



# Informe operacional

## Atualização da vacina Covid-19 XBB

Nº 01

22/05/2024

# APRESENTAÇÃO

**Governador do Estado do Ceará**  
Elmano de Freitas

**Secretário da Saúde do Ceará**  
Tânia Mara Silva Coelho

**Secretário Executiva de Vigilância  
em Saúde e Regulação**  
Antônio Silva Lima Neto

**Coordenadora de Imunização**  
Ana Karine Borges Carneiro

**Elaboração e Revisão**  
Ana Karine Borges Carneiro  
Iara Holanda Nunes  
Maria Mayara de Aguiar Sales  
Pollyana Lucia Costa Pereira  
Surama Elarrat  
Marcos Aurélio  
Francisco Tarcísio



**CEARÁ**  
GOVERNO DO ESTADO  
SECRETARIA DA SAÚDE

As vacinas COVID-19 tiveram grande impacto na redução da morbimortalidade da doença, tendo evitado muitos óbitos e internações no Brasil desde a sua introdução. O esquema vacinal completo, incluindo as doses de reforço, quando recomendado, é essencial para a proteção adequada.

A atualização das vacinas Covid-19 é necessária no cenário de novas variantes. Assim, no dia 6 de março de 2024, a Anvisa aprovou o registro definitivo da vacina monovalente contra a covid-19 atualizada para a variante XBB 1.5.

As variantes XBB apresentam alta escape na proteção imunológica, especialmente a XBB 1.5, que possui mais de quarenta mutações em comparação com o vírus original.

A vacina está indicada para imunização ativa para a prevenção da covid-19 em crianças a partir de 6 meses de idade e em adultos.

Desta maneira, a Secretaria da Saúde do Estado do Ceará, por meio da Coordenadoria de Imunização (COIMU), vem por meio deste prestar as orientações necessárias para a operacionalização da Vacinação contra Covid-19.

# Introdução

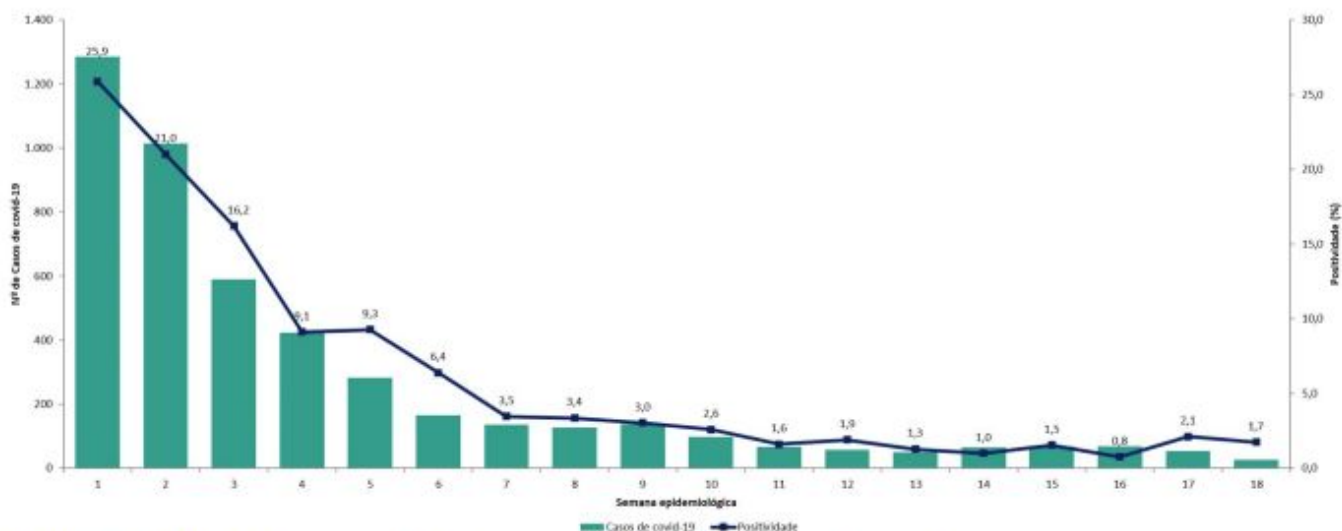
Apesar da redução das notificações de casos de covid-19 e do início de um declínio expressivo dos óbitos por covid-19 no País nas últimas semanas, a doença ainda tem alta morbimortalidade, e medidas para mitigar os riscos ainda são de extrema importância.

