



“Nova Variante do Coronavírus - B.1.1.529 Ômicron”



Audiência Câmara dos Deputados, 15/12/2021



Rosana Leite de Melo
Secretaria Extraordinária de Enfrentamento à Covid-19/MS

Casos e óbitos por COVID-19 a nível global (até 14 de dezembro)

Últimas 24 horas¹:

Global
395.564 casos confirmados
5.312 óbitos
Brasil²
2.082 casos confirmados
48 óbitos

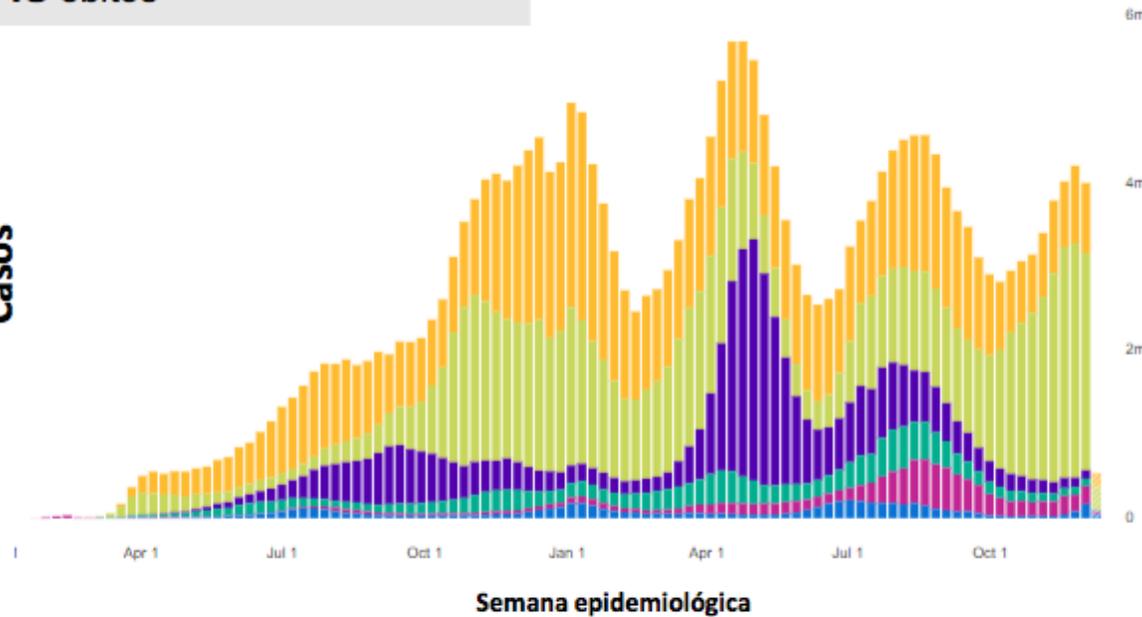
América do Sul
3% dos casos confirmados
4% dos óbitos
Brasil
0,5% dos casos confirmados
1% dos óbitos

Situação 2020 – 2021¹

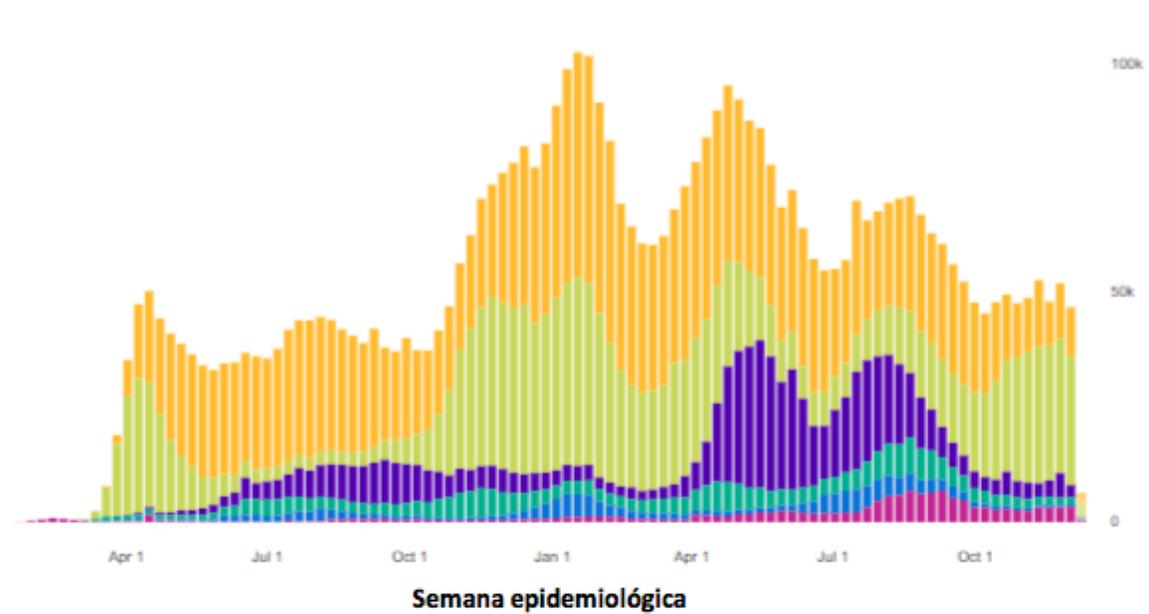
270.031.622 casos confirmados
5.310.502 óbitos

América do Sul
15% dos casos confirmados
22% dos óbitos
Brasil
8% dos casos confirmados
12% dos óbitos

Casos



Óbitos



África Região do Pacífico Região do Mediterrâneo Região do Sudeste Asiático Europa Região das Américas

