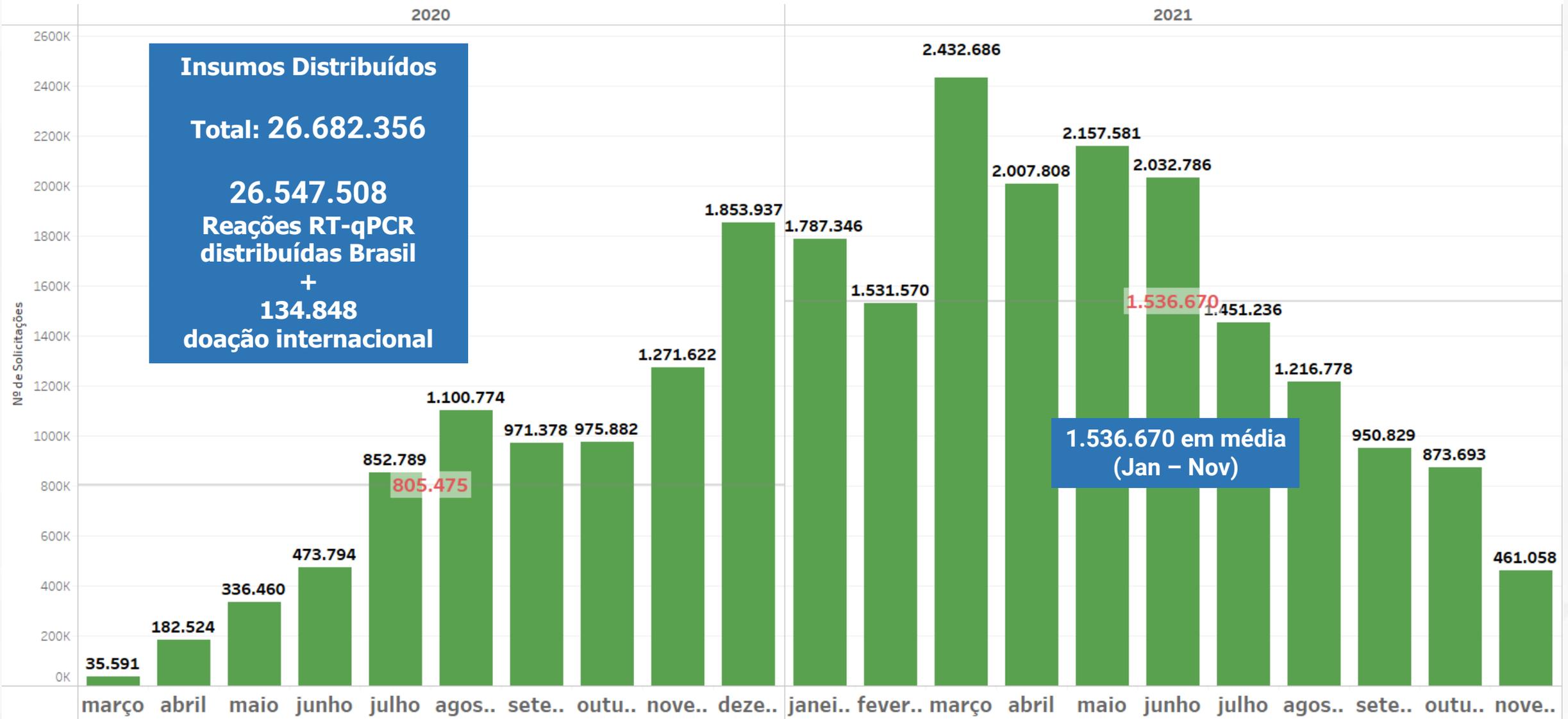


Testagem

Testes realizados



Nº de Exames Realizados com suspeita para COVID-19, segundo GAL, por mês, 2020/2021, Brasil



Fonte: Sistema Gerenciador de Ambiente Laboratorial (GAL), atualizado em 25/11/2021, dados sujeito a alterações.



