



# “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 horas<sup>1</sup>:

**Global**  
**395.564** casos confirmados  
**5.312** óbitos  
**Brasil<sup>2</sup>**  
**2.082** casos confirmados  
**48** óbitos

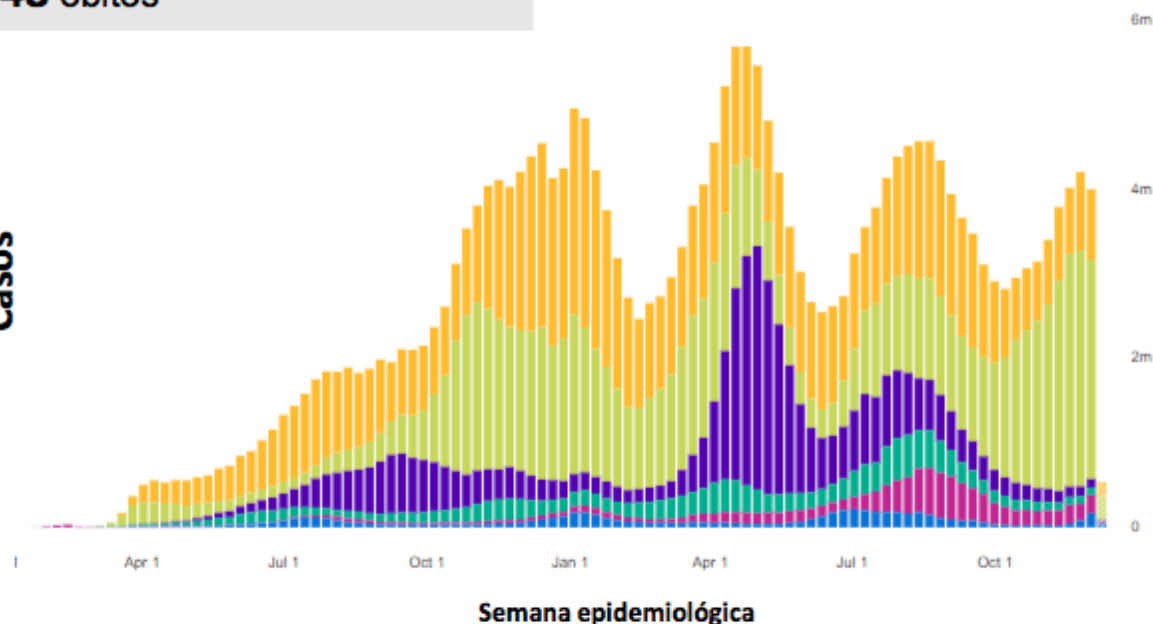
**América do Sul**  
**3%** dos casos confirmados  
**4%** dos óbitos  
**Brasil**  
**0,5%** dos casos confirmados  
**1%** dos óbitos

## Situação 2020 – 2021<sup>1</sup>

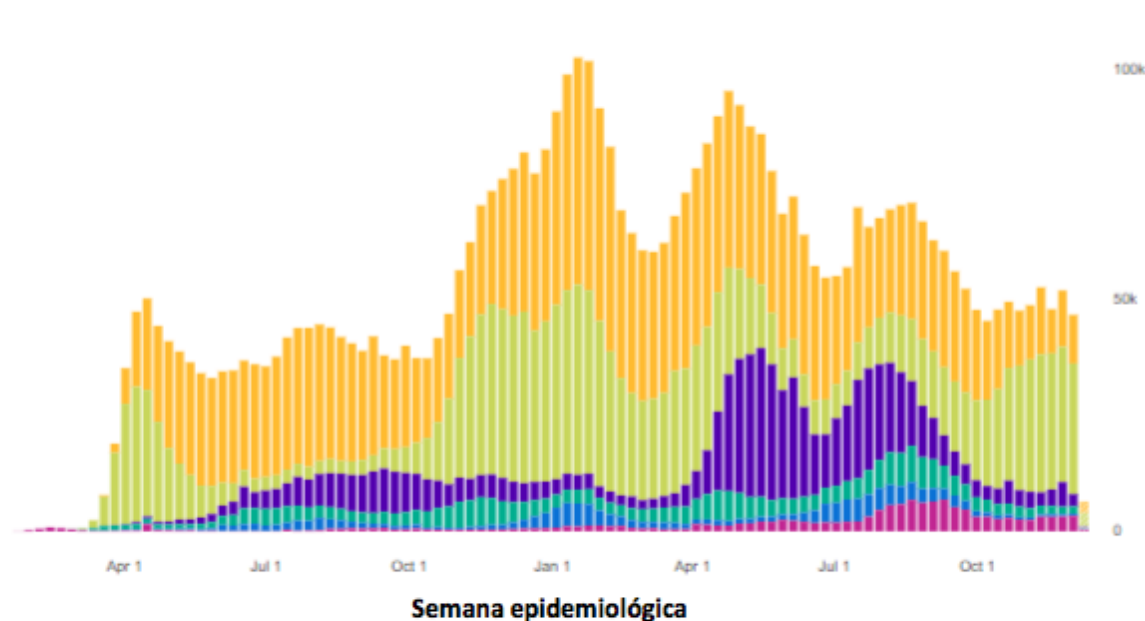
**270.031.622** casos confirmados  
**5.310.502** óbitos