As variantes XBB apresentam alta escape na proteção imunológica, especialmente a XBB 1.5, que possui mais de quarenta mutações em comparação com o vírus original. Assim a vacinação com vacinas contendo linhagens descendentes de XBB (incluindo XBB.1.5) induz respostas de anticorpos neutralizantes mais altas para as variantes atualmente circulantes do SARS- CoV-2 em comparação com as respostas induzidas apenas por vacinas baseadas no vírus original.

## Cenário epidemiológico Ceará

Em 2024, até a Semana Epidemiológica (SE) E 18, foram confirmados 4.714 casos de covid-19 nos sistemas oficiais de informação e-SUS Notifica e SIVEP-Gripe. Desde a primeira semana do ano, observa-se um declínio dos casos e da positividade da doença. Na SE 18 observa-se uma redução de 94,3% na positividade em comparação com a SE 01 de 2024 - Figura 1

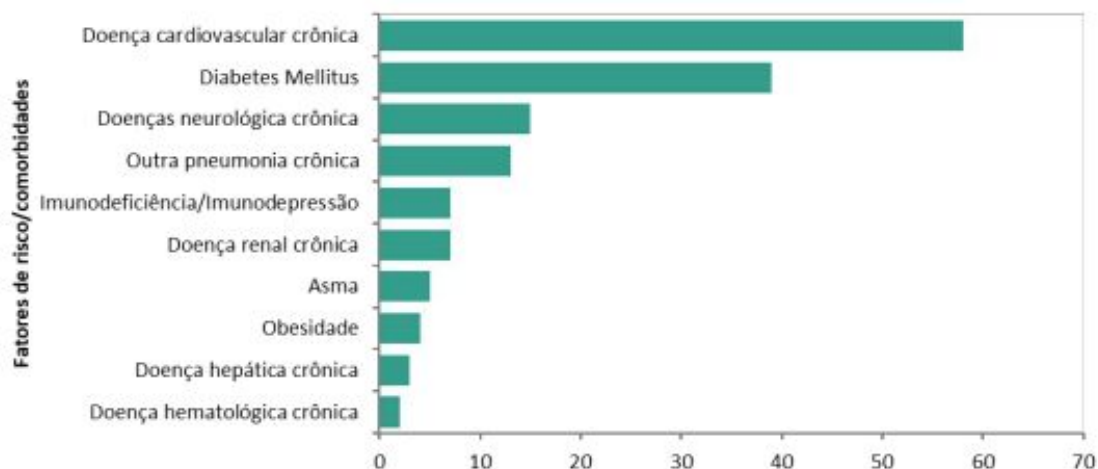
Figura 1. Distribuição dos casos de covid-19 e positividade de covid segundo semana epidemiológica, Ceará, 2024



Fonte: : e-SUS Notifica, SIVEP-Gripe e GAL. Dados exportados em: 08/05/2024, sujeitos à alteração.

Dentre os casos confirmados de covid-19, 204 (2,6%) foram hospitalizados. Destes, 122 (59,8%) casos reportaram fatores de risco/comorbidade, como doença cardiovascular crônica 47,5%; Diabetes Mellitus 32,0%; Doença Neurológica Crônica 12,3%; entre outras comorbidades (Figura 2)

Figura 2. Distribuição dos casos de SRAG por covid-19, segundo fatores de risco/comorbidades, Ceará, 2024\*. (N=122)

