



# CARTILHA COVID-19: O QUE HÁ DE NOVO?

ITABUNA-BA  
22 DE OUTUBRO DE 2021

INFORMAÇÕES SOBRE  
AS VACINAS E O USO DE  
MÁSCARAS

# PROJETO DA UFSB: UNIVERSIDADE PROMOTORA DE SAÚDE



PRÓ-REITORIA DE AÇÕES AFIRMATIVAS  
COORDENAÇÃO DE QUALIDADE DE VIDA

## ORGANIZADORES:

ELLEN SANTOS GOMES  
ÍCARO SILVA DE SANTANA  
TÁRCILA LORRANE FERNANDES DE  
SOUZA SOARES

## ORIENTADOR/REVISOR:

MARIA LUIZA CAIRES COMPER

## APOIO:

UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL DA BAHIA



UFSB  
UNIVERSIDADE  
DO SUL DA BAHIA

# QUAIS SÃO AS VACINAS DISPONÍVEIS?

NO BRASIL, FORAM APROVADAS PELA AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA (ANVISA) QUATRO VACINAS, SÃO ELAS: COMIRNATY (PFIZER/WYETH); CORONAVAC (BUTANTAN); JANSSEN VACCINE (JANSSEN-CILAG); OXFORD/COVISHIELD (FIOCRUZ E ASTRAZENECA).



# O QUE HÁ DE NOVO?



# SOBRE AS VACINAS



**CORONAVAC  
BUTANTAN**



USO EMERGENCIAL APROVADO EM 17/01/2021

FONTE: ANVISA (2021).

**COMIRNATY  
PFIZER/WYETH**



REGISTRO CONCEDIDO EM 23/02/2021

FONTE: ANVISA (2021).

**ASTRAZENECA  
FIOCRUZ**



REGISTRO CONCEDIDO EM 12/03/2021

FONTE: ANVISA (2021).

**JANSSEN-CILAG**



USO EMERGENCIAL APROVADO EM 31/03/2021

FONTE: ANVISA (2021).



# MECANISMO DE FUNCIONAMENTO DAS VACINAS PARA A COVID-19



# COMIRNATY (PFIZER/WYETH)

A PFIZER FUNCIONA COM A TECNOLOGIA DE RNA MENSAGEIRO SINTÉTICO. QUANDO O IMUNIZANTE É APLICADO, O RNA MENSAGEIRO AJUDA ÀS CÉLULAS A PRODUZIREM UMA PROTEÍNA ESPECÍFICA DO VÍRUS. O CORPO ENTENDE ESSA PROTEÍNA COMO ALGO ESTRANHO, COMO UM ANTÍGENO, E ISSO ESTIMULA A RESPOSTA IMUNOLÓGICA, PRODUZINDO ANTICORPOS PARA COMBATER AQUELA DOENÇA (PFIZER, 2020).

# CORONAVAC (BUTANTAN)

ESSA VACINA FUNCIONA A PARTIR DO VÍRUS INATIVADO, POR MEIO DO CALOR OU DE PRODUTO QUÍMICO, DESSA FORMA QUANDO APLICADA NO CORPO, ELE JÁ COMEÇA A PRODUZIR ANTICORPOS CONTRA A DOENÇA (BUTANTAN, 2021).