**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

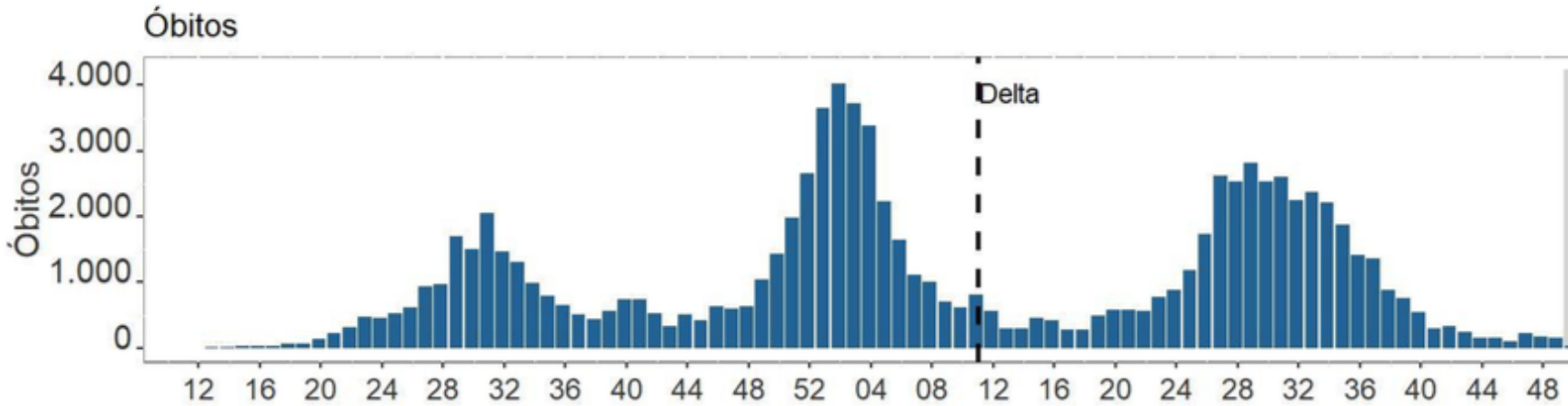
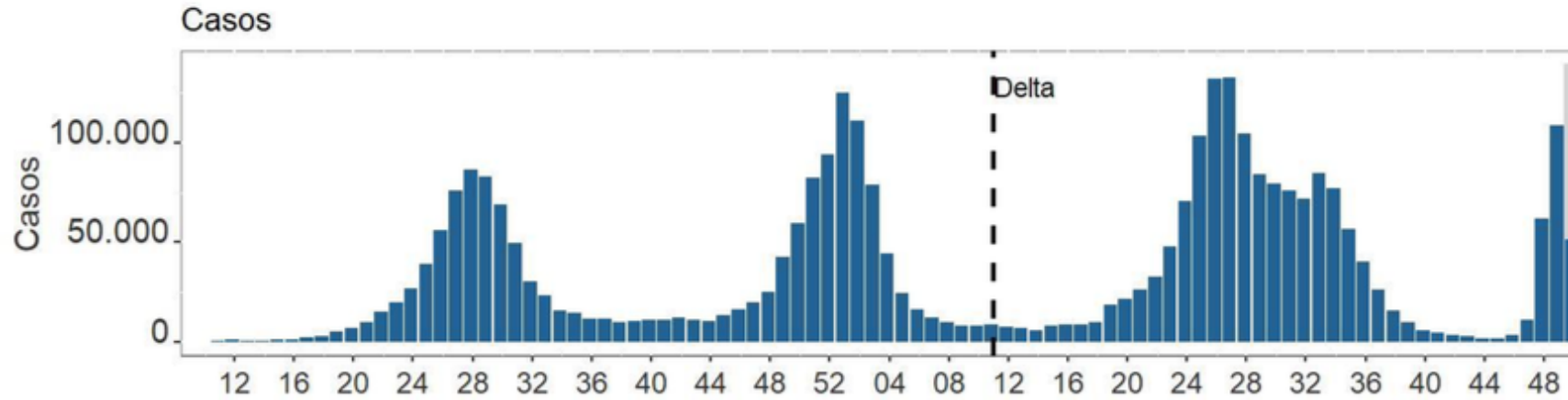
<sup>1</sup> Os dados são consolidados pela OMS e podem apresentar divergências com o Painel Covid-19

<sup>2</sup> Painel CONASS [conass.org.br/painelconasscovid19/](https://conass.org.br/painelconasscovid19/), até 13/12/21

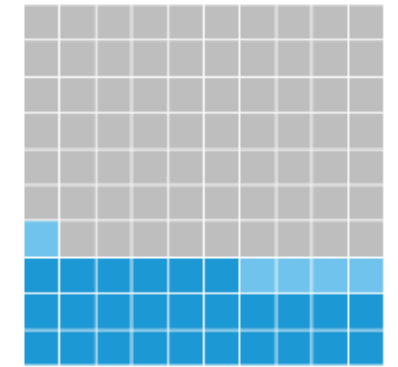
Fonte: Organização Mundial de Saúde: [covid19.who.int/table](https://covid19.who.int/table)