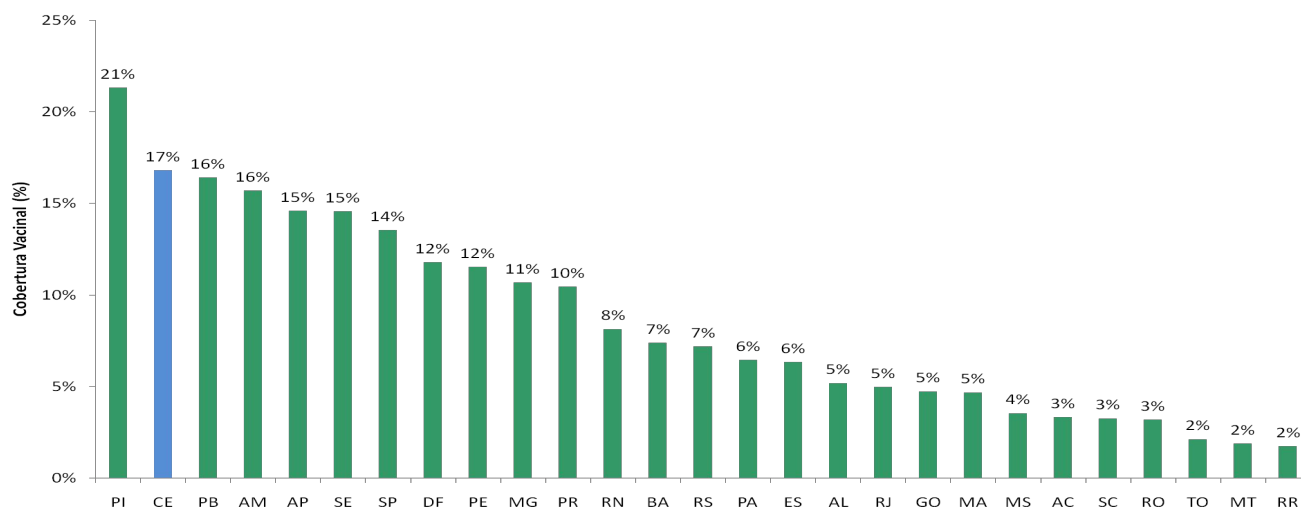


Fonte: : e-SUS Notifica, SIVEP-Gripe e GAL. Dados exportados em: 08/05/2024, sujeitos à alteração.

## Cobertura Vacinal Ceará

Conforme os dados extraídos hoje, no localizadasus, o Ceará apresenta uma cobertura vacinal de 16,8% do esquema completo em crianças de seis meses a menores de cinco anos, ocupando o 2º lugar no ranking entre as unidades federadas.

Figura 3. Cobertura vacinal de covid-19, crianças, terceira dose, 2024\*.

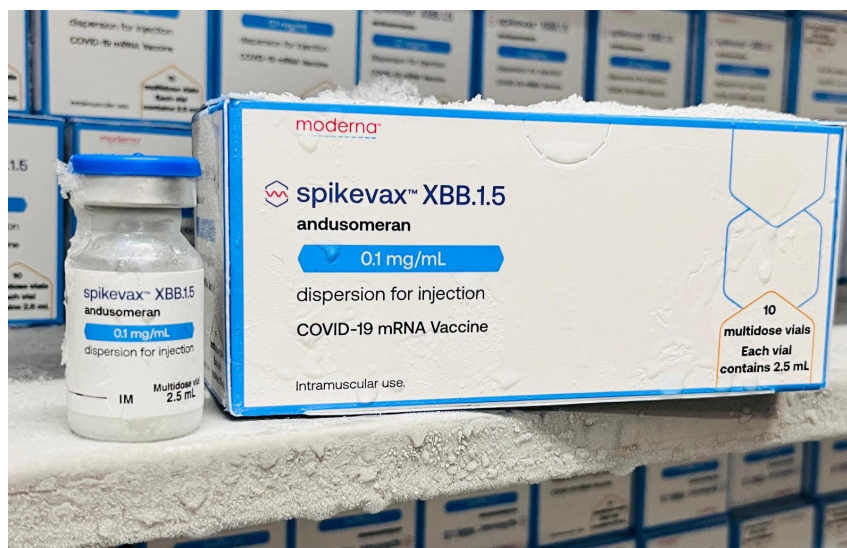


Fonte: :Locakizadasus. Acesso em 20/05/2024

# Vacina monovalente XBB 1.5

No dia 6 de março de 2024, a Anvisa aprovou o registro definitivo da vacina monovalente contra a covid-19 atualizada para a variante XBB 1.5. A vacina está indicada para imunização ativa para a prevenção da covid-19 em crianças a partir de 6 meses de idade e em adultos (Figura 4)

Figura 4. Cobertura vacinal de covid-19, crianças, terceira dose, 2024\*.