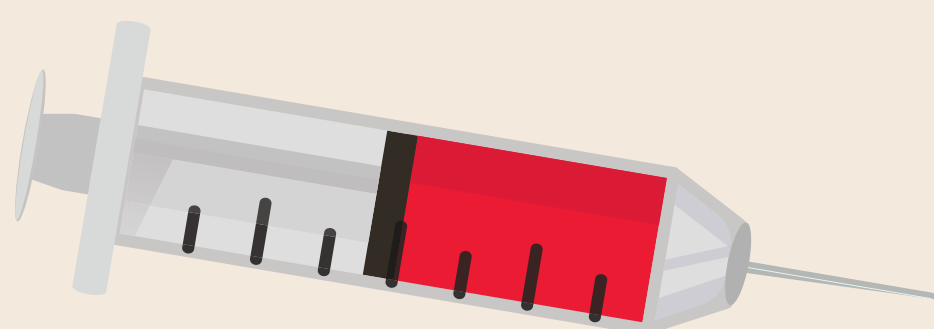


# JANSSEN VACCINE (JANSSEN-CILAG)

ESTA VACINA POSSUI A TECNOLOGIA DE VETORES DE ADENOVÍRUS SOROTIPO 26. ESSE ADENOVÍRUS É PORTADOR DO CÓDIGO GENÉTICO DE UM ANTÍGENO, NO CASO DO SARS-COV-2, QUE IMITA ALGUNS COMPONENTES DO VÍRUS DA COVID-19, GERANDO ASSIM UMA RESPOSTA IMUNE NO CORPO CONTRA O PATÓGENO IMPEDINDO QUE ELE PROVOQUE A DOENÇA (JANSSEN, 2021).

## OXFORD/COVISHIELD (FIOCRUZ E ASTRAZENECA)

A OXFORD FUNCIONA A PARTIR DE UM VETOR ADENOVÍRUS RECOMBINANTE. O VETOR VIRAL ENTRA NAS CÉLULAS E SE COMPORTA COMO UM VÍRUS VIVO, CAUSA UMA INFECÇÃO, MAS NÃO COMPLETA O CICLO VIRAL, PORTANTO ELE É CONSIDERADO NÃO REPLICATIVO. POR SE COMPORTAR COMO UMA INFECÇÃO VIRAL, O IMUNIZANTE ACABA PROVOCANDO NO NOSSO ORGANISMO UMA RESPOSTA COMPATÍVEL (UFMG, 2021).





# INTERVALO ENTRE AS DOSES



# COMIRNATY (PFIZER/WYETH)

ESTA VACINA PRECISA, ATUALMENTE, DE DUAS DOSES PARA A IMUNIZAÇÃO, COM UM INTERVALO DE UMA DOSE PARA MAIOR OU IGUAL A 21 DIAS APÓS A PRIMEIRA. PORÉM, EM AGOSTO ESTAVA SENDO DISCUTIDA A POSSIBILIDADE DE MAIS UMA DOSE DE REFORÇO, SENDO NECESSÁRIO MAIS ESTUDOS PARA ESSA CONFIRMAÇÃO. EM JUNHO, FOI AUTORIZADA A IMUNIZAÇÃO A PARTIR DOS 12 ANOS. SENDO ATÉ ENTÃO, A ÚNICA VACINA INDICADA PARA MENORES DE 18 ANOS (ANVISA, 2021).

# CORONAVAC (BUTANTAN)

ESTA VACINA PRECISA DE DUAS DOSES PARA APLICAÇÃO, SENDO QUE A SEGUNDA DOSE DEVE SER APLICADA ENTRE 2 E 4 SEMANAS APÓS A PRIMEIRA. PORÉM, APÓS A VARIANTE DELTA DO SARS-COV-2 HÁ UMA NOVA RECOMENDAÇÃO EM ALGUNS PAÍSES PARA QUE TENHA APLICAÇÃO DA TERCEIRA DOSE (ANVISA, 2021).



# JANSSEN VACCINE (JANSSEN-CILAG)

ESTA VACINA TEM APLICAÇÃO DE DOSE ÚNICA. ATÉ AGOSTO A ANVISA TINHA DISCUTIDO COM A JANSSEN SOBRE A NECESSIDADE DE APLICAÇÃO DE DOSE DE REFORÇO, PORÉM ATÉ O MOMENTO NÃO É NECESSÁRIO MAIS DO QUE UMA DOSE PARA A IMUNIZAÇÃO (ANVISA, 2021).

# OXFORD/COVISHIELD (FIOCRUZ E ASTRAZENECA)

ESTA VACINA É APLICADA EM DUAS DOSES. SENDO A SEGUNDA DOSE APLICADA ENTRE 4 E 12 SEMANAS APÓS A PRIMEIRA. AINDA NÃO HÁ DADOS CIENTÍFICOS QUE SUGEREM A NECESSIDADE DE DOSES DE REFORÇO PARA ESSA VACINA (ANVISA, 2021).



# EFEITOS COLATERAIS



# COMIRNATY (PFIZER/WYETH)

ENTRE OS EFEITOS ESTÃO INCLUSOS: DOR E INCHAÇO NO LOCAL DE INJEÇÃO, CANSAÇO, DOR DE CABEÇA, DIARRÉIA, DOR MUSCULAR, DOR NAS ARTICULAÇÕES, CALAFRIOS E FEBRE (ANVISA, 2021).

