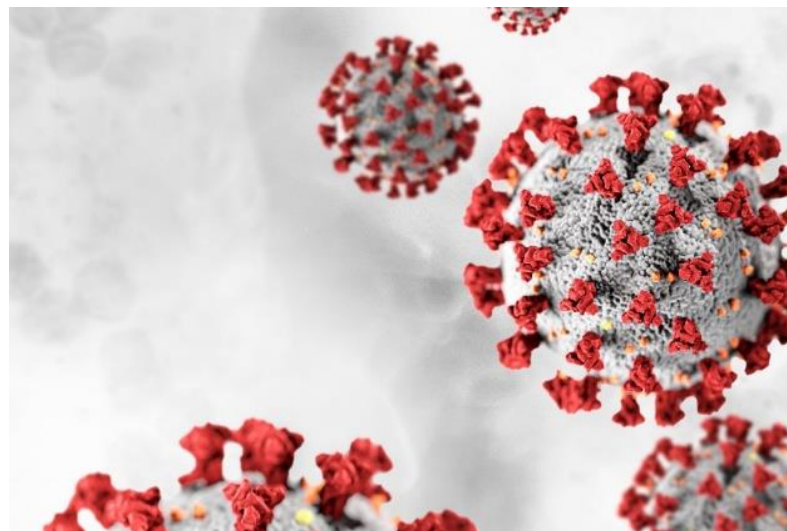




# COVID-19: Cenário Epidemiológico e Impacto da Variante Delta



**Eduardo Alexandrino Servolo Medeiros**

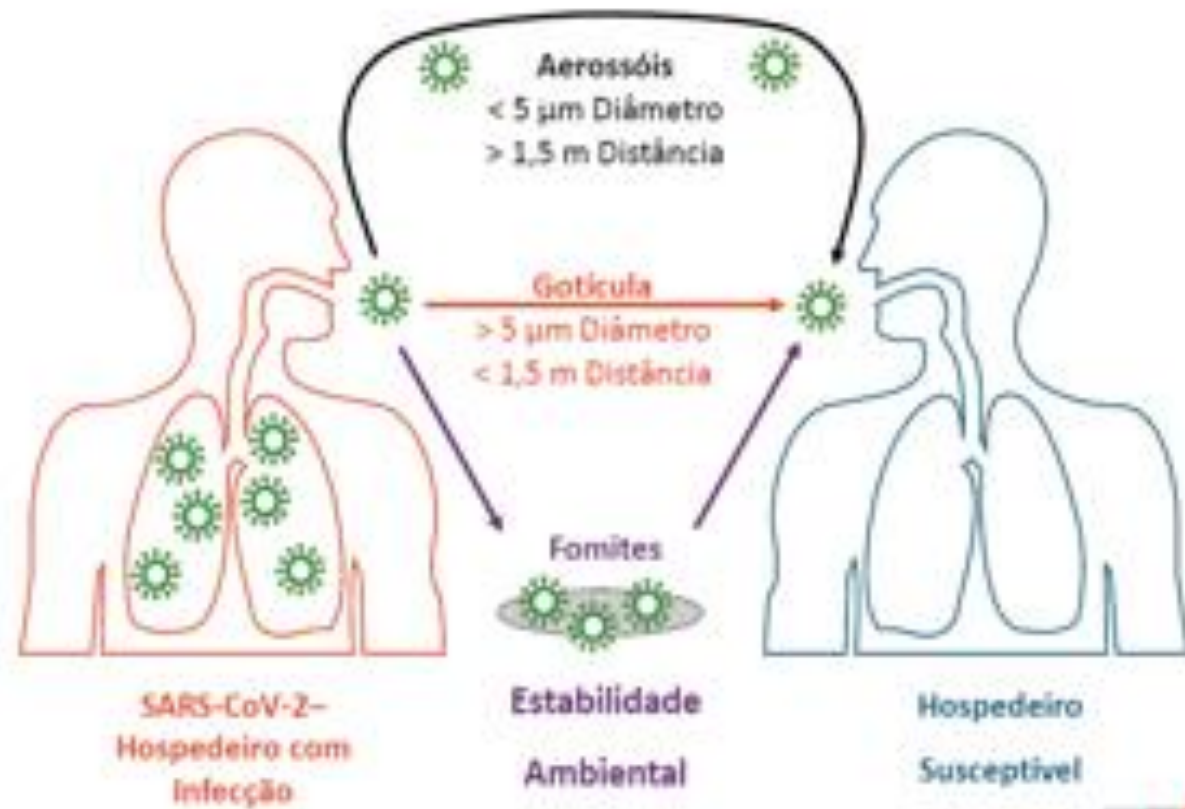
Professor Associado - Livre-Docente da Disciplina de Infectologia – Unifesp