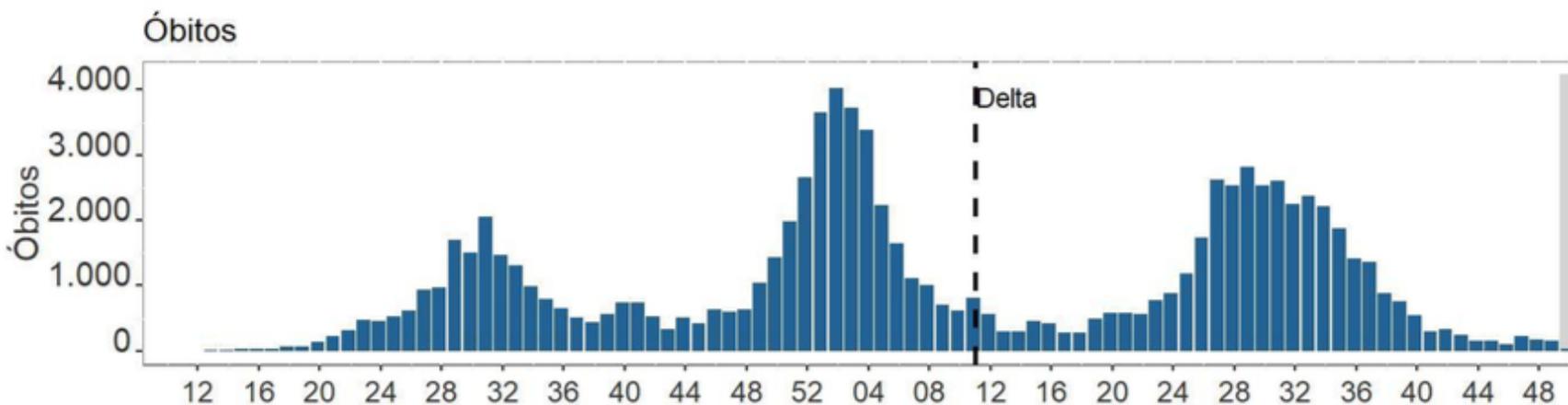
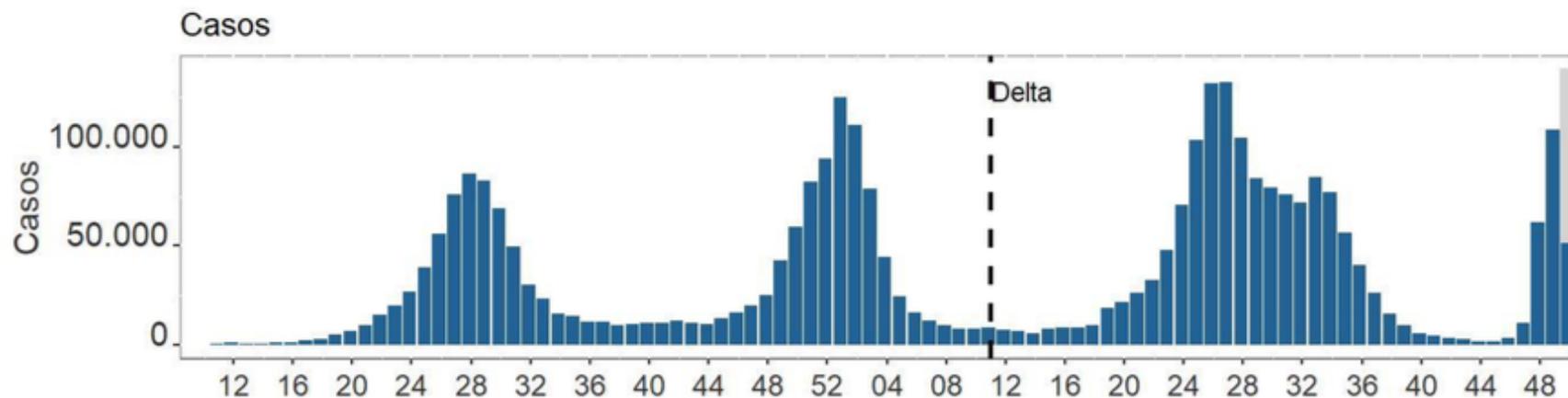
¹ Os dados são consolidados pela OMS e podem apresentar divergências com o Painel Covid-19

² Painel CONASS conass.org.br/painelconasscovid19/, até 13/12/21

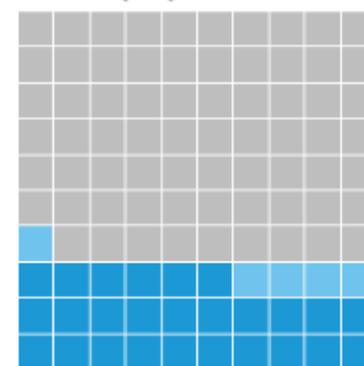
Fonte: Organização Mundial de Saúde: covid19.who.int/table

Casos e óbitos por COVID-19 – África do Sul, por semana epidemiológica (SE)

(até o dia 13 de dezembro)



% de pop. vacinada



■ Completamente vacinado: 26% ■ Primeira dose: 31%

Últimos 7 dias*:
345.645 casos adicionais e
2.633 óbitos adicionais

Dados sujeitos a alteração: SE 50

Fonte: Our World in Data -- dado atualizado em 14/12/21 05:10

*Organização Mundial de Saúde: covid19.who.int/table,

VACINAÇÃO- Brasil



388.576.633
MILHÕES DE
DOSES DISTRIBUÍDAS



308.969.863
MILHÕES DE
DOSES APLICADAS



Pessoas que receberam a primeira dose da vacina Covid-19

China

1,23 bilhão

Índia

775,08 milhões

Estados Unidos

231,37 milhões

4º

Brasil

163,33 milhões

Indonésia

136,08 milhões



Pessoas completamente vacinadas contra a Covid-19

China

1,08 bilhão

Índia

418,69 milhões

Estados Unidos

194,67 milhões

4º

Brasil

134,61 milhões

Indonésia

96,82 milhões



LINHA DO TEMPO DAS AÇÕES DE PLANEJAMENTO DE COBERTURA DE VACINAÇÃO , BRASIL, 2021.



Fonte: Programa Nacional de Imunização – PNO

Nota: *2ª Dose dos grupos prioritários respeitou as recomendações de intervalo recomendadas.