# 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](https://covid19.who.int/table),

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

# 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.

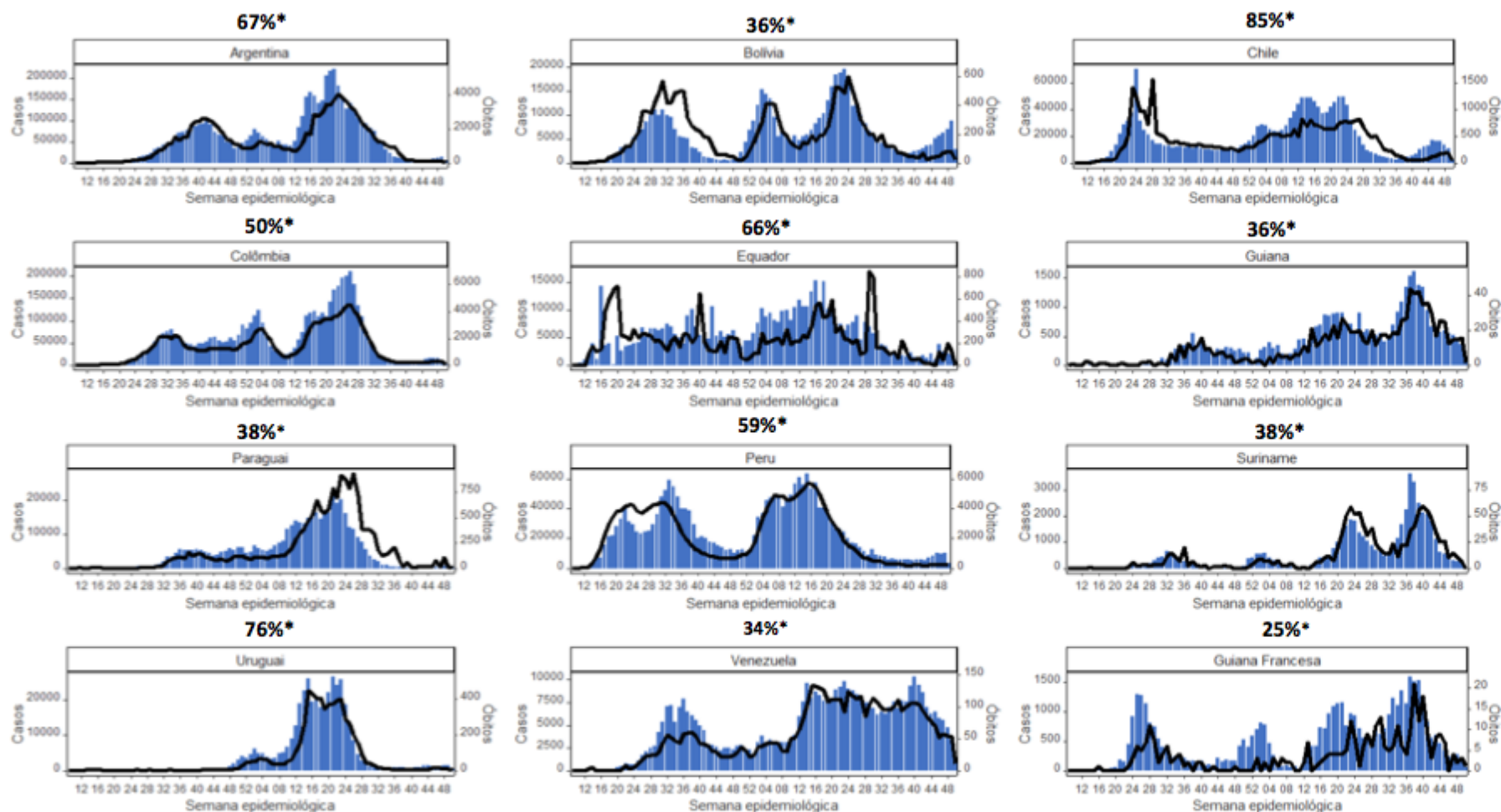
# VACINAÇÃO- Brasil



## **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

Centro de Operações de Emergência

Representação no Brasil

Fonte: Organização Mundial de Saúde: <https://covid19.who.int/> e [https://ais.paho.org/imm/IM\\_DosisAdmin-Vacunacion.asp](https://ais.paho.org/imm/IM_DosisAdmin-Vacunacion.asp)





