


# VACINAÇÃO CONTRA A COVID-19: o que precisa ser dito?

Mônica Elinor Alves Gama

Professora Doutora - Professor Associado IV da UFMA

Diretora Científica da Sociedade de Puericultura e Pediatria do Maranhão





Apesar de ser uma atitude individual, o "toma vacina quem quer" não é uma medida correta, pois vacinação é um ato de proteção coletiva.

**Proteção coletiva:** reduzir possibilidade do vírus circular e, conseqüentemente, evitar surgimento de novas mutações

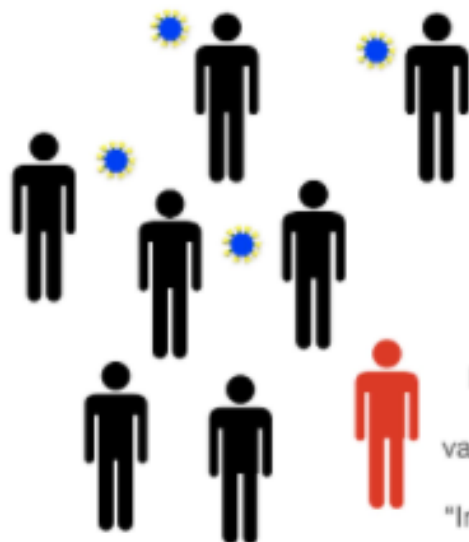
**É importante vacinar!**

## Importância da Vacinação em Massa

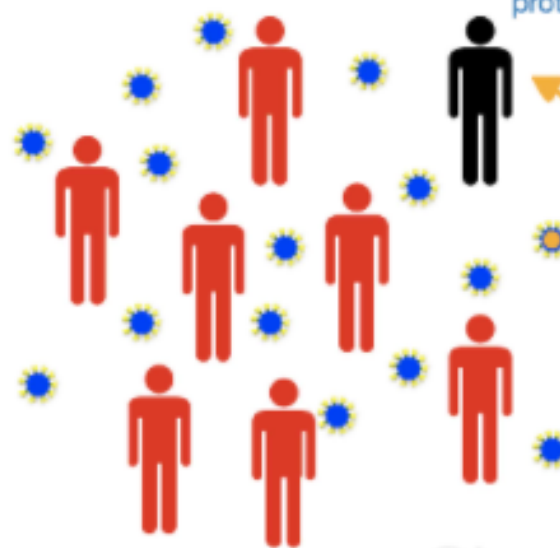
Vacinados controlam o vírus mais rapidamente e podem transmitir o vírus em baixa carga viral. Controle viral inibiria a formação de novas variantes

   
Vacinados Não vacinados

Não vacinados não controlam o vírus e infectam outras pessoas com alta carga viral. Alta taxa de infecção pode levar a novas variantes



Pessoa não vacinada protegida entre vacinados devido a baixa circulação do vírus: "Imunidade de Rebanho"