Fonte: : SESA, 2024

## Especificações da vacina

Trata-se de uma vacina RNA mensageiro (RNAm). Essa vacina é uma plataforma não replicante e não integradora. Isso significa que o RNAm entregue pela vacina não interage com o genoma humano e não apresenta risco de causar infecção.

**Laboratório:** moderna

**Indicação:** pessoas acima de 6 meses de idade

**Apresentação:** frasco ampola (5 doses/frasco)

**Via de administração:** Intramuscular

6 meses a menores de 2 anos de idade: vasto lateral da coxa

Acima de 2 anos de idade: deltóide

## Volume da dose

6 meses a menores de 12 anos: 0,25ml/dose

12 anos e mais: 0,5ml/dose

# Rede de frio

## Armazenamento, conservação e prazos de validade

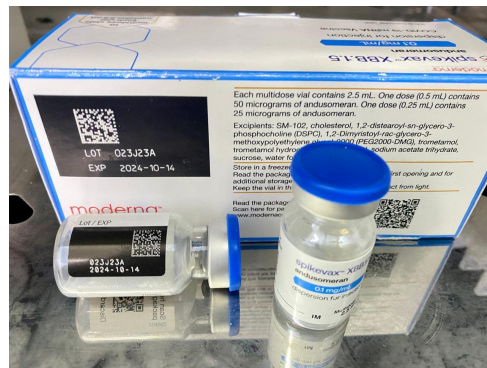
### Temperatura de armazenamento

- Congelada: **-50 °C a -15 °C**.
- Refrigerado: **+2 °C a +8 °C**.

### Prazo de validade e conservação

- Armazenar em freezer, entre -50°C a -15°C, por **12 meses** (Figura 5)
- Dentro o prazo de validade, após a retirada do freezer, o frasco-ampola fechado pode ser armazenado entre +2°C e +8°C por **4 semanas** (Figura 6)

Figura 5. Data de Expiração (EXP)



Fonte: : SESA, 2024

Figura 6. Data de descongelamento do frasco

GOVERNO DO ESTADO - CEARA  
SECRETARIA ESTADUAL DE SAUDE DO CEARA

SIS Secretário de Vigilância em Saúde  
SIES Sistema de Informação de Insumos Estratégicos

**NFM - NOTA DE FORNECIMENTO DE MATERIAL**

Nº NFM: 20245482, Nº Pedido: 9960773, Data: 21/05/2024 09:59:25, Movimento: SAÍDA POR REMANEJAMENTO DE SETORES DE ARMAZENAGEM DA MESMA UF

Entidade Cedente: SECRETARIA ESTADUAL DE SAUDE DO CEARA, Endereço: AV. WASHINGTON SOARES,7605 (EM FRENTE A MARQUIZEL), Bairro: MESSEJANA, Município: FORTALEZA, UF: CE, CEP: 60841-030

Entidade Solicitante: SECRETARIA DE ADMINISTRACAO PENITENCIARIA, Endereço: Rua Tenente Benévolo, 1055 60160-041, Bairro: Meireles, Município: FORTALEZA, UF: CE, CEP: 60160-041

NFM emitida por: MARIA JULIA ARAUJO BORGES

Item	Código	Descrição	Unidade	Lote	Fabricante	Validade	Qtd. Unitária	Qtd. Embalagem	Valor Unitário	Total
1	1174	VACINA COVID-19-RNAM, MODERNA (SPIKEVAX) - 2,5 ML (05 ds)	FRASCO-AMPOLA	023J23A	MODERNA BIOTECH	14/10/2024	780	156	58,00	45.240,00
<b>Total Geral</b>							<b>780</b>	<b>156</b>	<b>R\$ 58,00</b>	<b>R\$ 45.240,00</b>

Obs: Estamos liberando vacina COVID-19 para uso da Secretaria de Administração Penitenciária. **DATA DO DESCONGELAMENTO: 21/05/2024**

Nome do responsável pela Envio: \_\_\_\_\_ Nome do responsável pelo recebimento: \_\_\_\_\_ Matrícula: \_\_\_\_\_ Data/Hora do recebimento: \_\_\_\_\_

20245482

Fonte: : SESA, 2024

Nota: Registrar a data de descongelamento da vacina na Nota de Fornecimento de Material (NFM) para um melhor controle e garantia da eficácia.