---

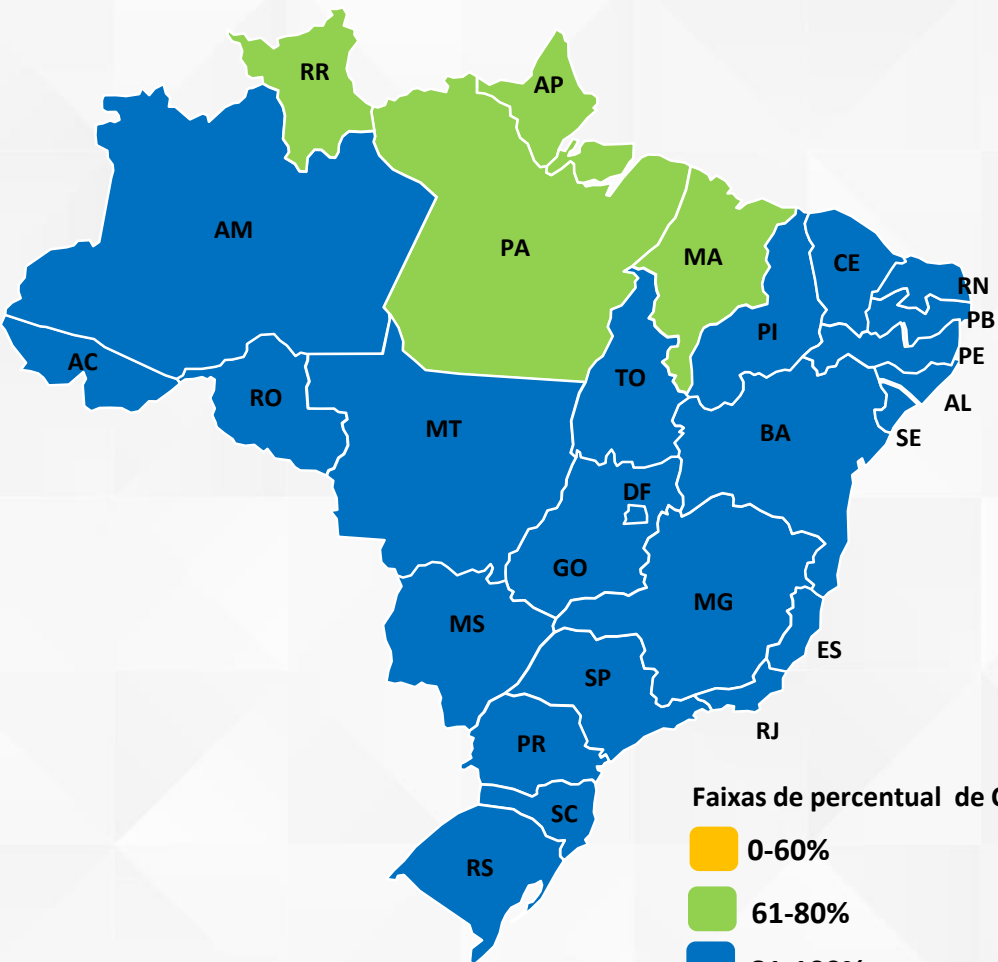
# COBERTURA DE DOSES PARA VACINAÇÃO E CENÁRIOS DE MONITORAMENTO

---

# COBERTURA DA IMUNIZAÇÃO COVID-19, BRASIL, 2021



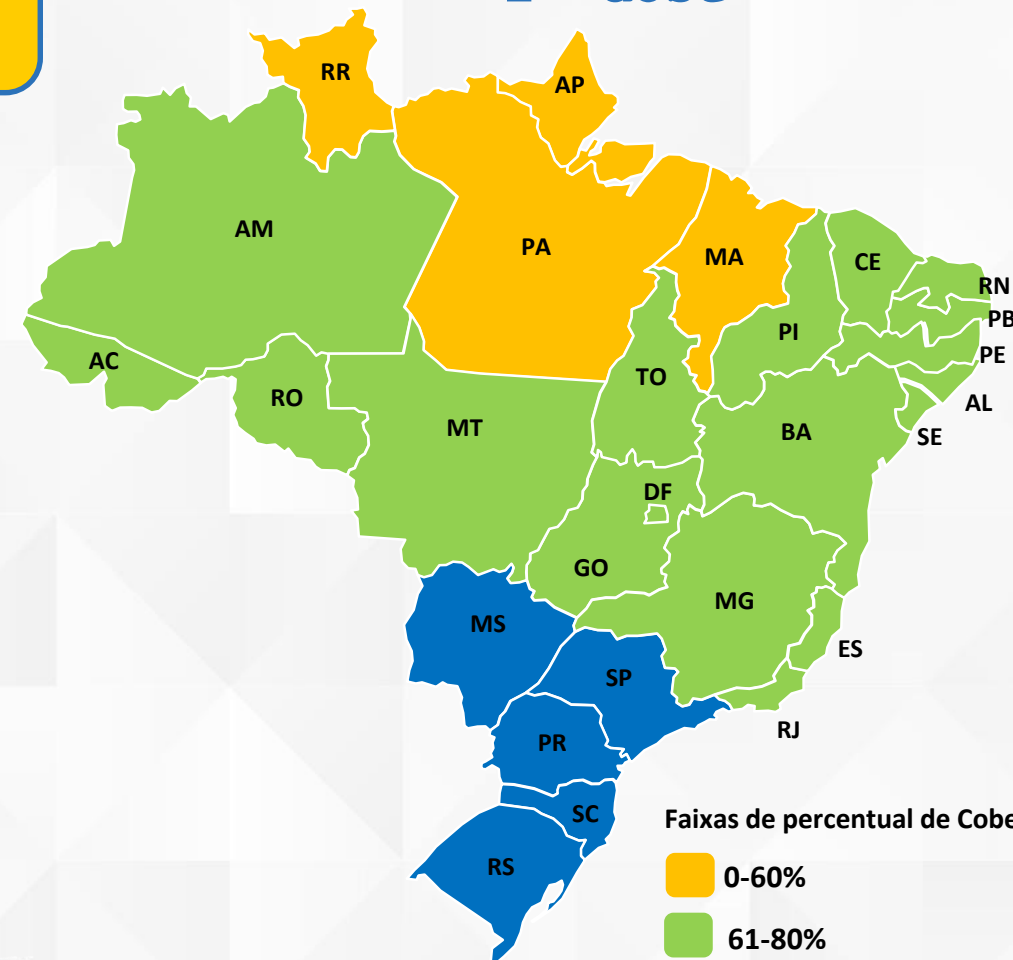
1ª dose



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