Presidente da CCIH do Hospital Universitário – Hospital São Paulo

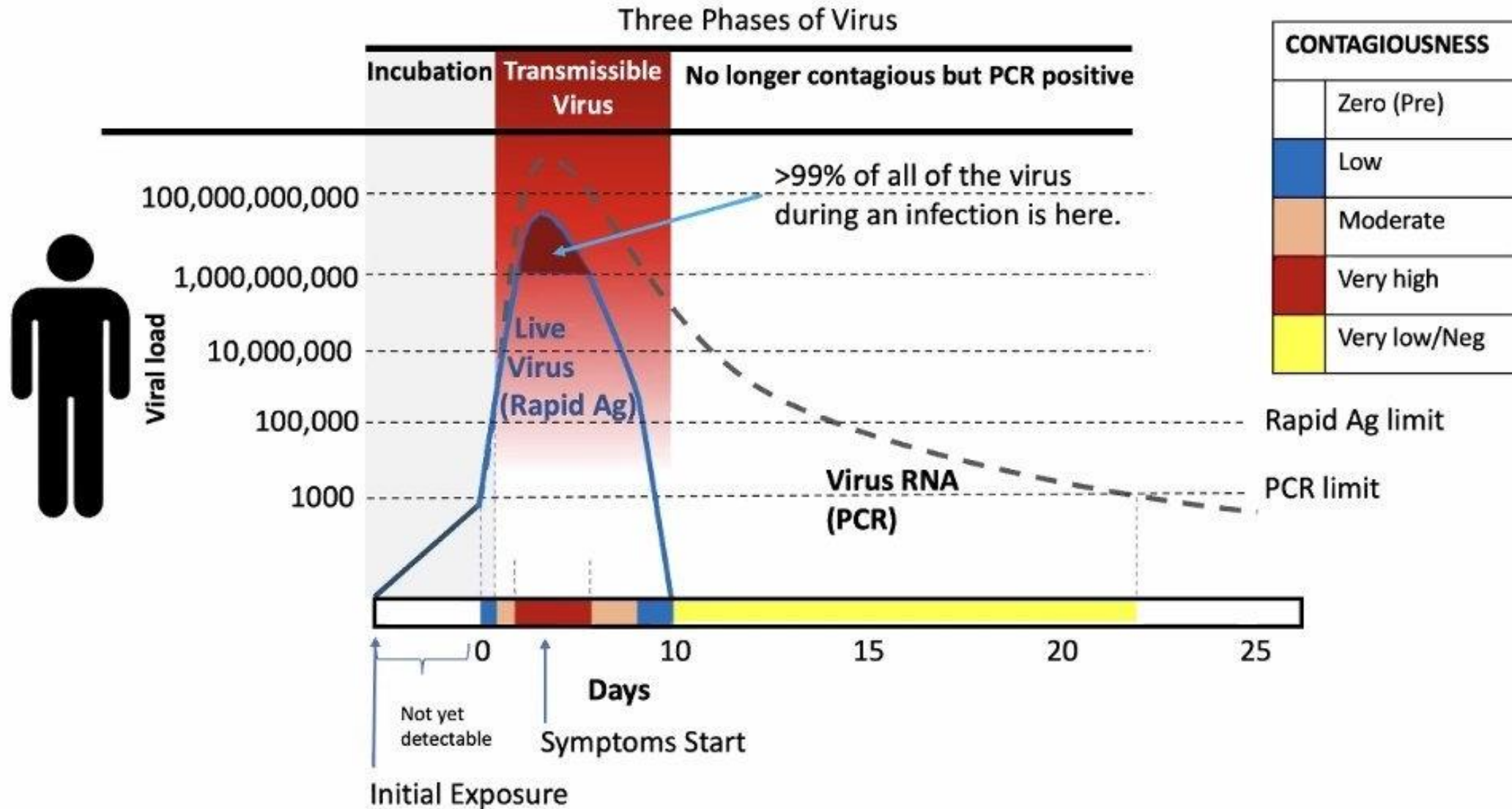
Pesquisador do CNPQ e Diretor Científico da Sociedade Paulista de Infectologia

08/09/2021

# Rotas de Transmissão e Medidas de Prevenção da COVID-19



# Evolução da Carga Viral



# Como ou Quando sairemos da pandemia por SARS-CoV-2 (COVID-19)?

**Estratégias recomendadas de prevenção: difícil manter por longos períodos. Importante impacto econômico, social e na saúde mental de toda a sociedade**

Identificar e testar rapidamente casos suspeitos com posterior isolamento de indivíduos com infecção

Contatos próximos sem proteção: isolamento domiciliar por 14 dias do contato

Lave as mãos muitas vezes com água e sabão

Manter distância social (pelo menos 1,5 metro)