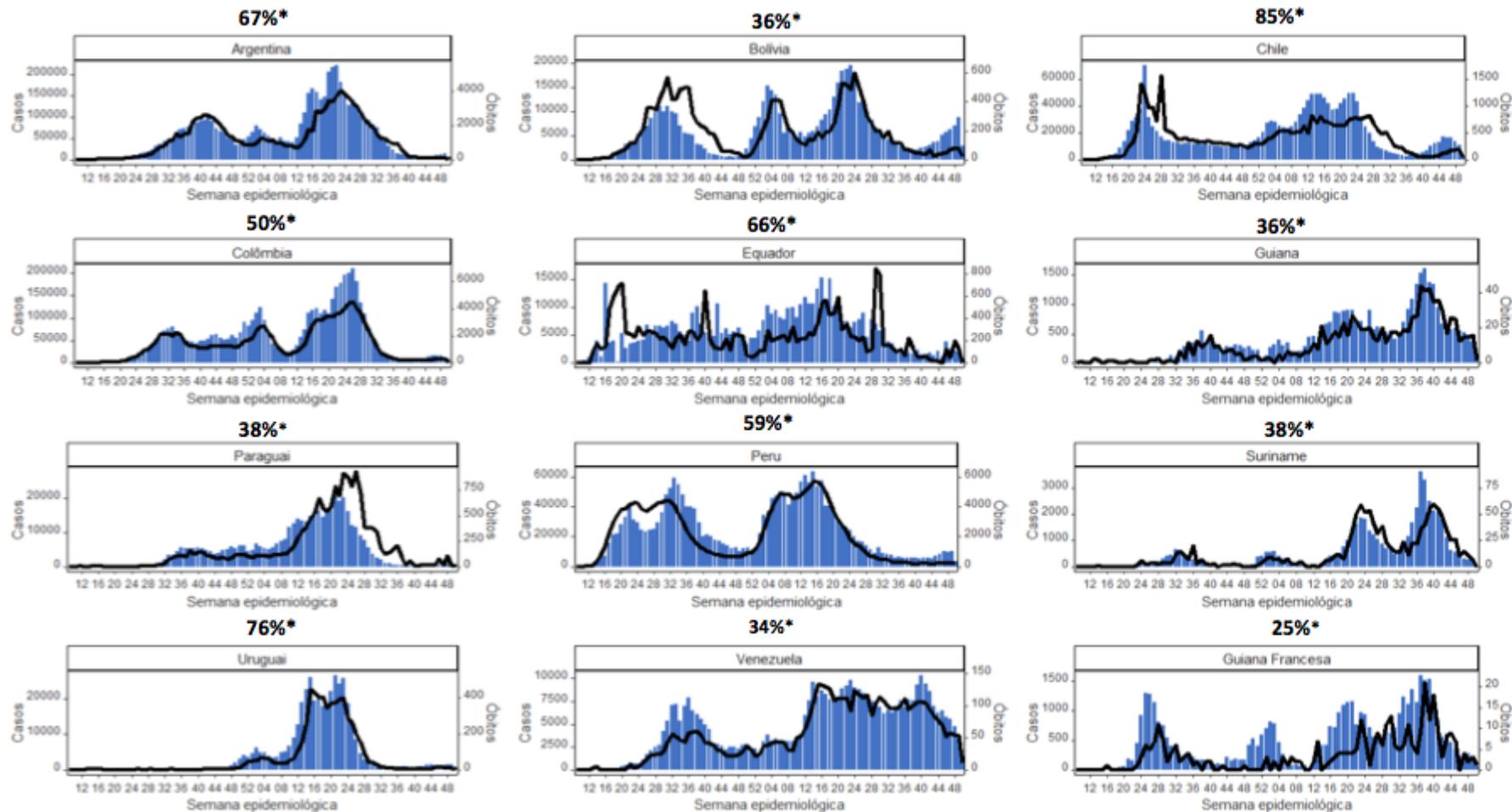
VACINAÇÃO- Brasil



Brasil:

- A média diária (de **06 a 13 de dezembro de 2021**) de dose aplicadas nos últimos 7 dias é de **730.830** doses.
- Até o momento observa-se cobertura de **92%** para a primeira dose e **85%** para a vacinação completa (segunda dose + dose única) para população acima de 18 anos.
- Para a população entre 12 a 17 anos, observa-se cobertura de **79%** para a primeira dose e **28%** para a segunda dose.

Situação da COVID-19 na América do Sul (até 13 de dezembro)



A maior proporção de pessoas completamente vacinadas é observada no Chile (85%) e a menor na Guiana Francesa (25%).

De acordo com as séries históricas, a maioria dos países apresenta tendência de queda de casos e óbitos.

Observa-se um aumento de casos na Bolívia e Peru.

■ Casos — Óbitos

*Pessoas com esquema completo por 100 hab. (%)

Dados de cobertura vacinal atualizados até o dia 10/12

Fonte: Organização Mundial de Saúde: <https://covid19.who.int/> e https://ais.paho.org/imm/IM_DosisAdmin-Vacunacion.asp