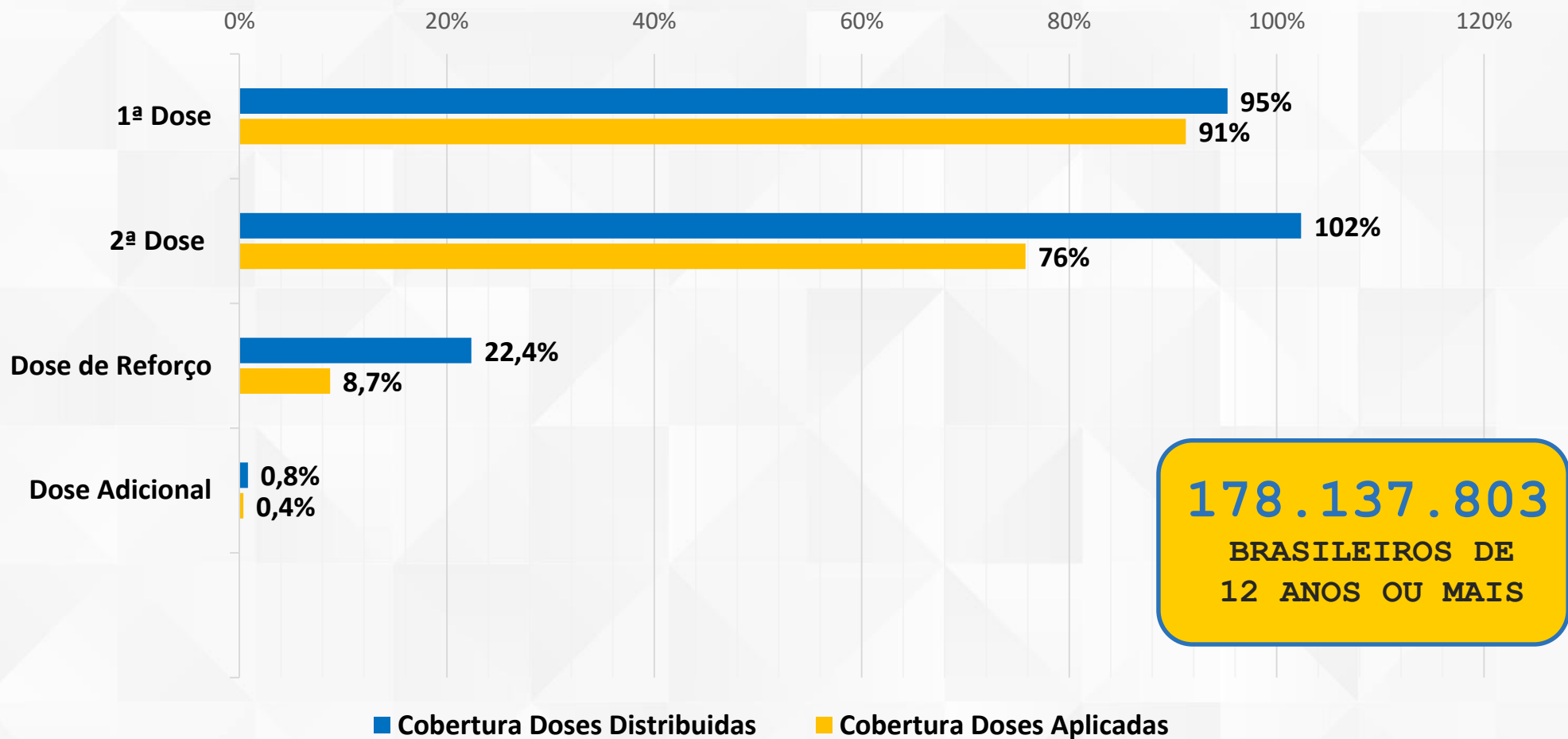
- 0-60%
- 61-80%
- 81-100%

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.

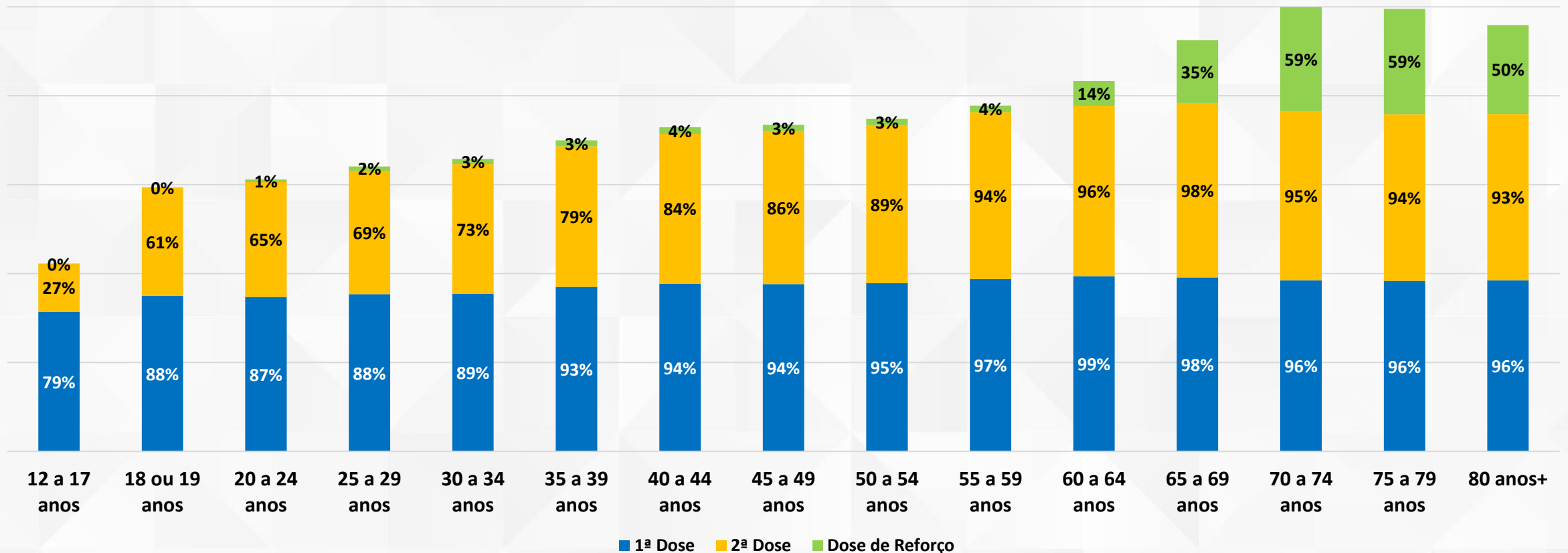
# DISTRIBUIÇÃO E APLICAÇÃO DE VACINAS, BRASIL, 2021.