Usar máscara facial em todos ambientes coletivos

Limpeza e desinfetar superfícies frequentemente

Manter os ambientes bem ventilados

**Vacinação superior a 80% da população e doses adicionais após 6 a 8 meses**

Operacional: difícil

Novas variantes

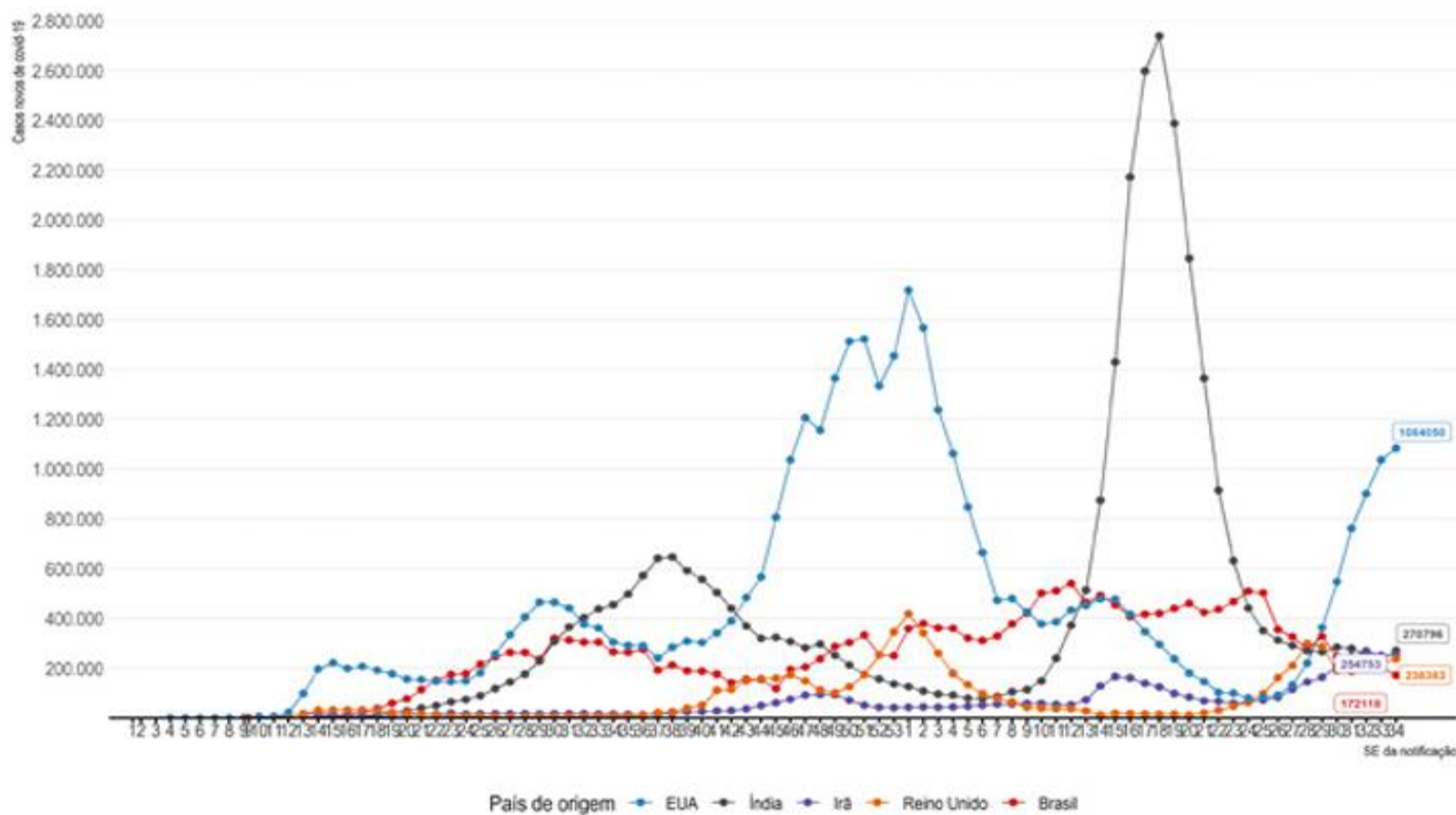
Campanhas anti vacinas

**Terapêutica eficaz**

Terapêutica antiviral é demorada

Mutações podem retardar a ação de novas drogas

As medicações existentes não foram (pouco) efetivas contra o SARS-CoV-2



Fonte: Our World in Data – <https://ourworldindata.org/coronavirus> – atualizado em 28/08/2021.

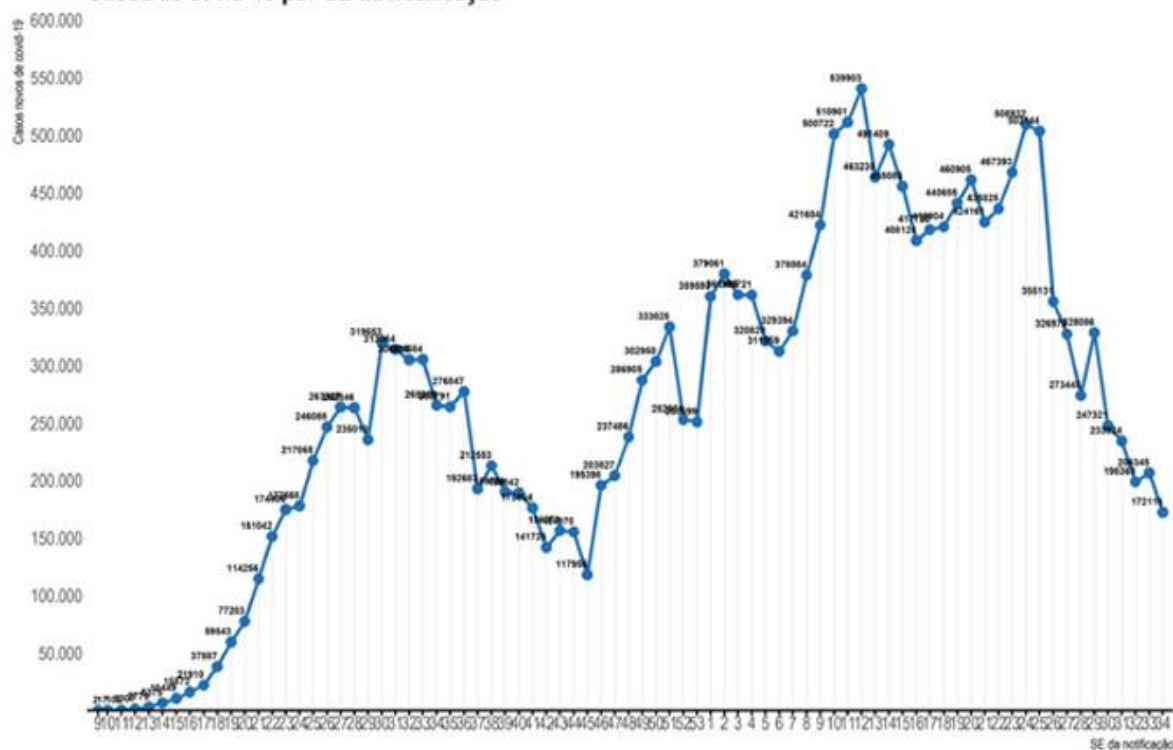
**FIGURA 4** Evolução do número de novos casos confirmados de covid-19 por semana epidemiológica, segundo países com maior número de casos

## BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO ESPECIAL

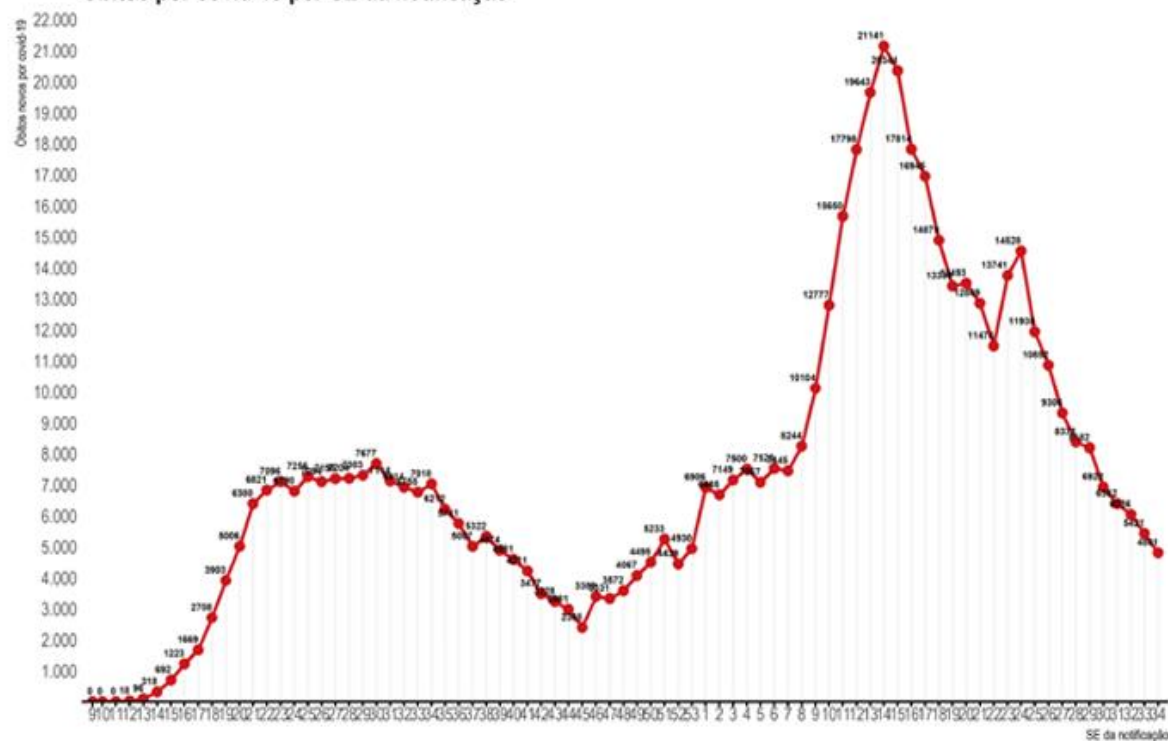
### Doença pelo Novo Coronavírus – COVID-19