# CORONAVAC (BUTANTAN)

OS EFEITOS MAIS COMUNS APÓS A APLICAÇÃO SÃO: DOR NO LOCAL DA APLICAÇÃO E DOR DE CABEÇA APÓS A PRIMEIRA DOSE (ANVISA, 2021)





# JANSSEN VACCINE (JANSSEN-CILAG)

PODE TRAZER ALGUNS EFEITOS COLATERAIS APÓS O SEU USO, COMO DOR DE CABEÇA, SENSÇÃO DE MUITO CANSAÇO, DORES MUSCULARES, NÁUSEA, FEBRE, OU DOR NO LOCAL DA APLICAÇÃO. TODOS ESSES SÃO SINTOMAS LEVES QUE PODEM DURAR ATÉ CERCA DE 3 DIAS (ANVISA, 2021).

## OXFORD/COVISHIELD (FIOCRUZ E ASTRAZENECA)

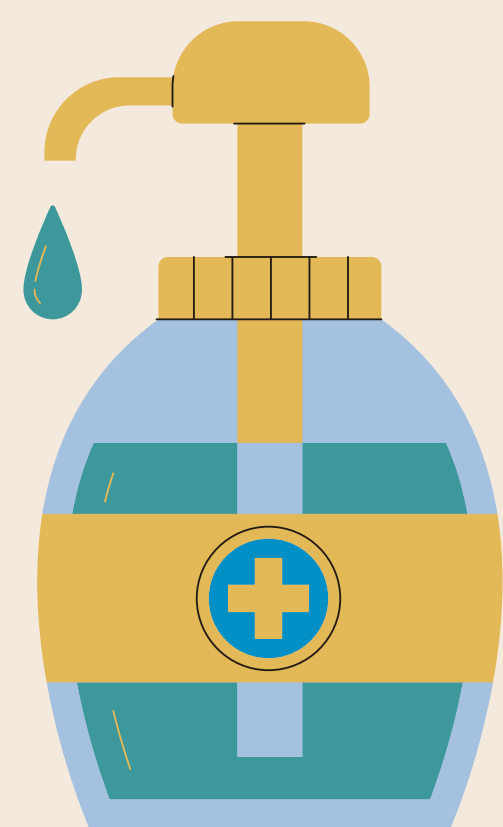
OS EFEITOS COLATERAIS PODEM INCLUIR: DORES NO CORPO, FEBRE, DOR DE CABEÇA E NO LOCAL DA APLICAÇÃO. (ANVISA, 2021).



# QUADRO COMPARATIVO

NOME	DATA DE APROVAÇÃO	FUNCIONAMENTO	Nº DE DOSES	INTERVALO ENTRE DOSES	EFICÁCIA
PFIZER	23/02/2021	Tecnologia de RNA Mensageiro Sintético	2 doses	Intervalo mínimo de 21 dias após a primeira	Comprovada
CORONAVAC	17/01/2021	Virus Inativo	2 doses	Entre 2 e 4 semanas após a primeira	Comprovada
JANSSEN	31/03/2021	Tecnologia de Vetores de Adenovirus Sorotipo 26	1 dose	Dose única	Comprovada
OXFORD	12/03/2021	Vetor Adenovirus Recombinante	2 doses	Entre 4 e 12 semanas após a primeira	Comprovada

\*As comprovações das eficácias se encontram na referência bibliográfica desta cartilha, realizadas através de ensaios controlados.