Pessoa vacinada protegida entre não vacinados

Nova variante poderia levar a perda de proteção vacinal

Surgimento de nova variantes

@Larocca RA

**É importante vacinar!**

**Proteção individual:** reduzir possibilidade de adoecer, de internar e de morrer



**É importante vacinar!**

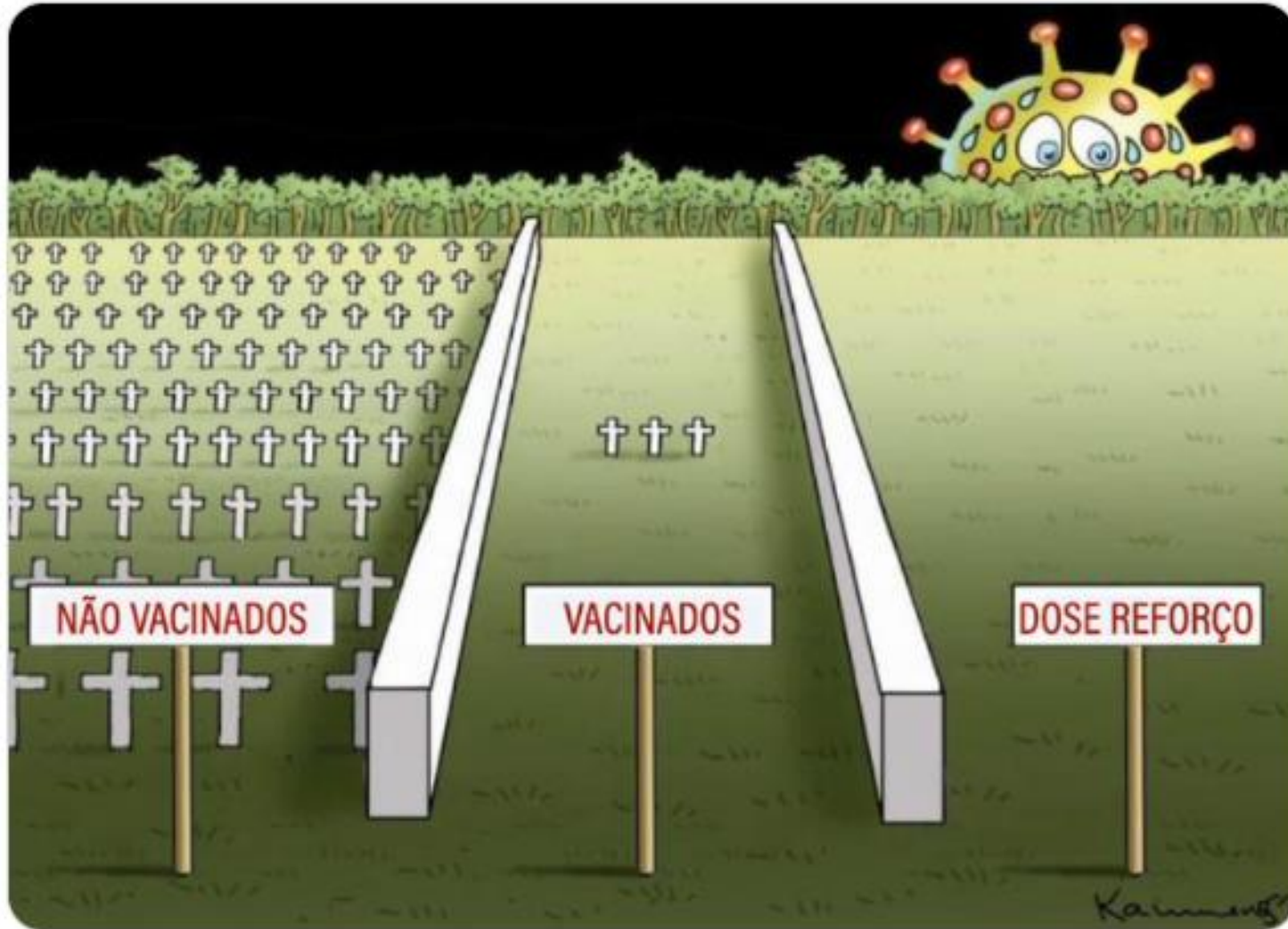
Pessoas não vacinadas têm até 13 vezes mais chance de internar e de morrer