Semana Epidemiológica 34 • 22/8 a 28/8/2021

Casos de covid-19 por SE da notificação



Óbitos por covid-19 por SE da notificação



# Novo Coronavírus (COVID-19)

Situação Epidemiológica

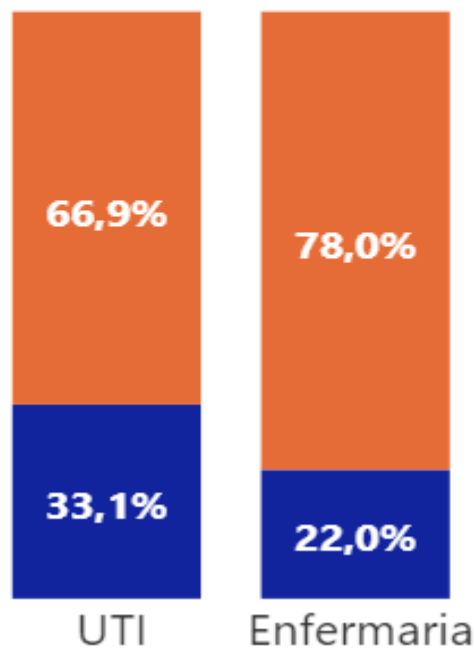


Atualizado em 07/09/2021

## Leitos Covid-19\*\*

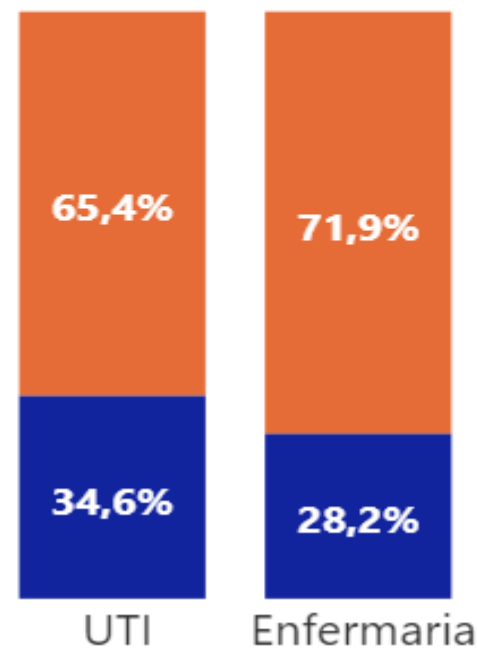
### Total Estado de SP

● Ocupado ● Livre



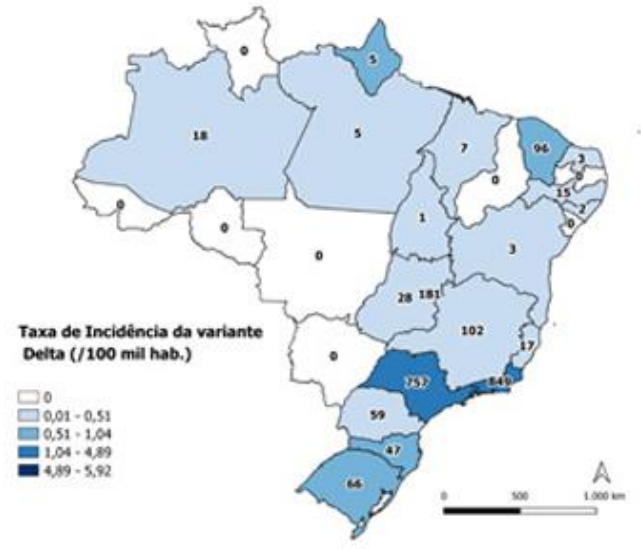
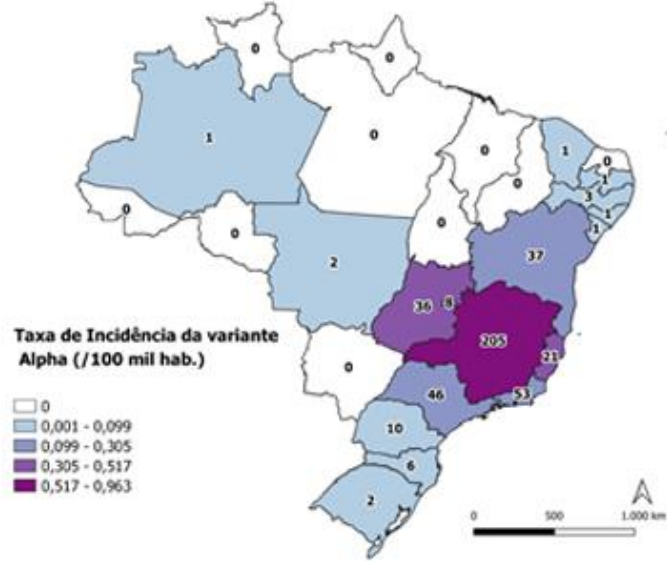
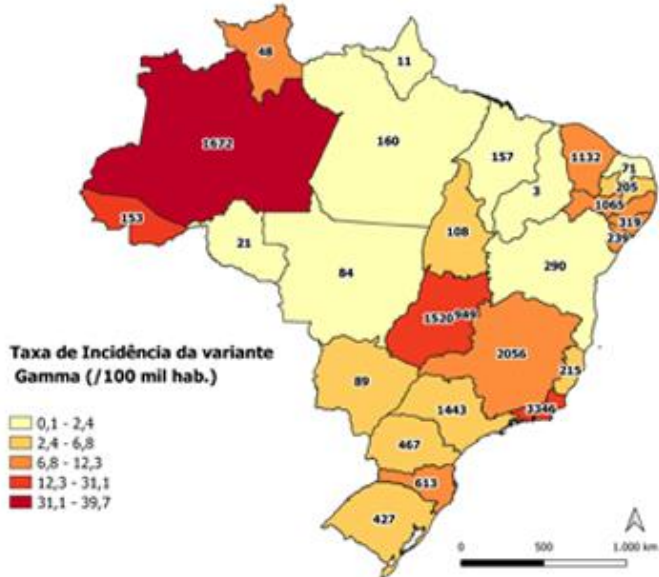
### Região Metropolitana de SP

● Ocupado ● Livre



# Novas variantes

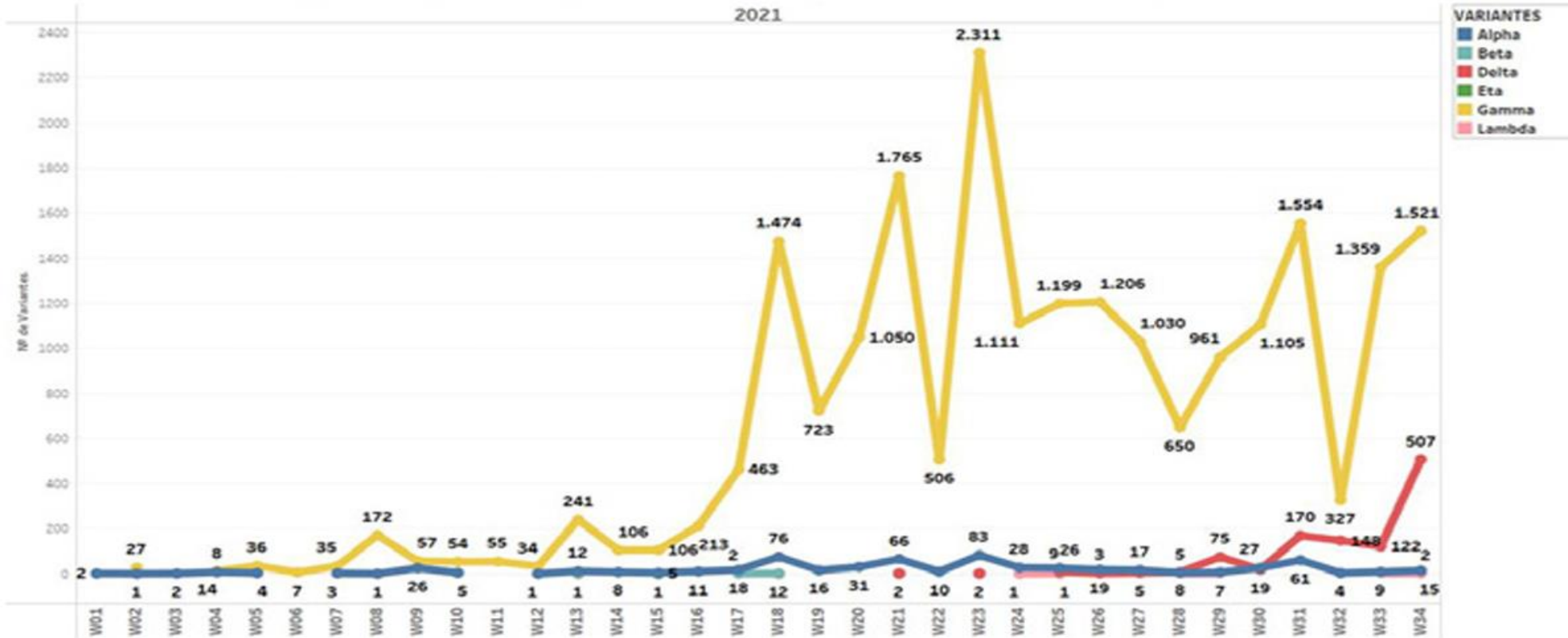
## Brasil – 07/09/2021



\*Unidade federada onde foi realizada a coleta da amostra. \*\*Taxa de incidência calculada por 100.000/habitantes.  
 Fonte: SES. Atualizados em 31/8/2021, 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 34 de 2021





Fonte: Gisaid

FIGURA 2 Variantes identificadas e frequência relativa (%) por SE, no Brasil, nos anos 2020/2021