**Centro de Operações de Emergência
Representação no Brasil**

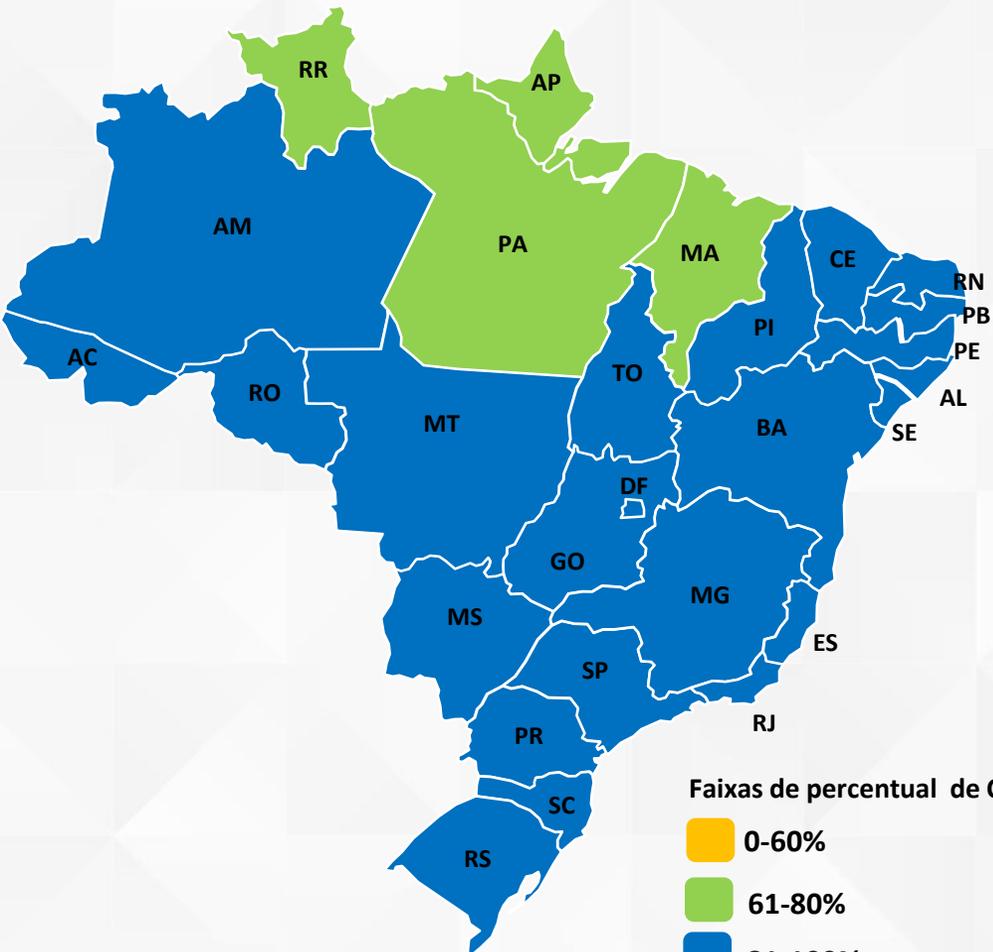


COBERTURA DE DOSES PARA VACINAÇÃO E CENÁRIOS DE MONITORAMENTO

COBERTURA DA IMUNIZAÇÃO COVID-19, BRASIL, 2021



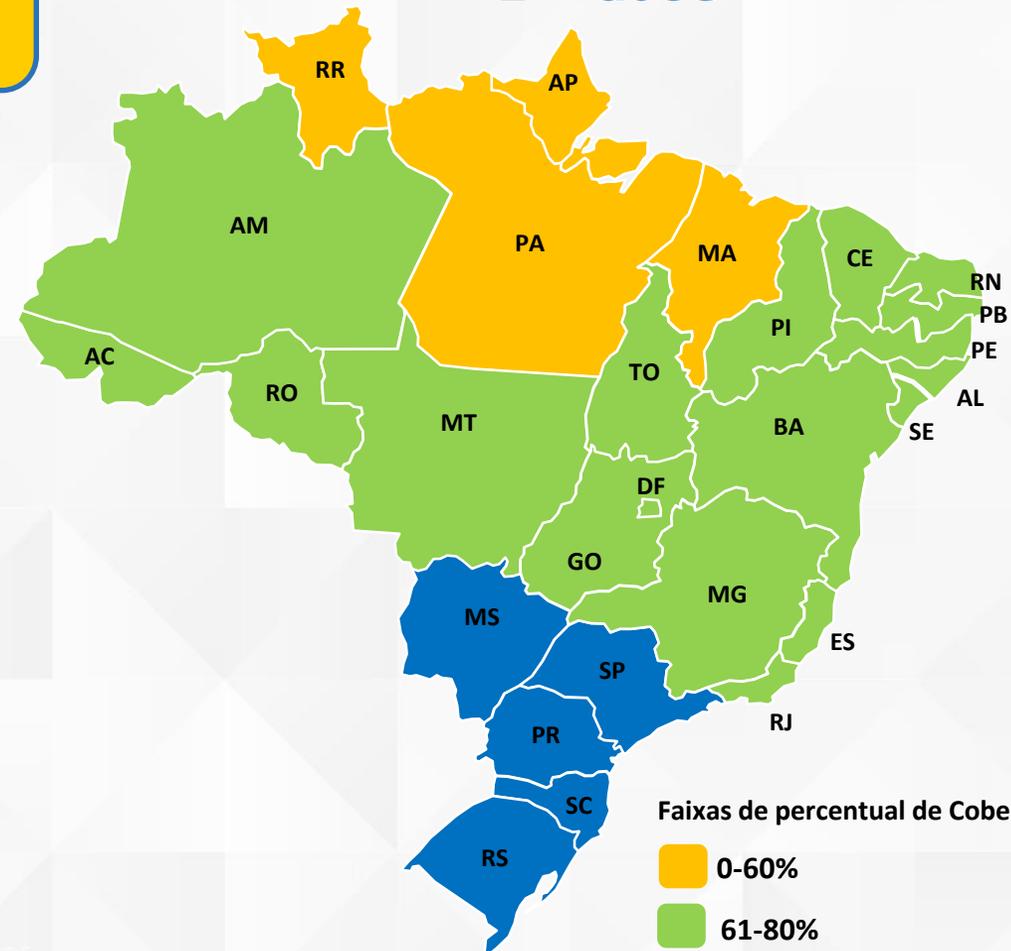
1ª dose



178.137.803

BRASILEIROS DE
12 ANOS OU MAIS

2ª dose



Faixas de percentual de Cobertura

- 0-60%
- 61-80%
- 81-100%

Faixas de percentual de Cobertura

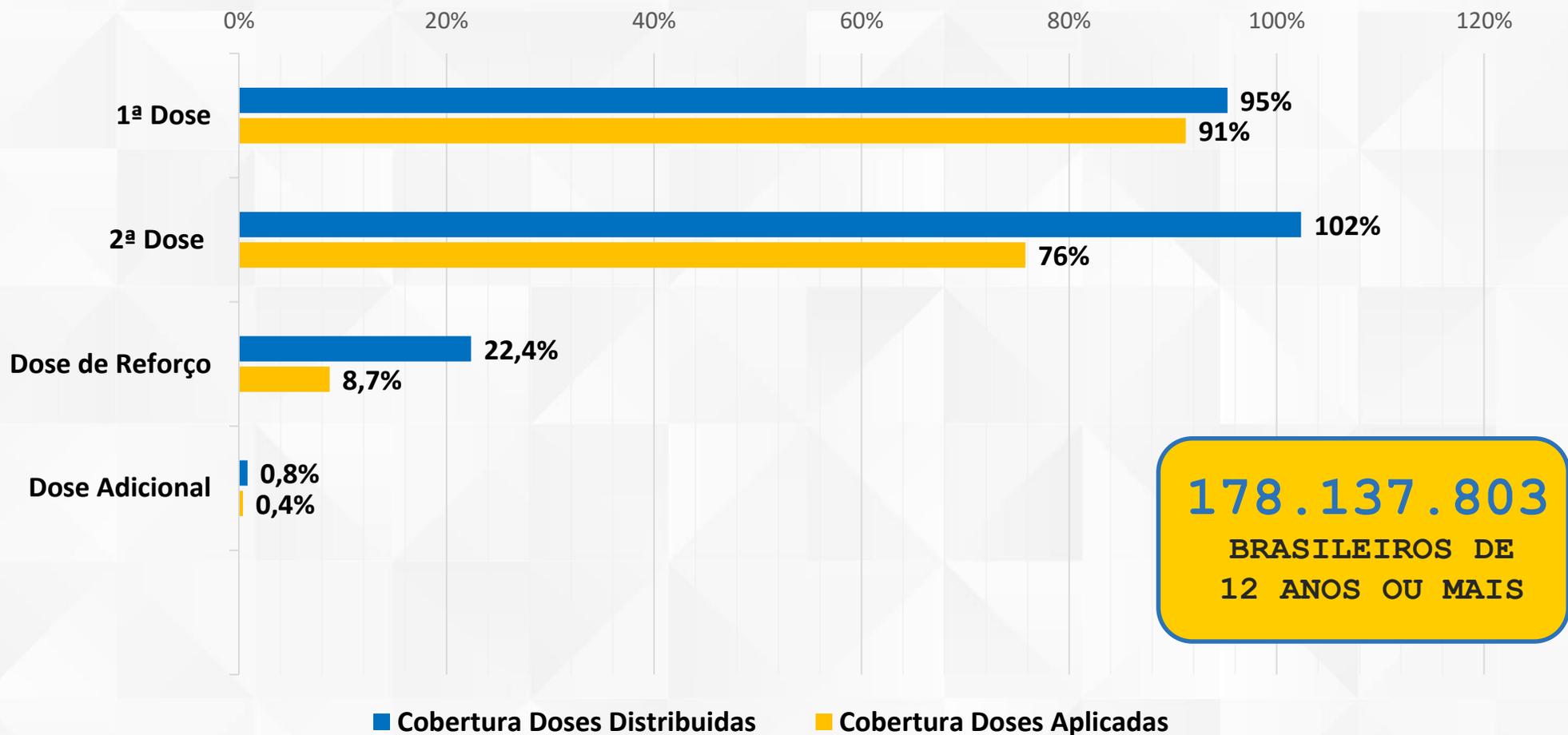
- 0-60%
- 61-80%
- 81-100%

Fonte: Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS), atualização - 08/12/2021

Nota: 1ª e 2ª Dose tiveram a Dose única somadas na cobertura da imunização.

Nota: IBGE/Diretoria de Pesquisas. Coordenação de População e Indicadores Sociais. Gerência de Estudos e Análises da Dinâmica Demográfica. Estimativa ano 2021.