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.

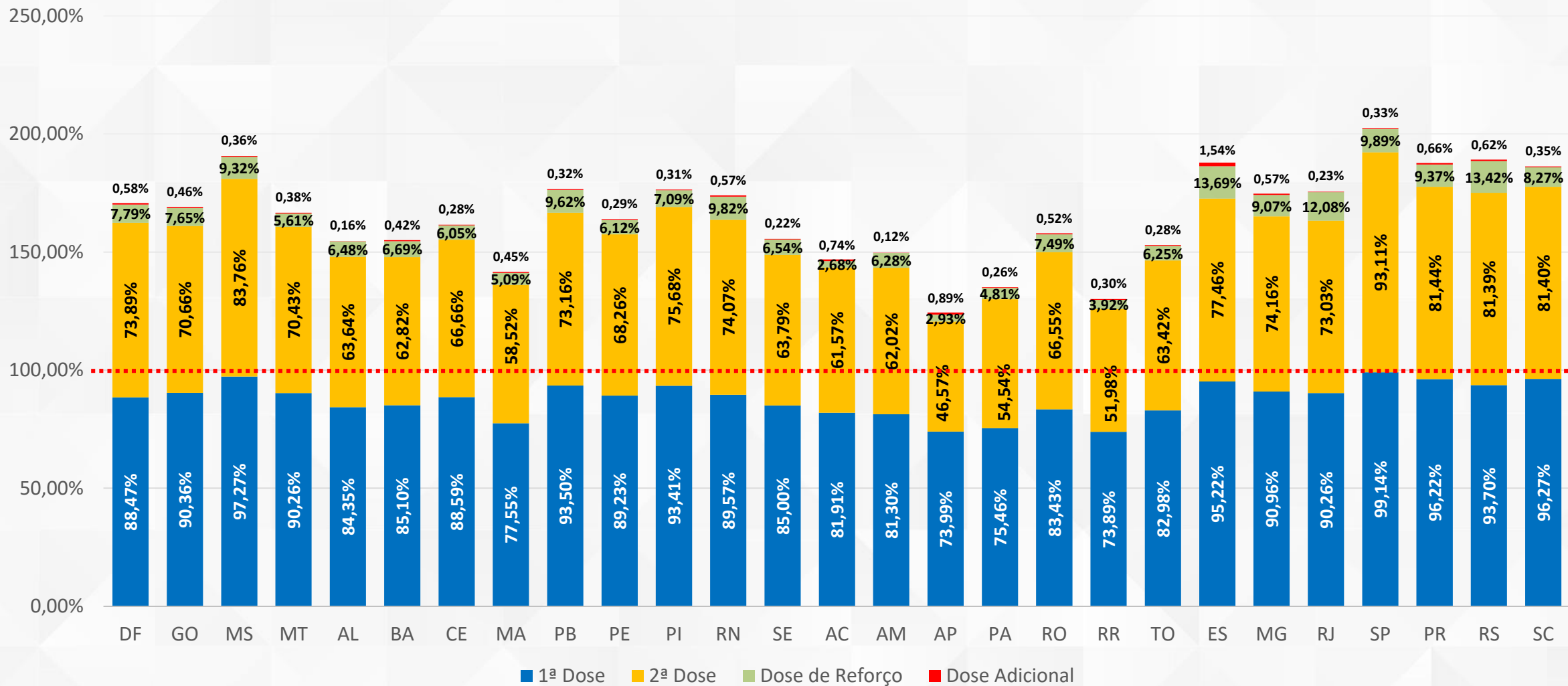


Fonte: Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS), atualização - 08/12/2021

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

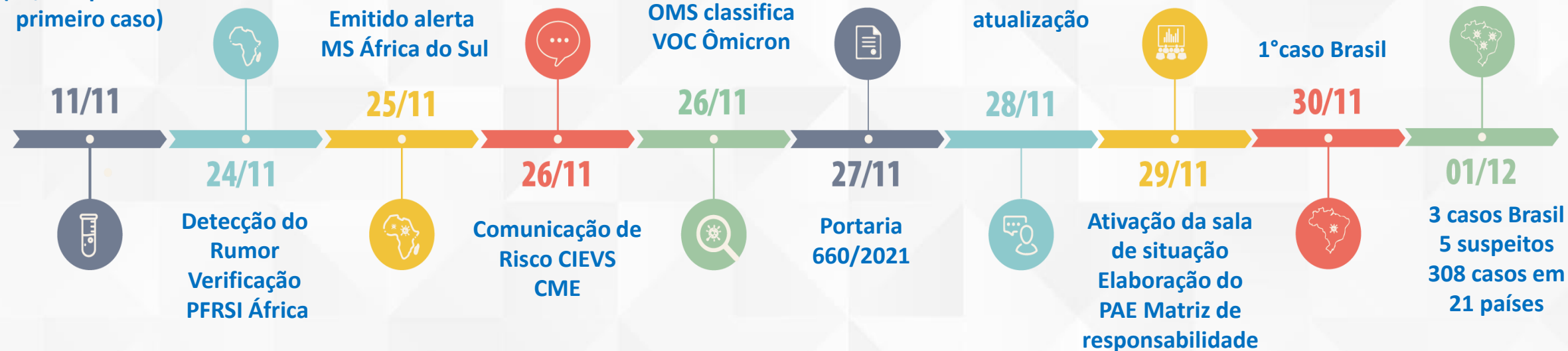
**Arnaldo Medeiros**  
Secretário de Vigilância em Saúde  
Ministério da Saúde do Brasil