Total de Doses Aplicadas<sup>3</sup>  
202.266.292

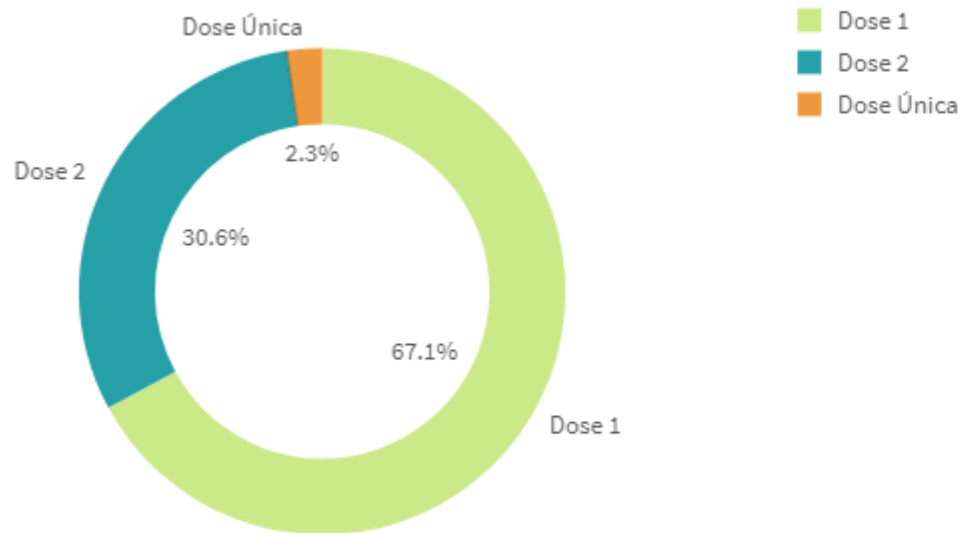
Total de Doses Aplicadas (Dose1)<sup>3</sup>

134.882.624

Total de Doses Aplicadas (Doses 2 e Única)<sup>3</sup>

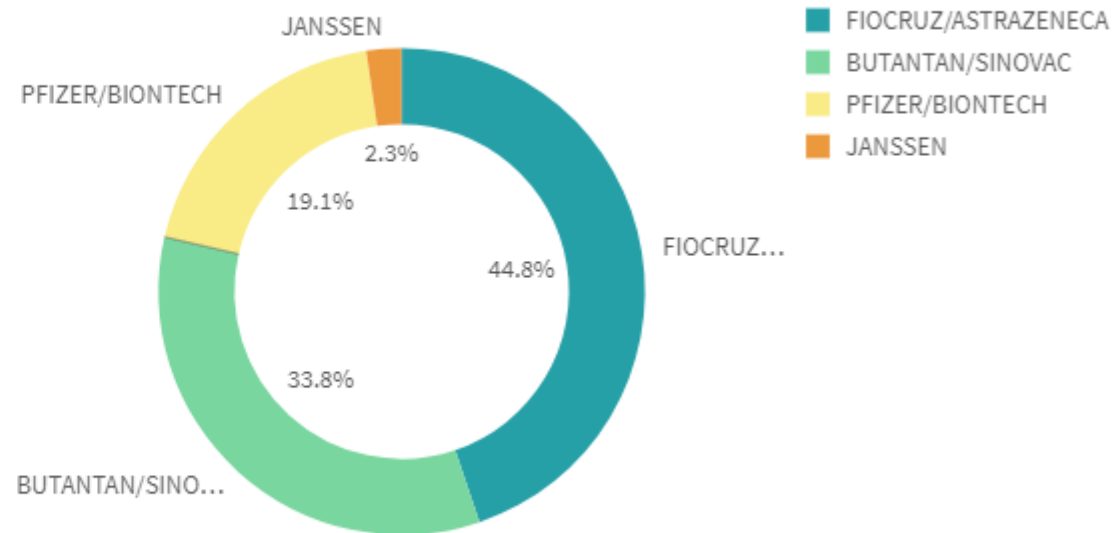
67.383.668

Doses Aplicadas por Tipo. Brasil, 2021



Fonte: Rede Nacional de Dados em Saúde - RNDS

Doses Aplicadas por Laboratório. Brasil, 2021



Fonte: Rede Nacional de Dados em Saúde - RNDS

#VacinaJá

VACIVIDA

## Vacinômetro

Atualizado em: 07/09/2021 17:49

Doses aplicadas

53.715.916

96,71%

da população adulta  
(+18) de SP com  
pelo menos uma dose

53,25%

da população adulta  
(+18) de SP com  
esquema vacinal completo

34.774.225

Primeira dose

17.779.822

Segunda dose

1.148.217

Dose única\*

13.652

Dose adicional

Faça o seu pré-cadastro

Acompanhe a vacinação  
por município

77,60%

da população de SP com  
pelo menos uma dose

40,89%

da população de SP com  
esquema vacinal completo

\*o imunizante de dose única disponível no país, no momento, é o da Janssen.

ORIGINAL ARTICLE

## Effectiveness of an Inactivated SARS-CoV-2 Vaccine in Chile

Alejandro Jara, Ph.D., Eduardo A. Undurraga, Ph.D., Cecilia González, M.D.,  
Fabio Paredes, M.Sc., Tomás Fontecilla, M.Sc., Gonzalo Jara, B.S.E.,  
Alejandra Pizarro, M.D., Johanna Acevedo, M.S., Katherine Leo, B.S.E.,  
Francisco Leon, M.B.A., Carlos Sans, B.S.E., Paulina Leighton, B.S.E.,  
Pamela Suárez, B.S.E., Heriberto García-Escorza, M.S., and Rafael Araos, M.D.