# Rede de frio

## Utilização após abertura do frasco

- O produto não utilizado no período de **19 horas** deverá ser descartado.

Uma vez descongelada, a vacina não deve ser congelada novamente

Conservar o frasco-ampola em sua embalagem secundária para proteger da luz

Atenção:

A validade após descongelamento não deve ultrapassar a validade do fabricante!

## Logística e distribuição

- A operacionalização da distribuição das doses será conforme a disponibilidade do estoque, informado para as Regiões de saúde.
- A vacina será cadastrada no sistema com o nome “vacina covid-19 RNAm Moderna”, na apresentação frasco (neste momento)
- Com essa vacina disponível no momento, a partir do dia 20/05 reforçar o uso da atualizada. As demais, aguardar posicionamento da Anvisa.

## Transporte

- Pode ser transportado por até **12 horas** entre +2°C e +8°C

## Descarte

- Seguir normas de boas práticas de Gerenciamento de Resíduos em Serviços de Saúde

## Plano de contingência

A potência é um dos fatores que interfere na resposta imune. Portanto, é importante adotar o Plano de Contingência:

[https://www.saude.ce.gov.br/wp-content/uploads/sites/9/2018/06/Protocolo\\_Setorial\\_1-1.pdf](https://www.saude.ce.gov.br/wp-content/uploads/sites/9/2018/06/Protocolo_Setorial_1-1.pdf)

# Operacionalização da vacinação

**Imunizantes já utilizados  
na operacionalização da  
vacinação no País**

Sinovac

Astrazeneca

Pfizer Baby

Pfizer Pediátrica

Pfizer Adulto

Pfizer Bivalente

Janssen

**Imunizante que será  
utilizado no momento**

Moderna, XBB

**Indicado para público acima  
de 6 meses de idade**



**Composição atualizada**



# Esquemas vacinais



## 1 - Esquema vacinal primário

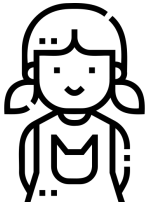
As vacinas Covid-19 estão recomendadas para crianças (6 meses e 4 anos, 11 meses e 29 dias) e fazem parte da rotina do Calendário Nacional de Vacinação desde 1º de janeiro de 2024.



### Crianças de 6 meses a 4 anos, 11 meses e 29 dias não vacinados

1ª dose: Monovalente XBB, moderna e

2ª dose: após 4 semanas da 1ª dose, com vacina XBB



### A partir de 5 anos de idade não vacinadas:

1 dose: Monovalente XBB



### Imunocomprometidos a partir de 5 anos de idade não vacinados

1ª dose: Monovalente XBB, moderna;

2ª dose: após 4 semanas da 1ª dose

3ª dose: após 8 semanas da 2ª dose;

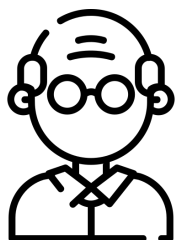
Reforço: 2 doses anuais (com intervalo de 6 meses entre elas)

## 2 - Doses anuais

Considerando a necessidade de uma recuperação da resposta protetora da vacinação, é recomendada uma periodicidade das doses de vacinas para grupos prioritários em razão da vulnerabilidade e fator de risco associado.

São considerados grupos prioritários: Pessoas com 60 anos ou mais, Pessoas vivendo em instituições de longa permanência (ILPI e RI) e seus trabalhadores, Pessoas imunocomprometidas, Indígenas vivendo em terra indígena, Ribeirinhos, Quilombolas, Gestantes e puérperas, Trabalhadores de Saúde, Pessoas com deficiência permanente, Pessoas com comorbidades, Pessoas privadas de liberdade (≥ 18 anos), Funcionários do sistema de privação de liberdade, Adolescentes e jovens cumprindo medidas socioeducativas e Pessoas em situação de rua