Oito em cada dez óbitos por Covid-19 são em não vacinados

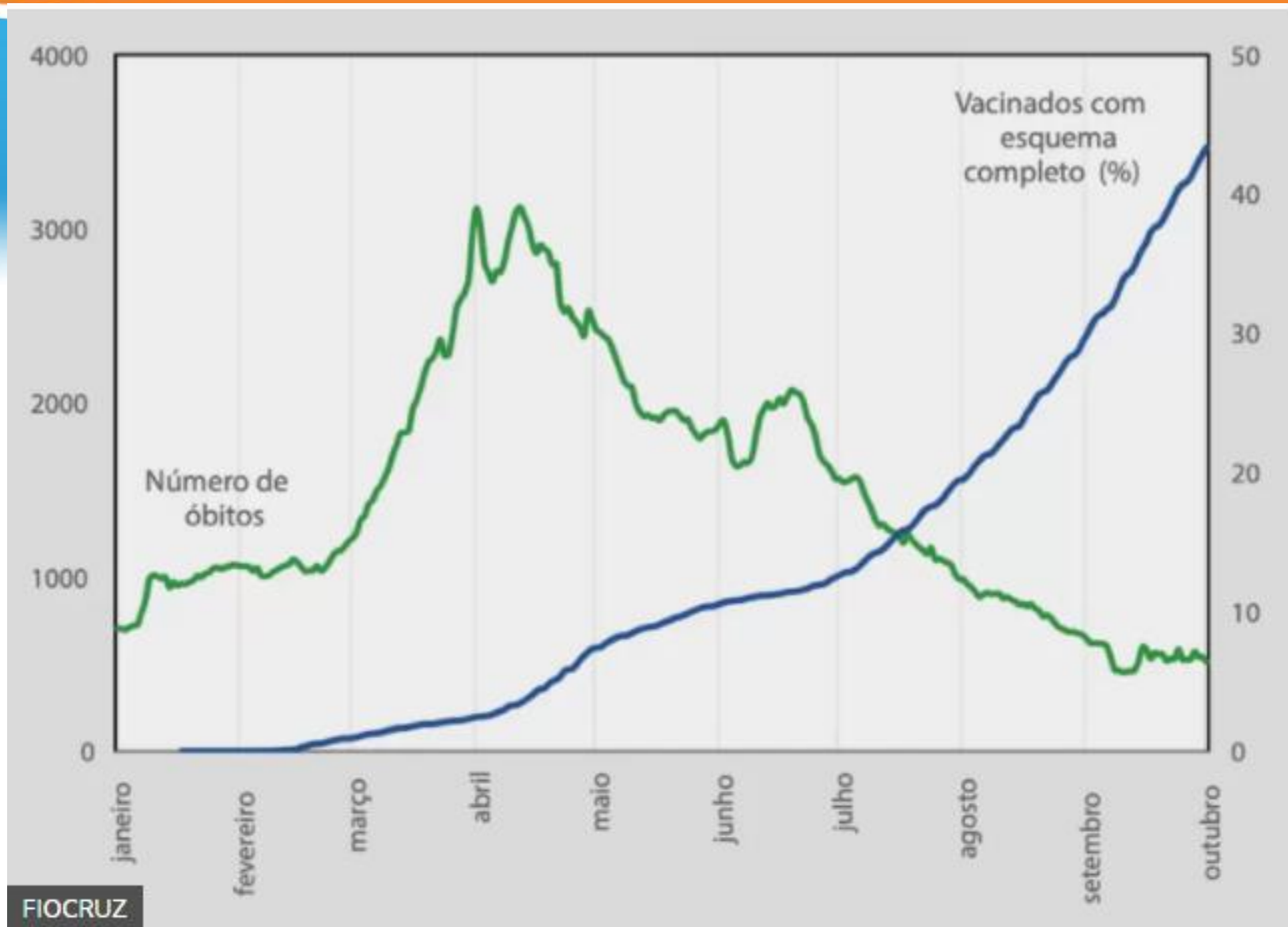
**É importante vacinar!**







**É importante vacinar!**



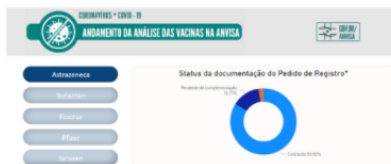
Os gráficos de mortes e vacinação seguem trajetórias completamente distintas no Brasil

# É importante vacinar!

# As vacinas adotadas pelo SUS cumpriram todas as fases, seguiram critérios científicos rígidos e seu uso foi autorizado pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA)

Agência Nacional de Vigilância Sanitária - Anvisa

O que você procura?



Painel: Análises de vacinas e medicamentos

Aqui é possível acompanhar o detalhamento de cada processo de registro e análise emergencial, como os documentos já enviados pela empresas e o status de cada um deles (em análise, concluído, etc).



Painel: análises de estudos clínicos

Painel mostra o andamento da análise de autorização de estudos clínicos para vacinas e medicamentos contra Covid-19. Esses estudos são realizados com seres humanos após dados e informações significativos sobre o produto.



Painel: reuniões sobre vacinas

Acompanhe as reuniões realizadas para tratar das vacinas contra Covid-19. Estão disponíveis informações como data da realização, lista de participantes e resumo da ata.