Exames RT- qPCR e Sorológicos para Covid-19 realizados - SE 46/2021

Tipo de Teste	Exames Realizados	Exames Positivos	% Positivos
RT-qPCR (Lab. públicos*)	25.365.198	7.836.049	30,9
RT-qPCR (Lab. privados*)	11.464.686	3.124.922	27,2
Sorologia/ECLIA e ELISA	173.854	75.899	43,6
Teste Rápido/Anticorpo	17.713.357	5.101.058	28,7
Teste Rápido/Antígeno	15.997.912	5.172.975	32,3
Total	70.715.007	21.310.903	30,1



Vigilância Genômica

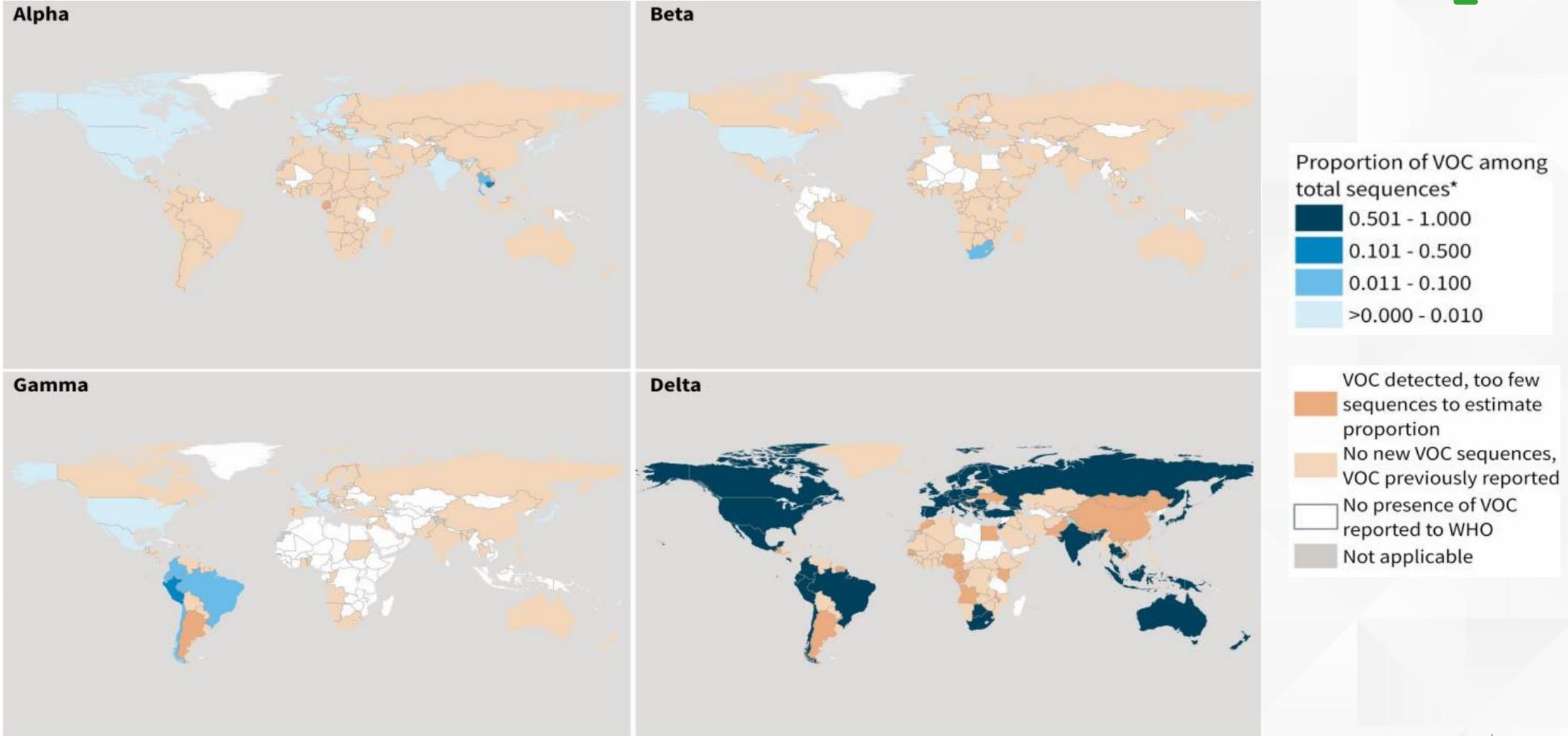
Vigilância genômica



A Organização Mundial da Saúde considera quatro **Variantes de Preocupação (VOC)** sob atual vigilância:

WHO label	Pango lineage*	GISAID clade	Nextstrain clade	Additional amino acid changes monitored ^o	Earliest documented samples	Date of designation
Alpha	B.1.1.7	GRY	20I (V1)	+S:484K +S:452R	United Kingdom, Sep-2020	18-Dec-2020
Beta	B.1.351	GH/501Y.V2	20H (V2)	+S:L18F	South Africa, May-2020	18-Dec-2020
Gamma	P.1	GR/501Y.V3	20J (V3)	+S:681H	Brazil, Nov-2020	11-Jan-2021
Delta	B.1.617.2	G/478K.V1	21A, 21I, 21J	+S:417N +S:484K	India, Oct-2020	VOI: 4-Apr-2021 VOC: 11-May-2021

Prevalência das Variantes de Preocupação (VOC) nos últimos 60 dias e histórico de detecções OMS, 23 de novembro de 2021



Prevalência das Variantes de Preocupação (VOC) nos últimos 60 dias e histórico de detecções OMS, 23 de novembro de 2021



- ➔ Globalmente, nas últimas semanas, **continua sendo observado a predominância da VOC Delta**, com declínio das outras VOC.
- ➔ **A VOC Delta superou as outras VOC em alguns países**, provavelmente devido sua capacidade de transmissibilidade.
- ➔ **Nos últimos 60 dias, a VOC Delta foi mais identificada que outras:**
Das 845.087 sequências inseridas na plataforma GISAID (Plataforma de iniciativa científica e global, fornece dados genômicos do vírus Influenza e do SARS-CoV-2), 842.992 (99,8%) eram Delta, 519 (0,1%) Gamma, 212 (<0,1%) Alpha, 16 (<0,1%) Beta e 0,1% compreendem outras variantes circulantes.
- ➔ Contudo, **ainda pode ser observada uma variação nos continentes e ao nível de países na predominância das VOC**, mais notavelmente em países da América do Sul, onde a progressão de identificação da VOC Delta ainda é mais gradual e outras VOCs contribuem com uma importante proporção.

Vigilância genômica no Brasil



No Brasil, no de 9 de janeiro a 20 de novembro de 2021 (SE 46), foram oficialmente notificados às Secretarias Estaduais de Saúde (SES), **42.429** casos de Variantes de Preocupação (VOC), identificados em 27 Unidades Federadas e oficialmente informadas ao Ministério da Saúde.

- **22.955 casos de Gamma**
- **448 casos de Alpha**
- **5 casos de Beta**
- **19.021 casos de Delta**

Casos confirmados e notificados de Variantes de Preocupação (VOC) por UF. Brasil, SE 2 a 46 de 2021.