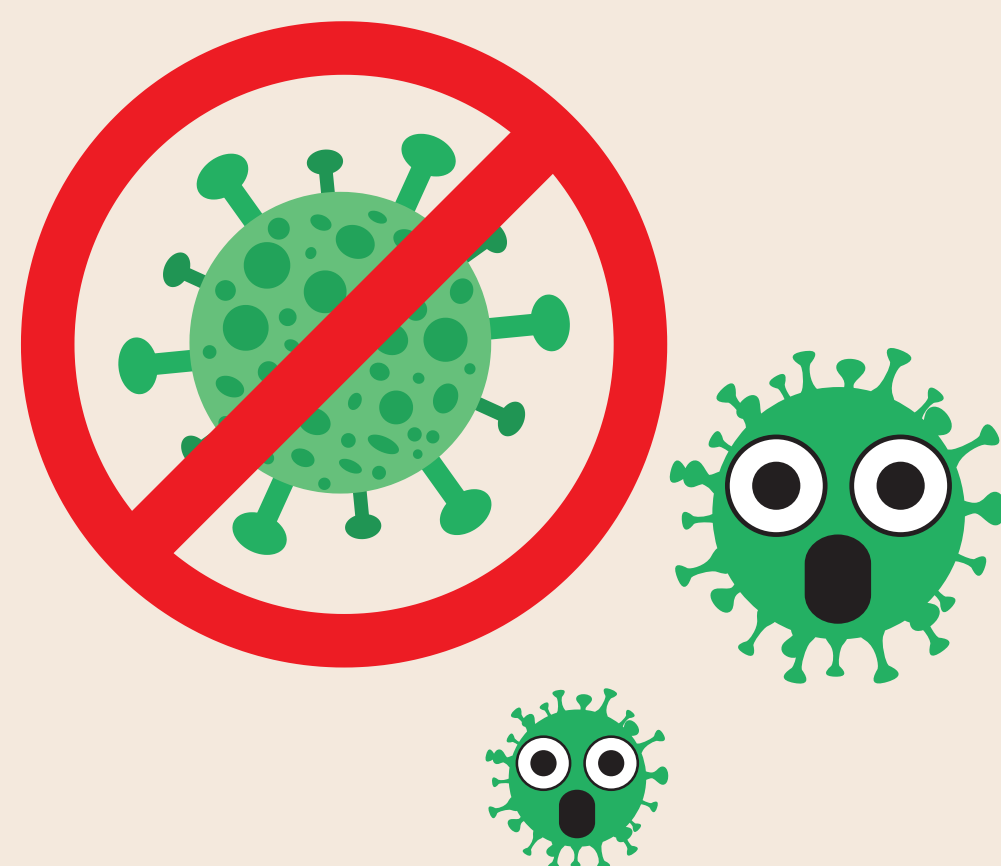
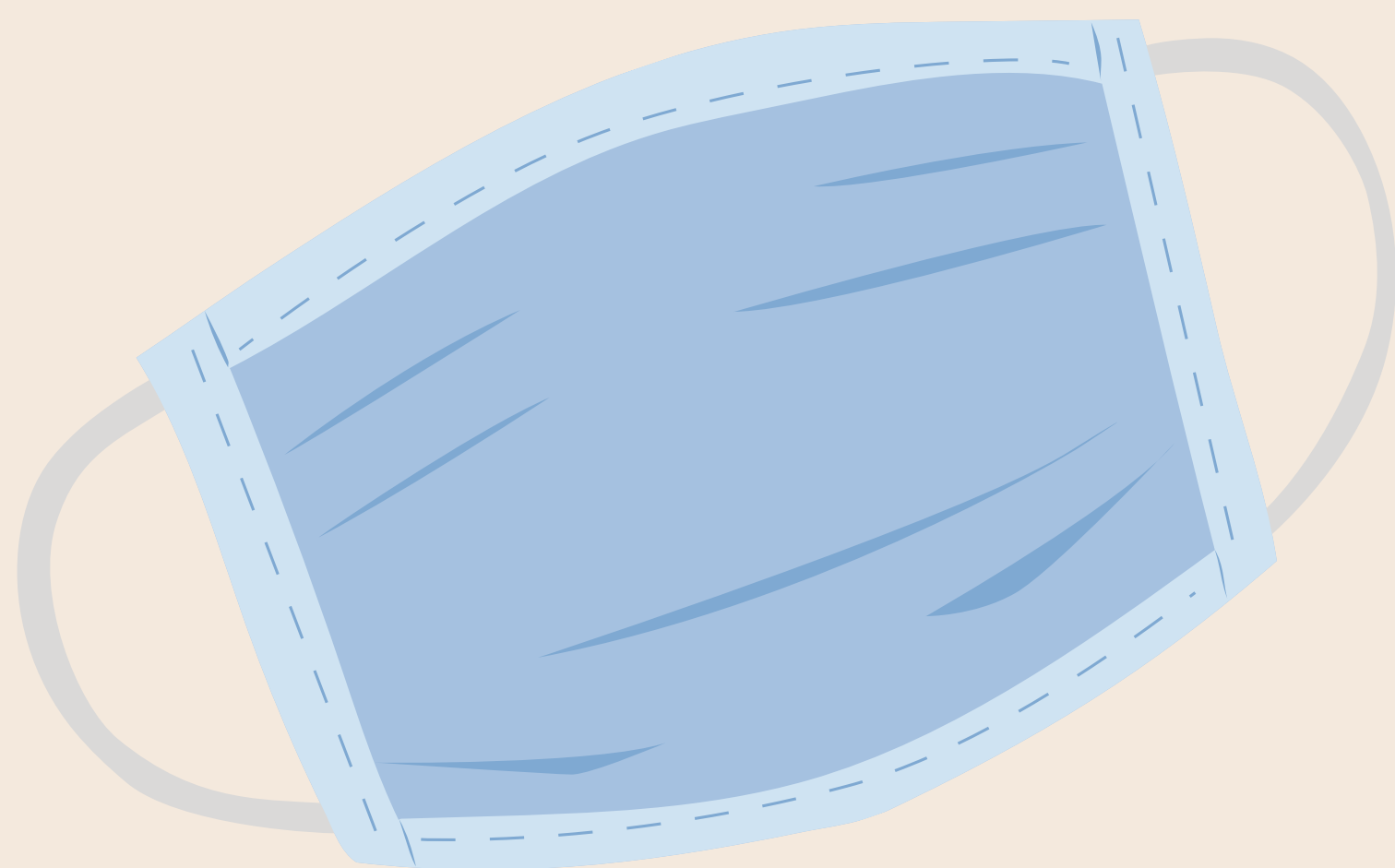