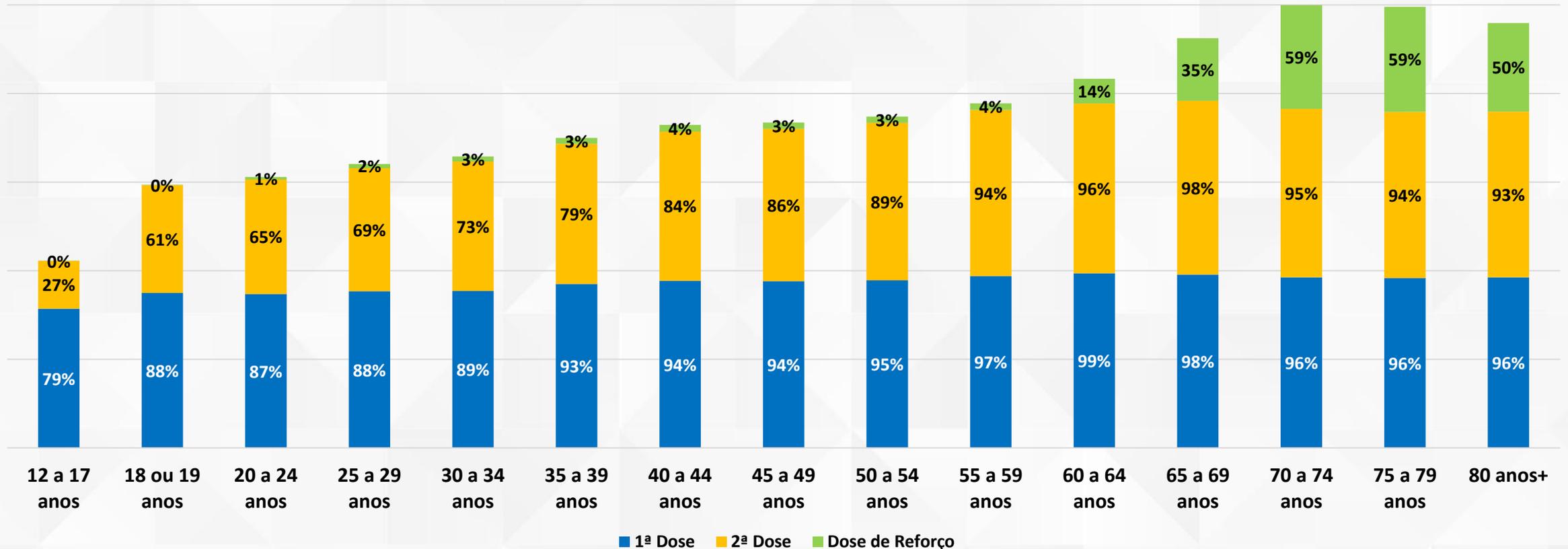
DISTRIBUIÇÃO E APLICAÇÃO DE VACINAS, BRASIL, 2021.



Fonte: SECOVID. Pautas de Distribuição 1-73 e Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS), atualização - 08/12/2021

Nota: IBGE/Diretoria de Pesquisas. Coordenação de População e Indicadores Sociais. Gerência de Estudos e Análises da Dinâmica Demográfica. Estimativa ano 2021.

APLICAÇÃO DE VACINAS POR FAIXA ETÁRIA, BRASIL, 2021.

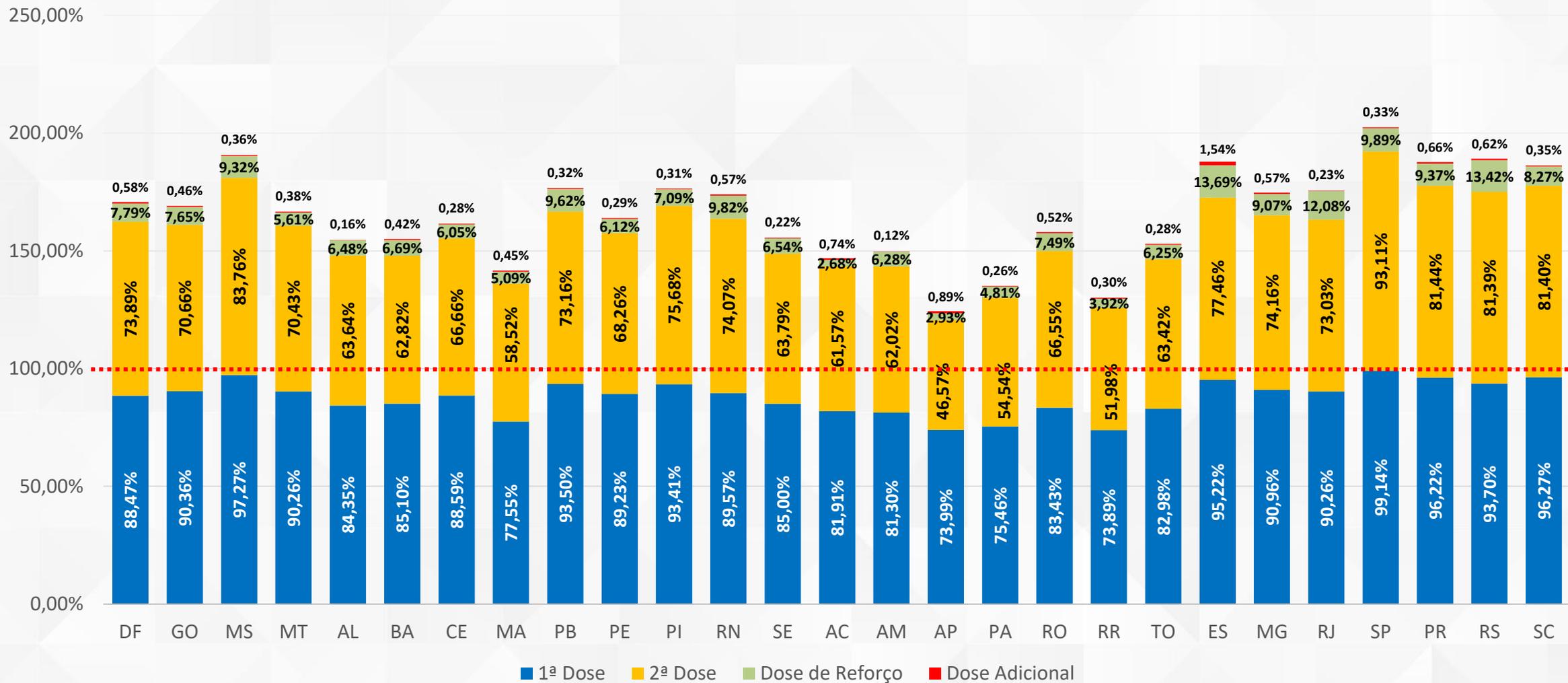


Fonte: Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS), atualização - 08/12/2021

Nota: IBGE/Diretoria de Pesquisas. Coordenação de População e Indicadores Sociais. Gerência de Estudos e Análises da Dinâmica Demográfica. Estimativa ano 2021.

Nota 2: A análise considerou a Dose Única – DU - 1ª e 2ª Dose da Imunização.

COBERTURA DE IMUNIZAÇÃO, POR UF, BRASIL, 2021.



Fonte: Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS), atualização - 08/12/2021

Nota: IBGE/Diretoria de Pesquisas. Coordenação de População e Indicadores Sociais. Gerência de Estudos e Análises da Dinâmica Demográfica. Estimativa ano 2021.

Nota 2: A análise considerou a Dose Única – DU - 1ª e 2ª Dose da Imunização.