# Esquemas vacinais



**Pessoas imunocomprometidas a partir de 5 anos**

**Gestantes/Puérperas**

**Idosos acima de 60 anos**

Duas doses anuais da vacina covid-19 monovalente (XBB) com intervalo de 6 meses entre cada dose



**Demais grupos prioritários acima de 5 anos de idade**

Uma dose anual, com intervalo mínimo de 3 meses do recebimento da última dose de vacina Covid-19

**Desde que tenham o intervalo de 3 meses da última dose, os grupos prioritários precisarão atualizar a dose com a última vacina disponível**

De acordo com a estratégia de vacinação contra a covid-19 em 2024, os esquemas primários de vacinação não são mais recomendados rotineiramente para pessoas com 5 anos de idade ou mais que não fizerem parte do grupo prioritário.

A partir da data de publicação deste documento, o esquema primário de vacinação contra a covid-19 para as pessoas com 5 anos de idade ou mais será de UMA DOSE.



**Pessoas a partir de 5 anos de idade** que não fazem parte dos grupos prioritários e nunca foram vacinados (nenhuma dose), terão a oportunidade de se vacinar com o esquema primário (uma dose da vacina COVID-19 monovalente (XBB)

# Intercambialidade

Nos casos em que não é possível a utilização do mesmo imunizante para completar o esquema primário, recomenda-se seguir a recomendação demonstrada no Quadro 1. O intervalo entre as doses seguirá a recomendação inicial.

Quadro 1. Intercambialidade, crianças 6 meses a menores de 5 anos

D1	D2	D3	-
XBB (iniciar esquema) Registro: D1	XBB (04 semanas após a D1) Registro: D2	Se imunossuprimido: XBB (08 semanas após a D2) Registro: D3	-
Baby	Baby	Baby	01 dose de XBB (03 meses após a última dose Covid-19 recebida) Registro: D
Baby	Baby	01 dose de XBB (08 semanas após a D2) Registro: D1	-
Baby	XBB (04 semanas após a D1) Registro: D1	01 dose de XBB (08 semanas após a D2) Registro: D2	-
Sinovac	Sinovac	Baby	01 dose de XBB (03 meses após a última dose Covid-19 recebida) Registro: D
Sinovac	Sinovac	XBB (4 meses após a D2) Registro: D1	-
Sinovac	XBB (04 semanas após a D1) Registro D1	XBB (08 semanas após a D2) Registro: D2	-

Fonte: : SESA, 2024

Embora a criança tenha 3 doses do esquema primário, precisa receber a dose mais atualizada. Importante lembrar que a vacinação de crianças é rotina, conforme calendário nacional de vacinação.

(Ver Art. 14, §1º do Estatuto da Criança e do Adolescente)

# Particularidades: revacinação para transplantados

O transplante de células-tronco hematopoiéticas (TCTH) é um procedimento terapêutico com o objetivo de reconstruir o órgão hematopoiético. Como estes perdem a imunidade protetora no pós-transplante, devem ter seu esquema vacinal refeito.

Esquema vacinal: Quatro semanas após a D1 e oito semanas após a D2

1a dose revacinação (D1 REV)

2a dose revacinação (D2 REV)

3a dose revacinação (D3 REV)

## Precauções

**Doação de sangue e vacinação:** os candidatos elegíveis à doação de sangue que tiverem sido vacinados contra a covid-19 devem ser considerados inaptos pelo período de sete dias após a vacinação se as vacinas forem RNAm ou vetor viral

**Vacinação simultânea:** As vacinas Covid-19 podem ser administradas simultaneamente ou a qualquer momento antes ou depois de outras vacinas para adultos, adolescentes e crianças, incluindo vacinas atenuadas e inativadas, excetuando-se a vacina contra a dengue

### **Distúrbios hemorrágicos:**

vacina deve ser administrada com cautela em indivíduos com distúrbios hemorrágicos ou outras condições que aumentam o risco de sangramento (terapia anticoagulante, trombocitopenia e hemofilia). Reações de estresse à vacinação, incluindo reações vasovagais (síncope), hiperventilação ou ansiedade, podem ocorrer em qualquer momento durante o processo, devendo os profissionais de saúde estar atentos para identificar e manejar a situação conforme as recomendações vigentes para a vacinação segura