## É seguro vacinar!



Eventos adversos, em geral, são leves, de curta duração, controlados com sintomáticos: febre, vermelhidão e dor no local, dor de cabeça

Eventos adversos graves são raríssimos: 2 casos em 8 milhões de vacinados e sem sequelas ou mortes associadas

**É seguro vacinar!**

Diminuem o risco de desenvolver complicações e sequelas

Diminuem o risco de internação

Diminuem o risco de morrer

Diminuem a carga viral e, consequentemente, a transmissão e o desenvolvimento de mutações

**As vacinas são eficazes!**

Fases de estudos clínicos	
Fase I	Com número pequeno de participantes, para avaliar efeitos adversos, segurança e produção de anticorpos;
Fase II	Além de segurança e efeitos adversos, é feita a avaliação de imunogenicidade e de produção de anticorpos, considerando diferentes doses e concentrações, etapa em que se define se será avaliada em quantidade de doses em fase III;
Fase III	Mais longa e trabalhosa, envolvendo milhares de pessoas, avalia se a imunogenicidade ou a produção de anticorpos verificada nos estudos de fase II se traduzem, de fato, em proteção real contra a doença e infecção e a duração da proteção ao longo do tempo.

**FASE IV – efetividade / mundo real**

Estudo prospectivo em que é analisado o que ocorre com a vacina em uso na população

Monitoramento = farmacovigilância

**As vacinas são seguras e eficazes!**

Três meses são suficientes para se avaliar impactos de vacinação no que se refere a efetividade e segurança

Doses aplicadas

10 bi

+20,5 mi

Pessoas totalmente vacinadas





4,05 bi

+7,16 mi

% da população totalmente vacinada

52,0%

+0,1%

Local	Doses aplicadas ↓	Pessoas totalmente vacinadas	% da população totalmente vacinada
 China continental	2,96 bi	1,22 bi	-
 Índia	1,65 bi	698 mi	50,6%
 Estados Unidos	537 mi	211 mi	63,9%
 Brasil	360 mi	150 mi	70,4%

**As vacinas são seguras e eficazes!**

Sinovac /Butantan (Coronavac)  
AstraZeneca/Fiocruz  
Pfizer  
Janssen



**Vacinas disponíveis no Brasil**



	CoronaVac	Astrazeneca	Pfizer	Janssen
<b>Tecnologia</b>	Vírus inativado	Vetor viral	RNA mensageiro	Vetor viral
<b>Eficácia</b>	A eficácia global pode chegar a 62,3% se o intervalo entre as duas doses for igual ou superior a 21 dias. Nos casos que requerem assistência médica a eficácia pode variar entre 83,7% e 100%	76% após a primeira dose e 81% após a segunda	95% após a segunda dose	66,9% de eficácia para casos leves e moderados, e 76,7% contra casos graves 14 dias após a aplicação
<b>Intervalo entre doses</b>	14 a 28 dias	12 semanas	Até 12 semanas após a primeira dose	Dose única

**Vírus inativado:** ao ser injetado no organismo, esse vírus não é capaz de causar doença, mas estimula resposta imunológica

**Vetor viral:** é inserido o gene da proteína “Spike” do Sars-CoV2 no adenovírus inativado

**RNAm:** pedaço do vírus que leva uma informação genética do vírus para ensinar nossa célula a produzir proteínas específicas desse vírus – não se incorpora na nossa célula pois não chega no núcleo onde está nosso genoma; depois de 3 dias desaparecem e fica só a nossa resposta imunológica

CRIANÇAS 5-11 ANOS: PFIZER

CRIANÇAS 6-17 ANOS: CORONAVAC

ADOLESCENTES: PFIZER E CORONAVAC

ADULTOS

GRÁVIDAS E PUERPERAS: PFIZER E  
CORONAVAC

IDOSOS

PESSOAS COM DOENÇAS CRÔNICAS  
OU IMUNODEFICIÊNCIA

**Quem deve vacinar?**

# VACINAÇÃO CONTRA A COVID-19: o que precisa ser dito?

**Vacinas  
protegem contra  
doenças que  
matam!**



As crianças têm que vacinar  
para ficar muito melhor!

**COVID E FAKE NEWS MATAM!**

# VACINAÇÃO CONTRA A COVID-19: o que precisa ser dito?

**Mesmo vacinados precisamos  
manter o uso correto de máscaras,  
higienização frequente das mãos,  
evitar aglomerações e locais  
fechados/mal ventilados e manter o  
distanciamento físico**