Ações de enfrentamento a Variante Ômicron

Rosana Leite de Melo
Secretária Extraordinária de Enfrentamento à Covid-19
Ministério da Saúde do Brasil

Arnaldo Medeiros
Secretário de Vigilância em Saúde
Ministério da Saúde do Brasil

Brasília, dezembro de 2021

Linha do Tempo Ômicron



Coleta da amostra
África do Sul
(08/11 - provável
primeiro caso)



Conhecimentos científicos atuais sobre a nova variante VOC Ômicron



Gravidade da doença

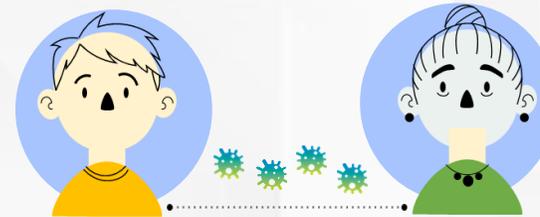
- Sem evidências.
- Dados preliminares sugerem taxas crescentes de hospitalização na África do Sul, mas isso pode ser devido ao aumento do número geral de pessoas que estão se infectando e não devido a uma infecção específica com Ômicron

Transmissibilidade

- Sem evidências.
- O número de pessoas com teste positivo aumentou em áreas da África do Sul afetadas por esta variante

Reinfecção

- Evidências preliminares sugerem que pode haver um risco aumentado de reinfecção com Ômicron, em comparação com outras variantes de preocupação, mas as informações ainda são limitadas



Eficácia dos testes

- Os testes de PCR detectam a infecção por Omicron
- Teste de antígeno em avaliação.

Eficácia dos tratamentos atuais

- Corticosteroides e bloqueadores do receptor de IL6 ainda são eficazes no tratamento de pacientes com COVID-19 grave

Eficácia de vacinas

- Estudos técnicos estão sendo realizados para entender o impacto potencial dessa variante nas medidas existentes, incluindo vacinas





INFORME DIÁRIO ÔMICRON



COVID-19

Nº 16 - 14/12/2021 - 18h48



CASOS CONFIRMADOS DE VOC ÔMICRON



MUNDO



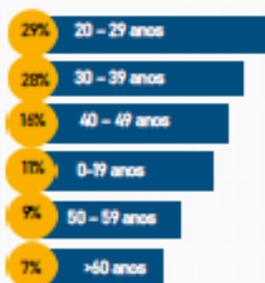
4.615
CONFIRMADOS



57
PAÍSES



FAIXA ETÁRIA



Atualização: 14/12 17:37 Fonte: GISAID e OIEVS/IHR

RUMORES DETECTADOS



16

PAÍSES



24

RUMORES
CASOS

Bahrain (1), Chile (1), China (1), Cuba (1), Chipre (1), Hungria (2), Islândia (1), Tunísia (1), Zâmbia (1), Kuwait (1), Bermudas (1), Zimbábue (1), Taiwan (1), Uganda (7), Luxemburgo (1), Omã (2).

Atualização: 14/12 15:00. Fonte: OIEVS/EOS

DADOS DE CASOS E ÓBITOS

ACUMULADOS



270.031.622
CASOS
5.310.502
ÓBITOS

24 Horas



395.564
CASOS
5.312
ÓBITOS

Atualização: 14/12 15:15. Fonte: OMS

DADOS DE VACINAÇÃO

8,52 BILHÕES
DE DOSE APLICADAS

Atualização: 14/12 15:16. Fonte: <https://ourworldindata.org/covid-vaccinations>



BRASIL



12
CONFIRMADOS



04

UF
SP (4), DF (2),
RS (2), GO (2)



07



05



09

VACINADOS
02
ESQUEMA INCOMPLETO
(1 DOSE)
01
SEM INFORMAÇÃO

Atualização: 14/12 15:34 Fonte: Sala de situação Ômicron



06

EM INVESTIGAÇÃO
GO (2), MG (4)



11

DESCARTADOS PARA
ÔMICRON
RJ (1), MG (1),
RS (3), DF (6)



22.195.775
CASOS

616.970
ÓBITOS

Atualização: 14/12 18:47. Fonte: Secretarias Estaduais de Saúde - GI/COVID-19/SVS



3.826
CASOS

92
ÓBITOS

Atualização: 09/12 15:55. Fonte: LocalizaSUS

EVIDÊNCIAS CIENTÍFICAS



TRANSMISSIBILIDADE

A PRESENÇA DAS MUTAÇÕES D614G e P681H PODE LEVAR AO AUMENTO DA TRANSMISSIBILIDADE EM COMPARAÇÃO COM AS OUTRAS VARIANTES.*

*Atualização: 07/12. Fonte: <https://ad.health.nsw.gov.au/covid-19/critical-intelligence-unit/sars-cov-2-variants>



SEVERIDADE

DADOS PRELIMINARES SUGEREM MENOR GRAVIDADE COMPARADO A VARIANTE DELTA, AGUARDANDO ESTUDOS COMPLEMENTARES.**

**Atualização: 14/12. Fonte: [https://www.who.int/publications/m/item/enhancing-readiness-for-omicron-\(b.1.1.529\)-technical-brief-and-priority-actions-for-member-states](https://www.who.int/publications/m/item/enhancing-readiness-for-omicron-(b.1.1.529)-technical-brief-and-priority-actions-for-member-states)



RESPOSTA VACINAL

AS VACINAS ATUAIS, PERMANECEM EFICAZES NA PREVENÇÃO DE DOENÇAS GRAVES, HOSPITALIZAÇÕES E

MORTES.***

***Atualização: 04/12. Fonte: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/variants/omicron-variant.html>



DIAGNÓSTICO LABORATORIAL

NÃO HÁ IMPACTO NO DIAGNÓSTICO.



REINFECÇÃO

EVIDÊNCIAS SUGEREM UM RISCO AUMENTADO DE REINFECÇÃO, AGUARDANDO ESTUDOS COMPLEMENTARES.



REDE CIEVS

VIGILÂNCIA, ALERTA E RESPOSTA

Plano de ação da sala de situação VOC Ômicron (B.1.1529)



OBJETIVO

Monitorar e adotar medidas de prevenção e controle referente à VOC Ômicron

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Monitorar o comportamento da VOC no mundo e Brasil
- Registrar os casos suspeitos e confirmados por localidade, data de coleta e de notificação, perfil epidemiológico (faixa etária, sexo, esquema e tipo de vacinação, fatores e condições de risco)
- Monitorar a cobertura vacinal no mundo e Brasil
- Atualizar dados: transmissibilidade, severidade, resposta vacinal, diagnóstico laboratorial, reinfeção
- Monitorar os primeiros casos confirmados no Brasil
- Orientar as vigilâncias epidemiológicas, laboratoriais e Rede CIEVS
- Atualizar o plano de vigilância genômica
- Avaliar os estoques: vacinas, insumos para testagem – PCR e sequenciamento

Ativação: 29/11 – previsão de 15 dias (29/11 a 14/12)

Coordenação: CIEVS Nacional

CIEVS, CGLAB, GT-COVID-19, CGIAE, EPISUS, NECOM.

Desativação: transmissão comunitária no Brasil e avaliação de risco do cenário epidemiológico do país e do mundo.