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

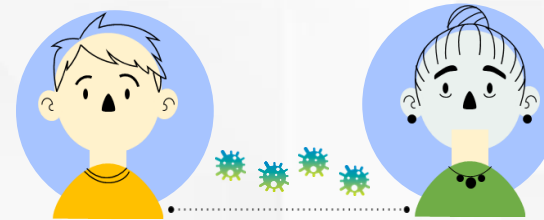
- Sem evidências.
- Dados preliminares sugerem taxas crescentes de hospitalização na África do Sul, mas isso pode ser devido ao aumento do número geral de pessoas que estão se infectando e não devido a uma infecção específica com Ômicron

## 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



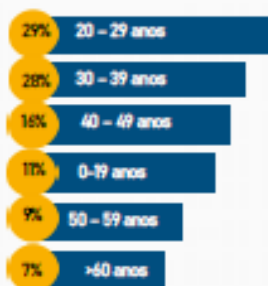
4.615  
CONFIRMADOS



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



3.826  
CASOS  
92  
ÓBITOS

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

315.180.274

159.609.213

139.436.680

15.469.019

DOSE APLICADAS  
1ª DOSE APLICADA  
2ª DOSE ÚNICA APLICADA  
DOSE REFORÇO APLICADAS

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.

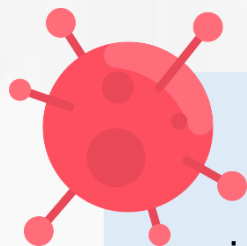


# Medidas de vigilância genômica



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)
<b>Amostras com CT (cycle threshold) menor ou igual a 27 (preferencialmente o menor CT possível)</b>	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**

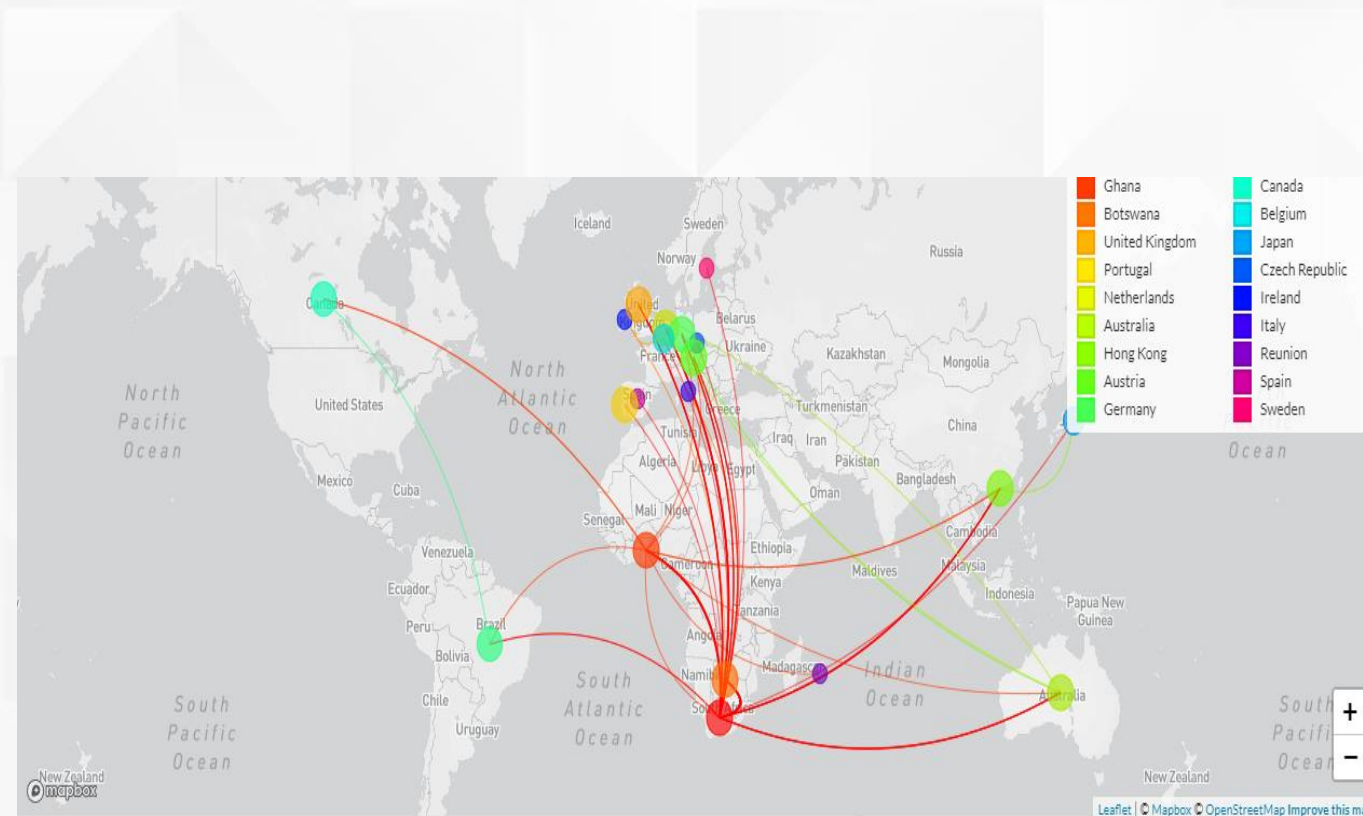
**21 PAÍSES**  
**308 AMOSTRAS POSITIVAS**