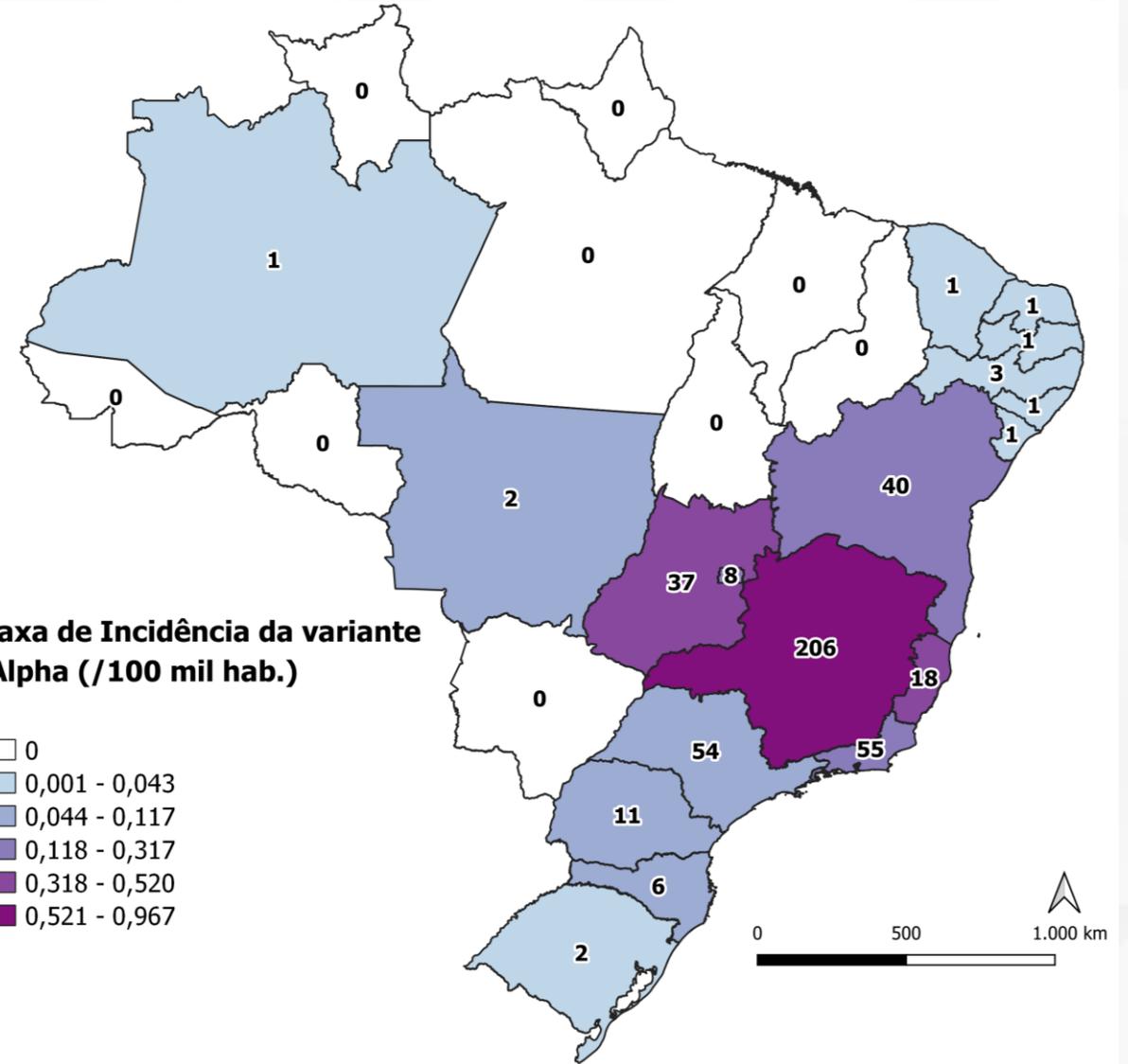
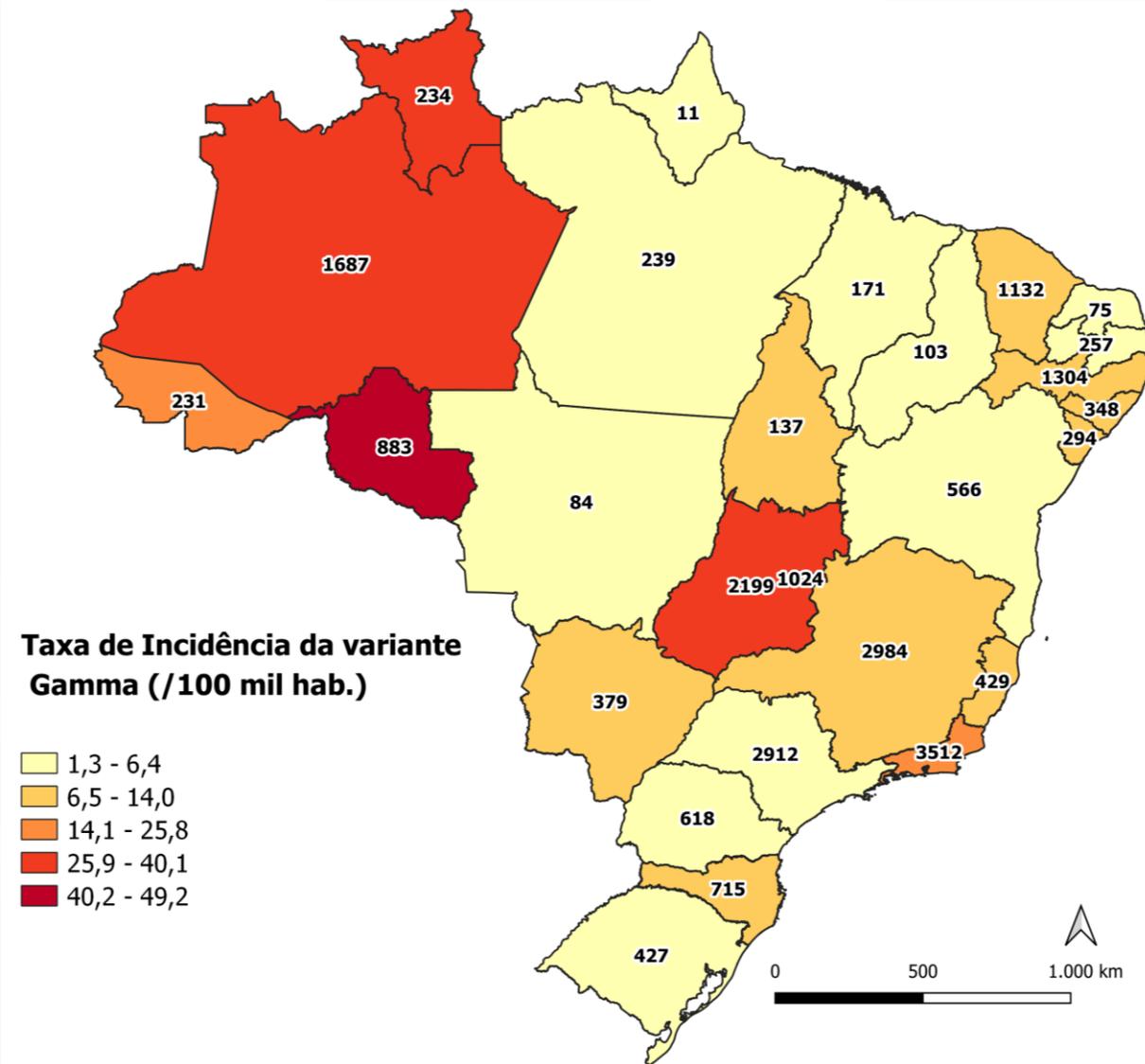
Unidade Federada (UF)	VOC Gamma	VOC Alpha	VOC Beta	VOC Delta	Total
1 Acre	231	0	0	19	250
2 Alagoas	348	1	0	12	361
3 Amapá	11	0	0	5	16
4 Amazonas	1687	1	0	242	1930
5 Bahia	566	40	1	326	933
6 Ceará	1132	1	0	419	1552
7 Distrito Federal	1024	8	0	779	1811
8 Espírito Santo	429	18	0	684	1131
9 Goiás	2199	37	1	652	2889
10 Maranhão	171	0	0	10	181
11 Mato Grosso	84	2	0	4	90
12 Mato Grosso do Sul	379	0	0	101	480
13 Minas Gerais	2984	206	0	1805	4995
14 Pará	239	0	0	69	308
15 Paraíba	257	1	0	127	385
16 Paraná	618	11	0	270	899
17 Pernambuco	1304	3	0	376	1683
18 Piauí	103	0	0	0	103
19 Rio de Janeiro	3512	55	0	2799	6366
20 Rio Grande do Norte	75	1	0	33	109
21 Rio Grande do Sul	427	2	0	66	495
22 Rondônia	883	0	0	42	925
23 Roraima	234	0	0	2	236
24 Santa Catarina	715	6	0	386	1107
25 São Paulo	2912	54	3	9738	12707
26 Sergipe	294	1	0	29	324
27 Tocantins	137	0	0	26	163
Brasil	22.955	448	5	19.021	42.429