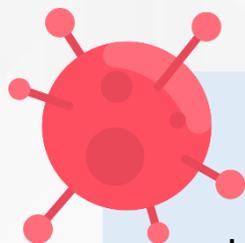
Convidados: SECOVID, FIOCRUZ, OPAS/OMS, CONASS, CONASEMS, Anvisa.

Medidas de vigilância genômica



A vigilância genômica é importante instrumento para monitoramento do padrão de circulação das variantes de SARS-CoV-2, bem como detecção de novas variantes.

Para o sequenciamento, deverão ser selecionadas amostras positivas para SARS-CoV-2



Nem toda amostra está qualificada para ser sequenciada. Assim, é imprescindível que o exame de RT-qPCR tenha detectado o vírus SARS-CoV-2 com Cycle Threshold (CT) \leq 27.

Critério Essencial	Critério de Elegibilidade (por prioridade)
Amostras com CT (cycle threshold) menor ou igual a 27 (preferencialmente o menor CT possível)	Amostras de pacientes que evoluíram a óbito
	ou
	Amostras de pacientes que tiveram sintomas graves da doença
	ou
	Amostras de pacientes provenientes de áreas fronteiriças com outros países ou que viajaram para áreas de circulação de VOC nos últimos 14 dias
	ou
	Amostras de pacientes que tiveram sintomas leves da doença
	ou
	Amostras de suspeita de reinfecção

Variante Ômicron (B.1.1529) – Países com detecção - GISAIID



29 DE NOVEMBRO

14 PAÍSES
181 AMOSTRAS POSITIVAS

Botsuana, África do Sul, Bélgica, Israel, Hong Kong, Reino Unido, Itália, Alemanha, Austrália, República Tcheca, Holanda, Portugal, Dinamarca e Suíça.

30 DE NOVEMBRO

20 PAÍSES
215 AMOSTRAS POSITIVAS

África do Sul, Alemanha, Austrália, Áustria, Bélgica, Botsuana, Brasil, Canadá, Escócia, Espanha, Holanda, Hong Kong, Israel, Itália, Reino Unido, República Tcheca, Suécia e Ilha de Reunião

01 DE DEZEMBRO

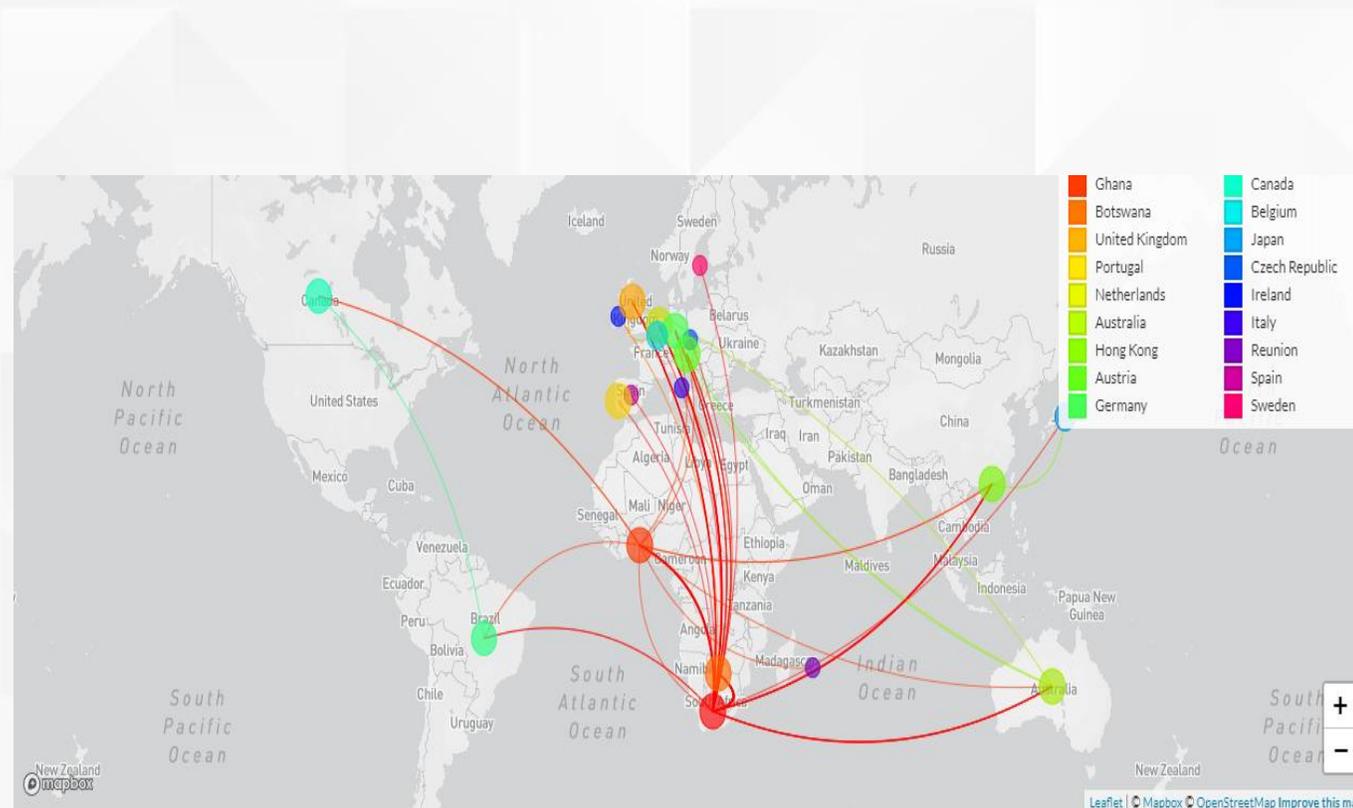
21 PAÍSES
308 AMOSTRAS POSITIVAS

África do Sul, Alemanha, Austrália, Áustria, Bélgica, Botsuana, Brasil, Canadá, Escócia, Espanha, Holanda, Hong Kong, Israel, Itália, Gana Reino Unido, República Tcheca, Suécia e Ilha de Reunião

02 DE DEZEMBRO

27 PAÍSES
335 AMOSTRAS POSITIVAS

África do Sul, Alemanha, Austrália, Áustria, Bélgica, Botsuana, Brasil, Canadá, Espanha, Coreia do Sul, EUA, França, Gana, Holanda, Hong Kong, Irlanda, Índia, Israel, Itália, Japão, Portugal, Noruega, Reino Unido, República Tcheca, Suécia, Suíça e Ilha de Reunião