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

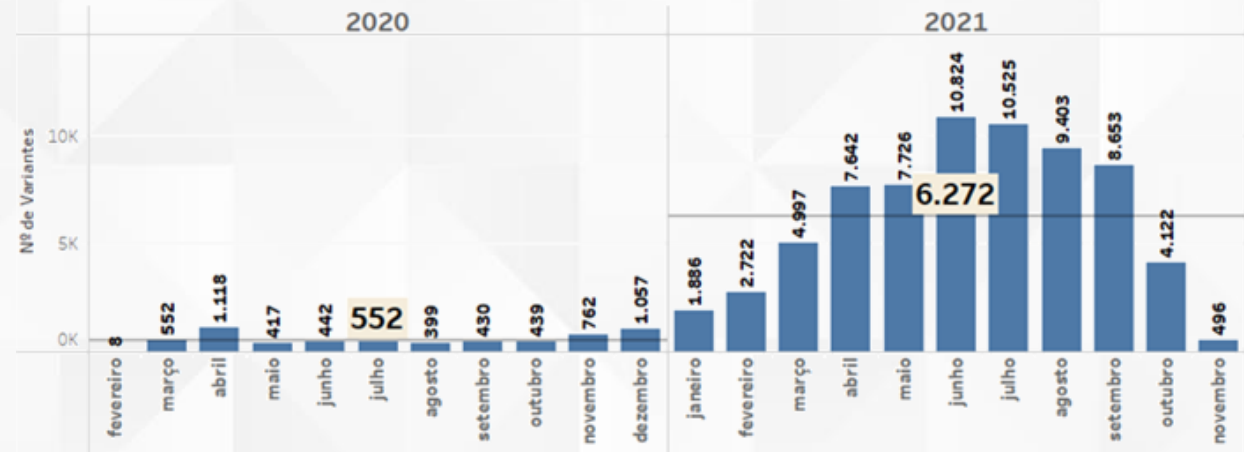


Realizados  
75.766

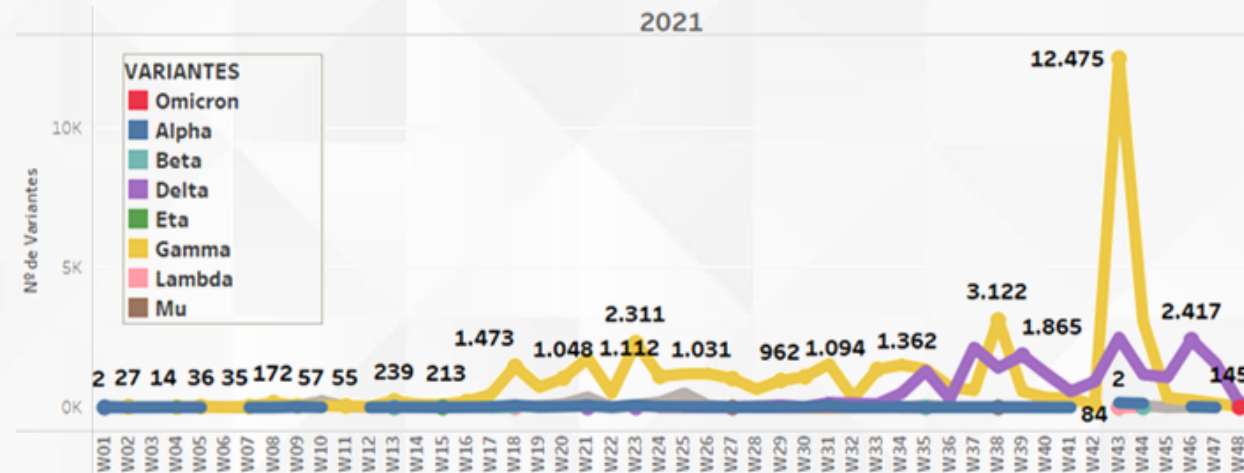
Mapa de dispersão de variantes identificadas por município, Brasil



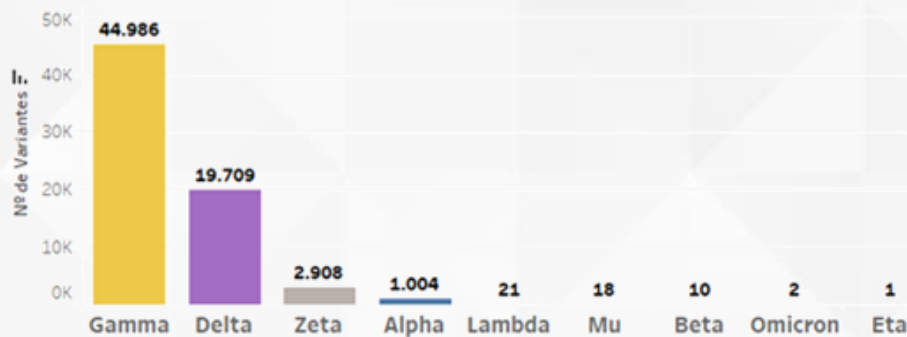
Total de Sequenciamentos realizados no Brasil, por mês de submissão



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



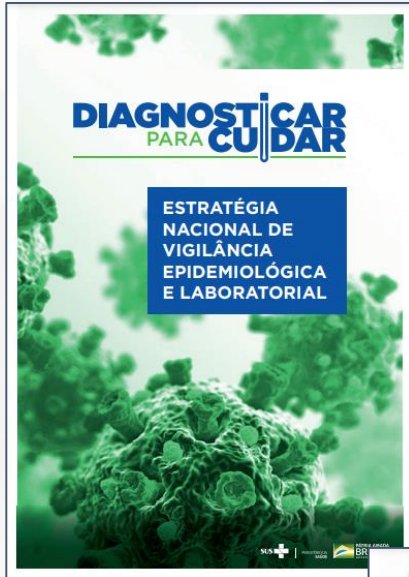
## OBJETIVO

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!