# O USO DE MÁSCARAS



# MÁSCARAS

DESDE O INÍCIO DA PANDEMIA, O USO DE MÁSCARAS TÊM SIDO FUNDAMENTAL PARA PROTEÇÃO E COMBATE CONTRA O NOVO CORONAVÍRUS. ENTRETANTO, O MATERIAL COM O QUAL ELAS SÃO FEITAS É UM DIFERENCIAL IMPORTANTE QUANTO A EFICIÊNCIA DE FILTRAÇÃO DAS PARTÍCULAS. O EFEITO PROTETOR POR MÁSCARAS É CRIADO POR MEIO DA COMBINAÇÃO DO POTENCIAL DE BLOQUEIO DA TRANSMISSÃO DAS GOTÍCULAS, DO AJUSTE E DO VAZAMENTO DE AR RELACIONADO À MÁSCARA, E DO GRAU DE ADERÊNCIA AO USO (ANVISA, 2020).



# MÁSCARA PFF2

AS PEÇAS FACIAIS FILTRANTES (PFF) SÃO MÁSCARAS QUE APRESENTAM EXCELENTE VEDAÇÃO E APRESENTAM EFICIÊNCIA MÍNIMA DE FILTRAÇÃO DE 94%.



# MÁSCARA CIRÚRGICA

SÃO CONFECCIONADAS EM TNT DE USO MÉDICO-HOSPITALAR, E DEVEM POSSUIR UMA MANTA FILTRANTE QUE ASSEGURE A SUA EFICIÊNCIA DE FILTRAÇÃO EM 88%



\*Valores de referência da eficiência de filtração foram retirados do artigo:  
Filtration efficiency of a large set of COVID-19 face masks commonly used in Brazil (2021).



# MÁSCARA DE TNT SIMPLES

FEITA A PARTIR DO MATERIAL DE POLIPROPILENO (TNT) COMUM E POSSUI EFICIÊNCIA DE FILTRAGEM DE 78%.



# MÁSCARA DE ALGODÃO

SÃO MÁSCARAS FEITAS A PARTIR DO TECIDO DE ALGODÃO QUE ATUA COMO BARREIRA FÍSICA NA PROTEÇÃO DO CORONAVÍRUS, A EFICIÊNCIA DE FILTRAÇÃO VARIA ENTRE 40 E 70%.



\*Valores de referência da eficiência de filtração foram retirados do artigo:  
Filtration efficiency of a large set of COVID-19 face masks commonly used in Brazil (2021).