No Brasil, até a SE 46, foram observados:

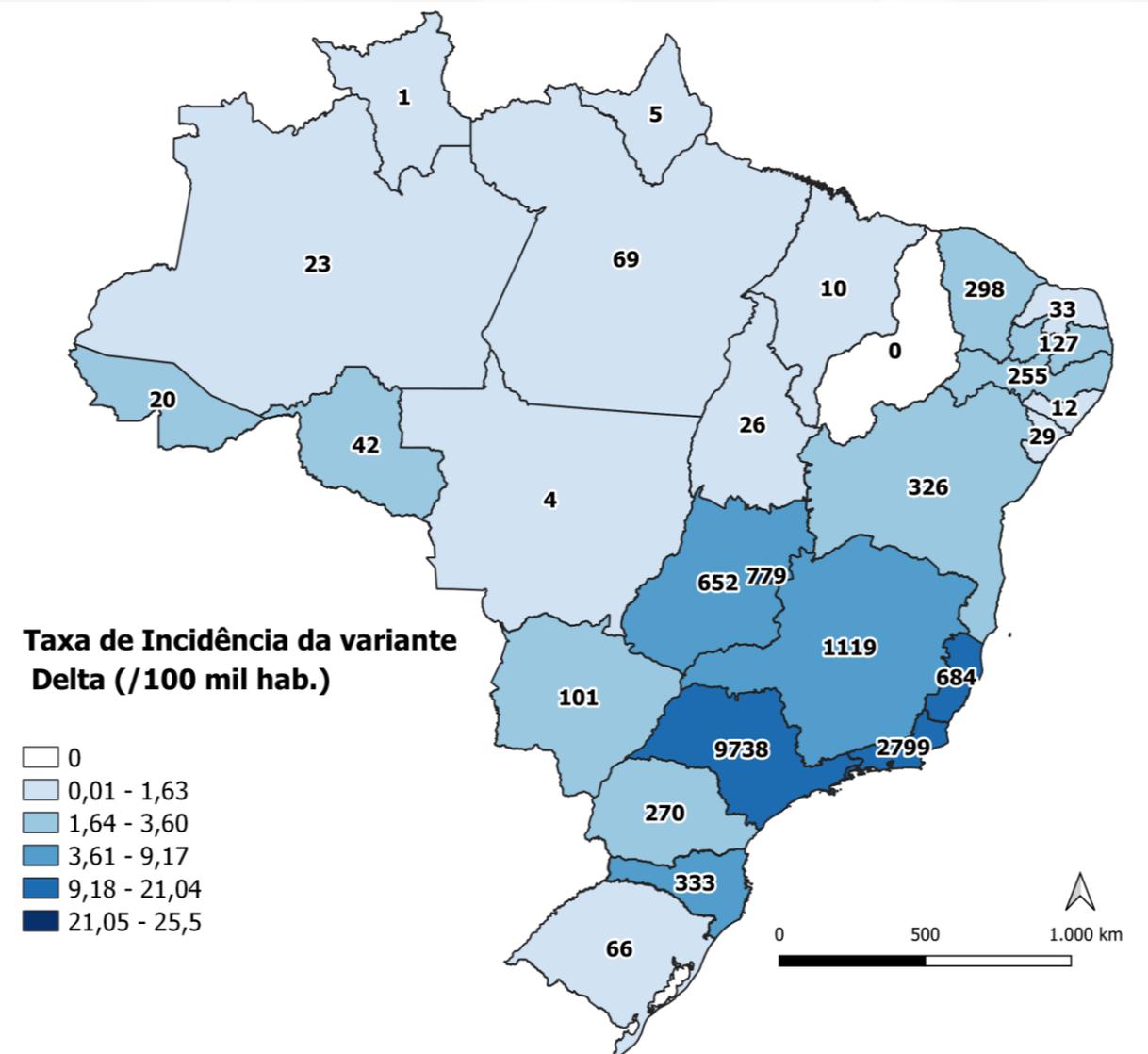
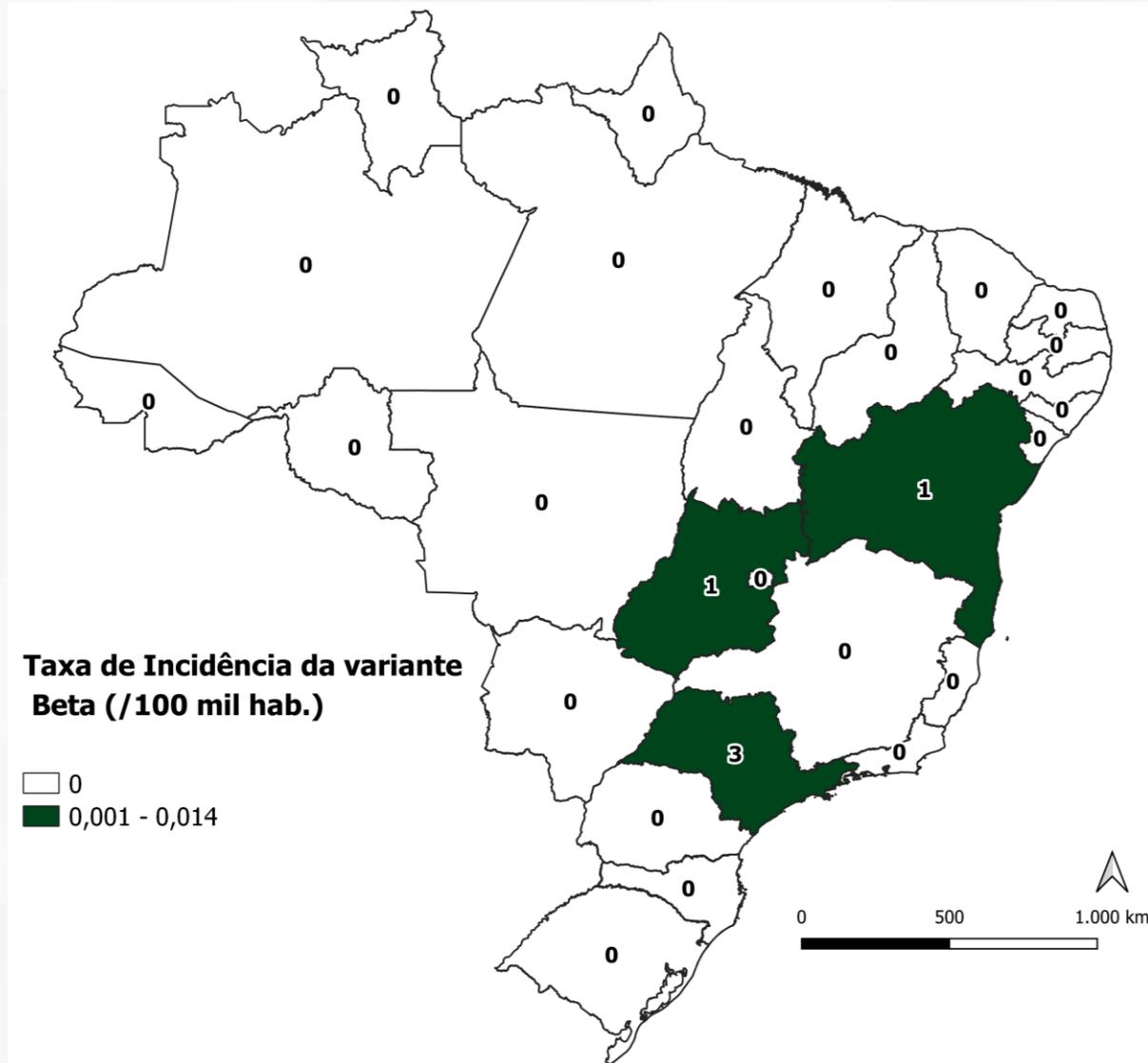
42.429 registros de casos da covid-19 pelas VOC e suas respectivas sublinhagens, nas 27 UF, sendo:

- **22.955** da VOC Gamma, presente em todas as UF
- **19.021** casos da VOC Delta (e suas sublinhagens), em 25 UF e DF
- **448** da VOC Alpha (e suas sublinhagens), em 17 UF e DF
- **5** casos da VOC Beta, presente em 3 UF

Distribuição espacial dos casos confirmados e notificados de Variantes de Preocupação (VOC) por UF. Brasil, SE 2 a SE 46 de 2021



Distribuição espacial dos casos confirmados e notificados de Variantes de Preocupação (VOC) por UF. Brasil, SE 2 a SE 46 de 2021



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

gov.br/**saude**

    minsaude