**O estudo tipo coorte foi realizado de 01/02 a 01/05/2021 com 10,2 milhões de pessoas com a CoronaVac (Sinovac).**

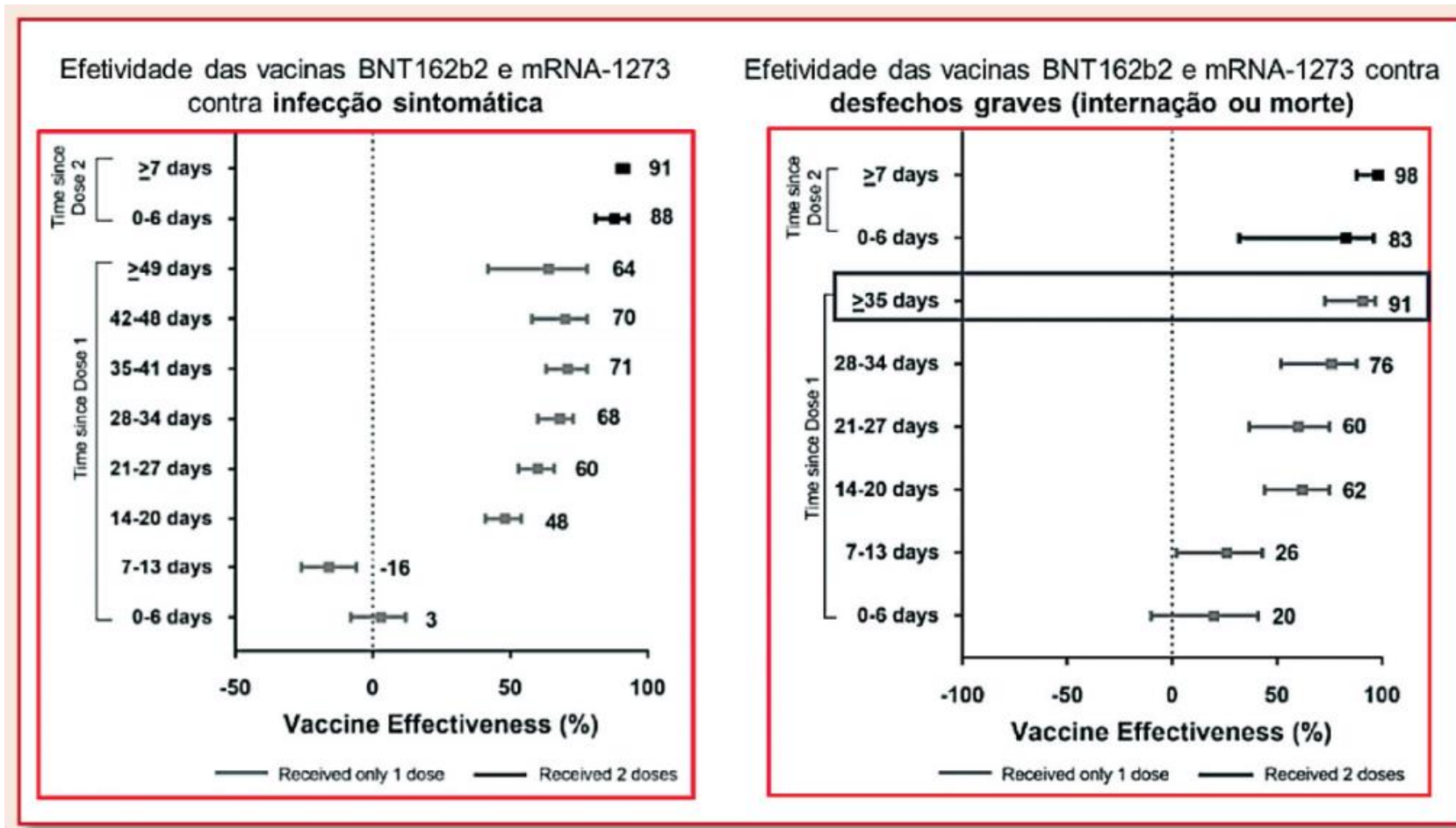
- a) Prevenção da doença por COVID-19:** Entre as pessoas que foram totalmente imunizadas, a eficácia da vacina ajustada foi de 65,9% (intervalo de confiança de 95%, 65,2 a 66,6)
- b) Prevenção de hospitalização:** 87,5% (IC de 95%, 86,7 a 88,2)
- c) Prevenção internação em UTI:** 90,3% (IC 95%, 89,1 a 91,4)
- d) Prevenção de morte:** 86,3% (IC 95%, 84,5 a 87,9)

# Efetividade estimada da vacina contra a hospitalização, Reino Unido

	Alfa (B.1.117)	Delta (B.1617.2)
Status vacinal	Efetividade da vacina contra hospitalização	Efetividade da vacina contra hospitalização
<b>Qualquer vacina</b>		
Dose 1	78% (95%IC: 65-86)	75% (95%IC: 57-85)
Dose 2	92% (95%IC: 78-97)	94% (95%IC: 85-98)
<b>Pfizer</b>		
Dose 1	83% (95%IC: 62-93)	94% (95%IC: 46-99)
Dose 2	95% (95%IC: 78-99)	96% (95%IC: 86-99)
<b>Astra-Zeneca/Oxford</b>		
Dose 1	76% (95%IC: 61-85)	71% (95%IC: 51-83)
Dose 2	86% (95%IC: 53-96)	92% (95%IC: 75-97)