# DEVEMOS CONTINUAR USANDO MÁSCARAS?

SIM. A VACINAÇÃO, AO PRODUZIR RESPOSTA IMUNOLÓGICA NO CORPO DO INDIVÍDUO, EVITA QUE A DOENÇA DESENVOLVA SUA FORMA MAIS GRAVE, PORÉM NÃO IMPEDE A TRANSMISSÃO DO VÍRUS (UFSM, 2021).

A MÁSCARA É UMA IMPORTANTE BARREIRA À TRANSMISSÃO DO VÍRUS. DESSA FORMA, ASSOCIAR MÁSCARA AO DISTANCIAMENTO FÍSICO, É IMPORTANTE, PORQUE SÃO DUAS BARREIRAS QUE SE POTENCIALIZAM (UFSM, 2021).



# REFERÊNCIAS



AGÊNCIA NACIONAL DE VIGILÂNCIA SANITÁRIA - ANVISA. VACINAS COVID-19. 2021. DISPONÍVEL EM: [HTTPS://WWW.GOV.BR/ANVISA/PT-BR/ASSUNTOS/PAF/CORONAVIRUS/VACINAS](https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/paf/coronavirus/vacinas). ACESSO EM: 15 SET 2021.

BRASIL. ANVISA. ORIENTAÇÕES GERAIS: MÁSCARAS FACIAIS DE USO NÃO PROFISSIONAL. MÁSCARAS FACIAIS DE USO NÃO PROFISSIONAL. 2020. DISPONÍVEL EM: [HTTPS://WWW.GOV.BR/ANVISA/PT-BR/ASSUNTOS/NOTICIAS-ANVISA/2020/COVID-19-TUDO-SOBRE-MASCARAS-FACIAIS-DE-PROTECAO/ORIENTACOES-PARA-MASCARAS-DE-USO-NAO-PROFISSIONAL-ANVISA-08-04-2020-1.PDF](https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/noticias-anvisa/2020/covid-19-tudo-sobre-mascaras-faciais-de-protecao/orientacoes-para-mascaras-de-uso-nao-profissional-anvisa-08-04-2020-1.pdf). ACESSO EM: 20 SET. 2021.

CORONAVAC: TUDO QUE VOCÊ SEMPRE QUIS SABER E NÃO TINHA PARA QUEM PERGUNTAR. BUTANTAN, 2021. DISPONÍVEL EM: [HTTPS://BUTANTAN.GOV.BR/NOTICIAS/CORONAVAC-TUDO-QUE-VOCE-SEMPRE-QUIS-SABER-E-NAO-TINHA-PARA-QUEM-PERGUNTAR](https://butantan.gov.br/noticias/coronavac-tudo-que-voce-sempre-quis-saber-e-nao-tinha-para-quem-perguntar). ACESSO EM: 20 SET 2021.

MORAIS, FERNANDO G. ET AL. FILTRATION EFFICIENCY OF A LARGE SET OF COVID-19 FACE MASKS COMMONLY USED IN BRAZIL, AEROSOL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 55:9, 1028-1041, 26 ABR. 2021, DOI: 10.1080/02786826.2021.1915466.

TECNOLOGIA DE VACINA. JANSSEN, 2021. DISPONÍVEL EM: [HTTPS://WWW.JANSSEN.COM/PT/INFECTIOUS-DISEASES-AND-VACCINES/VACCINE-TECHNOLOGY](https://www.janssen.com/pt/infectious-diseases-and-vaccines/vaccine-technology). ACESSO EM: 22 SET 2021.

UFMG. ENTENDA POR QUE ALGUMAS PESSOAS SENTEM MAIS EFEITOS COLATERAIS E O QUE EVITAR NOS DIAS QUE CIRCUNDAM A VACINAÇÃO. 2021. DISPONÍVEL EM: [HTTPS://WWW.MEDICINA.UFMG.BR/ENTENDA-POR-QUE-ALGUMAS-PESSOAS-TEM-EFEITOS-COLATERAIS-E-O-QUE-FAZER-NOS-DIAS-QUE-CIRCUNDAM-A-VACINACAO/](https://www.medicina.ufmg.br/entenda-por-que-algumas-pessoas-tem-efeitos-colaterais-e-o-que-fazer-nos-dias-que-circundam-a-vacinacao/). ACESSO EM: 20 SET. 2021.