Medidas de vigilância genômica



IMPLANTAÇÃO DO SEQUENCIAMENTO GENÉTICO



100% dos sequenciadores entregues

70% dos sequenciadores instalados



25% de outros equipamentos entregues

25% de insumos entregues

TREINAMENTO EM BIOINFORMÁTICA



 VEME: Treinamento presencial
30/08/21 até 10/09/21

 Treinamento online de análise de dados
12/11/21, 26/11/21, 10/12/21

 Previsão de capacitações e suporte
2022

IMPLANTAÇÃO DO SEQUENCIAMENTO GENÉTICO



Consolidando das Informações GISAID – Sequenciamento – Brasil

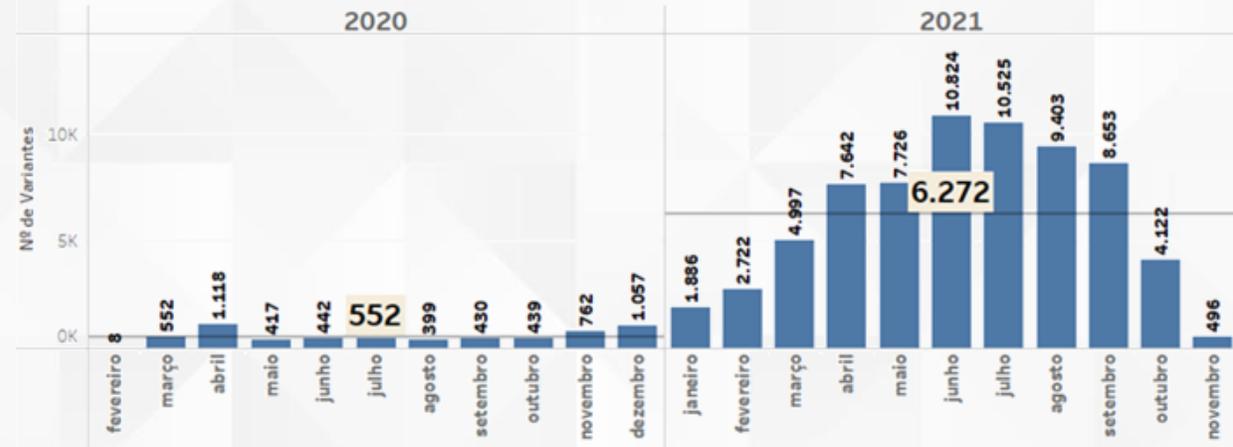


Realizados
75.766

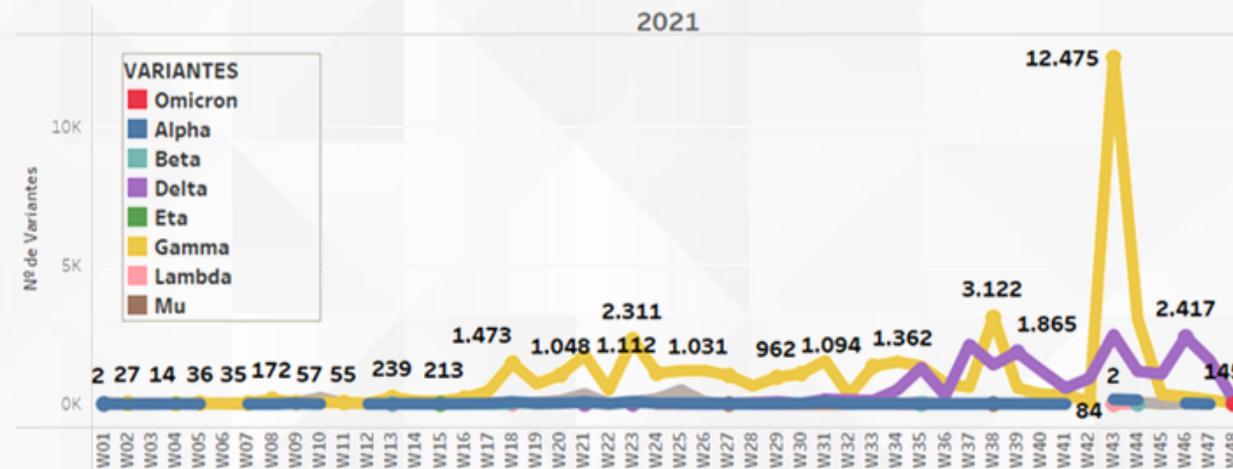
Mapa de dispersão de variantes identificadas por município, Brasil



Total de Sequenciamentos realizados no Brasil, por mês de submissão



Linha epidemiológica das variantes identificadas por SE, Brasil - Data de Submissão



Total de Variantes Identificadas no Brasil





ASSUNTO

Trata do risco da introdução e disseminação da VOC Ômicron e, possivelmente, o aumento do número de casos e óbitos por covid-19 no território nacional, levando a uma piora no cenário epidemiológico atual.

RECOMENDAÇÃO

Impõem restrições referentes a entrada de viajantes estrangeiros procedentes de países com transmissão comunitária da VOC Ômicron ou que tenha passagem por esses países nos últimos 14 dias

COORDENAÇÃO: SVS

Plano de Contingência Nacional para Covid-19



OBJETIVO

Orientar, organizar e dar as respostas necessárias para intervir, controlar e combater as consequências da covid-19 no Brasil, estabelecendo de maneira clara e concisa, as ações e responsabilidades para o enfrentamento do pandemia.

Coordenação: COE COVID-19

Participantes: SE, SAES, SAPS, SVS, SGTS, SCTIE, SESAI



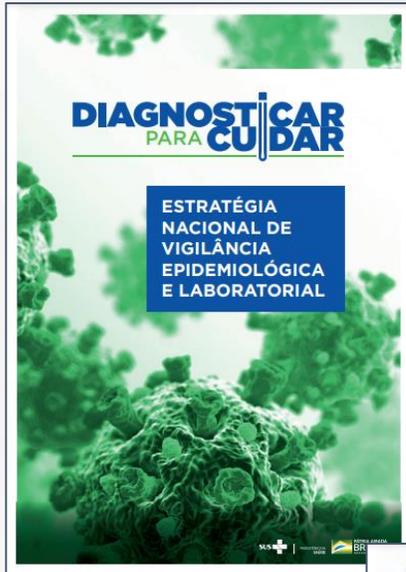
OBJETIVO

Definir diretrizes que, até o momento, servem de apoio às Unidades Federativas (UF) e municípios no planejamento e operacionalização da vacinação contra a covid-19.

Coordenação: SECOVID

Participantes: SE, SAES, SAPS, SVS, SGTS, SCTIE, SESAI, Anvisa

Plano Nacional de Testagem



OBJETIVO

Identificar precocemente os casos de infecção com o vírus SARS-CoV-2, promover o isolamento, rastreamento e monitoramento dos contatos e, reduzir a disseminação da infecção no país.

Coordenação: SVS

Participantes: SECOVID, SE, SAES, SAPS, SVS, SESA

Diagnosticar para Cuidar: <https://bit.ly/3IRRvS9>

PNE-Teste: <https://bit.ly/3oXb9Vd>

Principais recomendações para prevenção da Variante Ômicron



Aumentar a cobertura vacinal - Trabalhar para retardar a entrada e ampliar a vacinação com a dose de reforço



Aplicar **dose de reforço** para todos os indivíduos adultos, priorizando pessoas acima de 40 anos de idade



Reforçar a **vigilância laboratorial** para detecção precoce de viajantes visando minimizar a disseminação da nova VOC



Reforçar a vigilância em saúde para **monitoramento de viajantes**



Reforçar as **medidas não farmacológicas**



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

gov.br/**saude**

    minsaude

Obrigada!