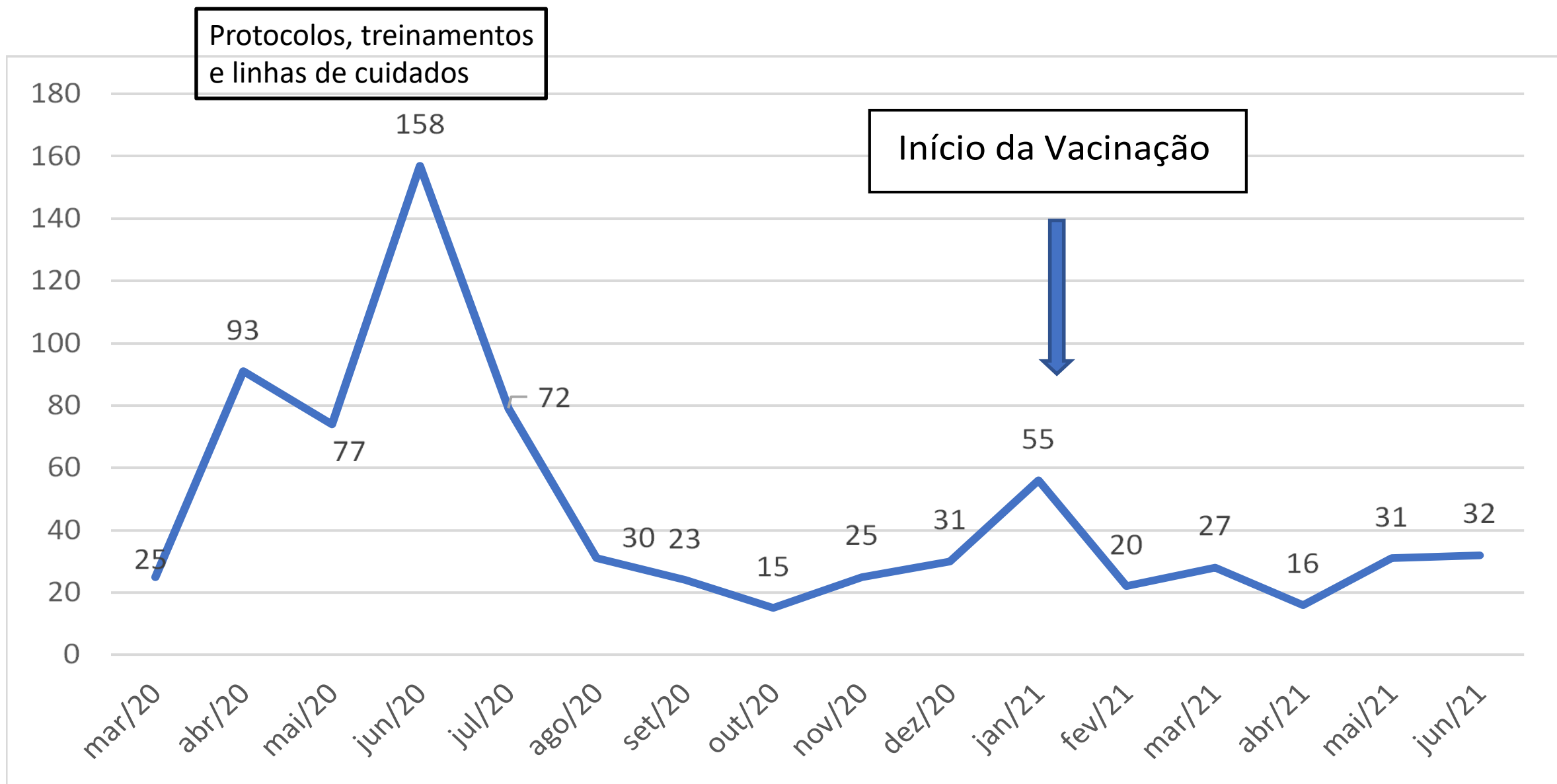
Nota Técnica Conjunta. Sociedade Brasileira de Imunizações e Departamentos Científicos de Imunizações e de Infectologia – Sociedade Brasileira de Pediatria, , 13/07/2021.

# Efetividade das vacinas de RNAm (Pfizer-NT162b2 e Moderna - mRNA-1273) contra doença sintomática (a) e contra desfechos graves (hospitalização e morte) por COVID-19 (b)

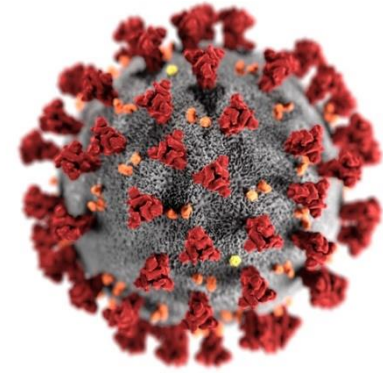


Nota Técnica Conjunta. Sociedade Brasileira de Imunizações e Departamentos Científicos de Imunizações e de Infectologia – Sociedade Brasileira de Pediatria, , 13/07/2021.

**Figura 2. Distribuição mensal dos trabalhadores da saúde (vínculo CLT) com diagnóstico de COVID-19 no período de 01/03/2020 a 30/06/2021. Hospital São Paulo, Unifesp**



# VACINAÇÃO PARA COVID-19



1. Tomar a vacina não significa que está imune à COVID-19.
2. Os principais objetivos da vacinação para COVID-19 são alterar a evolução clínica da doença, diminuir a gravidade, evitar internações e mortes.
3. A aderência as medidas para prevenção da transmissão devem ser mantidas nos vacinados.





# **DIRETRIZES, ORIENTAÇÕES E PROTOCOLOS VISANDO A RETOMADA GRADUAL E SEGURA DAS ATIVIDADES PRESENCIAIS NAS DEPENDÊNCIAS FÍSICAS DA UNIFESP**

RELATÓRIO ATUALIZADO DA COMISSÃO EXECUTIVA NOMEADA PELA REITORIA DA UNIFESP (PORTARIA REITORIA N. 1469/2020) – ATUALIZADO EM 30/07/2021

# Considerações Finais

1. Unifesp e COVID-19: Estamos em processo de avaliação, discussão de dúvidas e revisão dos Planos de Retorno Seguro e Gradativo.
2. Foram criados os Comitês Locais com apoio técnico de profissionais da EPM e EPE.
3. O mês de setembro é muito importante para definição do comportamento epidemiológico das novas variantes.
4. As vacinas contra a COVID-19 são seguras e protegem contra as infecções pelas novas variantes, embora com eficácia menor quando comparado a cepa de Wuhan (selvagem).
5. Mesmo vacinados, a aderência às medidas de prevenção devem ser mantidas.
6. COVID-19 com perfil endêmico: Terceira dose de vacina COVID-19 é necessária após 6 a 8 meses da segunda dose. Preocupação: Festas de final do ano e Carnaval, pois estaremos com a maior parte da população com 6 a 8 meses da segunda dose.



Obrigado!

[emedeiros@unifesp.br](mailto:emedeiros@unifesp.br)