UFSM. . POR QUE AINDA PRECISO USAR MÁSCARA? 2021. DISPONÍVEL EM: [HTTPS://WWW.UFSM.BR/MIDIAS/EXPERIMENTAL/AGENCIA-DA-HORA/2021/06/25/POR-QUE-AINDA-PRECISO-USAR-MASCARA/](https://www.ufsm.br/midias/experimental/agencia-da-hora/2021/06/25/por-que-ainda-preciso-usar-mascara/). ACESSO EM: 20 OUT. 2021.

VACINA DE RNA MENSAGEIRO. PFIZER, 2020. DISPONÍVEL EM: [HTTPS://WWW.PFIZER.COM.BR/NOTICIAS/ULTIMAS-NOTICIAS%20/VACINA-DE-RNA-MENSAGEIRO](https://www.pfizer.com.br/noticias/ultimas-noticias%20/vacina-de-rna-mensageiro). ACESSO EM: 15 SET 2021.



# REFERÊNCIAS

## ENSAIOS CLÍNICOS



VOYSEY, MERRYLYN; CLEMENS, SUE ANN COSTA; A MADHI, SHABIR; WECKX, LILY Y; FOLEGATTI, PEDRO M; ALEY, PARVINDER K; ANGUS, BRIAN; BAILLIE, VICKY L; BARNABAS, SHAUN L; BHORAT, QASIM E. SAFETY AND EFFICACY OF THE CHADOXI NCOV-19 VACCINE (AZD1222) AGAINST SARS-COV-2: AN INTERIM ANALYSIS OF FOUR RANDOMISED CONTROLLED TRIALS IN BRAZIL, SOUTH AFRICA, AND THE UK. THE LANCET, [S.L.], V. 397, N. 10269, P. 99-111, JAN. 2021. ELSEVIER BV. [HTTP://DX.DOI.ORG/10.1016/S0140-6736\(20\)32661-1](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(20)32661-1). DISPONÍVEL EM: [HTTPS://WWW.THELANCET.COM/JOURNALS/LANCET/ARTICLE/PIIS0140-6736\(20\)32661-1/FULLTEXT](https://www.thelancet.com/journals/lanctet/article/pii/S0140-6736(20)32661-1/fulltext). ACESSO EM: 20 OUT. 2021.

BIONTECH SE/PFIZER. STUDY TO DESCRIBE THE SAFETY, TOLERABILITY, IMMUNOGENICITY, AND EFFICACY OF RNA VACCINE CANDIDATES AGAINST COVID-19 IN HEALTHY INDIVIDUALS. CLINICALTRIALS.GOV IDENTIFIER: NCT04368728. DISPONÍVEL EM: [HTTPS://CLINICALTRIALS.GOV/CT2/SHOW/STUDY/NCT04368728](https://clinicaltrials.gov/ct2/show/study/NCT04368728). ACESSO EM: 20 OUT. 2021.

JANSSEN VACCINES & PREVENTION B.V. A STUDY OF AD26.COV2.S FOR THE PREVENTION OF SARS-COV-2-MEDIATED COVID-19 IN ADULT PARTICIPANTS (ENSEMBLE). CLINICALTRIALS.GOV IDENTIFIER: NCT04505722. DISPONÍVEL EM: [HTTPS://CLINICALTRIALS.GOV/CT2/SHOW/NCT04505722](https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT04505722). ACESSO EM: 20 OUT. 2021.

SINOVAC RESEARCH AND DEVELOPMENT CO., LTD. SAFETY AND IMMUNOGENICITY STUDY OF INACTIVATED VACCINE FOR PROPHYLAXIS OF SARS COV-2 INFECTION (COVID-19). CLINICALTRIALS.GOV IDENTIFIER: NCT04352608. DISPONÍVEL EM: [HTTPS://CLINICALTRIALS.GOV/CT2/SHOW/STUDY/NCT04352608](https://clinicaltrials.gov/ct2/show/study/NCT04352608). ACESSO EM: 20 OUT. 2021.



# UFSB

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO SUL DA BAHIA

---

Apoio

**PROAF**  
Pró-Reitoria de Ações  
Afirmativas