# Metas

90% para crianças menores de 1 ano de idade

90% dos grupos prioritários\*

\*Idosos, Gestantes, Puérperas e Indígenas

Tabela 1. Estimativas populacionais, vacinação covid-19, Ceará, 2024

Rotina	Meta
Crianças menores de um ano	111.104
Grupo prioritário	Meta
Pessoas de 60 anos ou mais	1.290.533
Pessoas vivendo em instituições de longa permanência	24.444
Pessoas imunocomprometidas	60.564
Indígenas vivendo em terra Indígena	26.987
Indígenas vivendo fora da terra Indígena	45.851
Quilombolas	24.172
Gestantes e Puérperas	98.076
Trabalhadores da saúde	259.464
Pessoas com deficiência permanente	443.317
Pessoas com comorbidades	385.211
Pessoas privadas de liberdade	22.000
Funcionários do sistema de privação de liberdade	4.000
Adolescentes e jovens cumprindo medidas socioeducativas	987
Pessoas em situação de rua	3.529
<b>Meta total</b>	<b>2.800.240</b>

Fonte: Ministério da Saúde, 2024

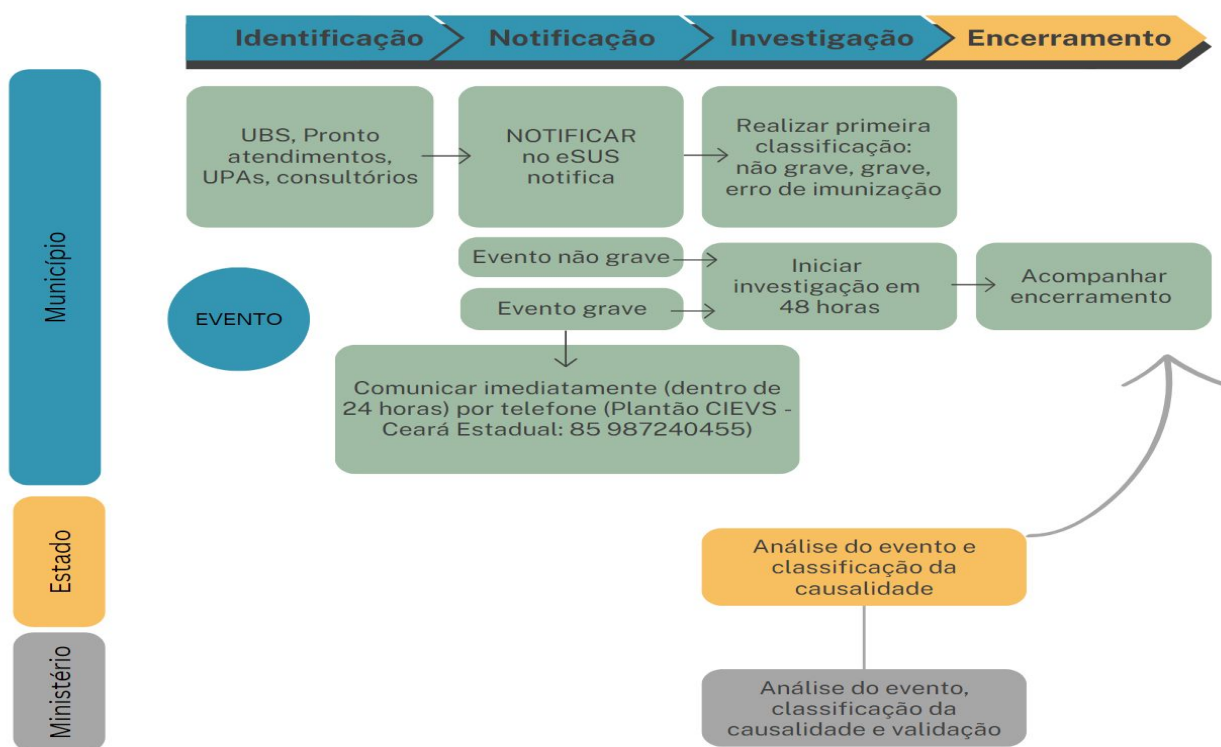
# Farmacovigilância

O perfil de segurança da vacina Covid-19 Monovalente (XBB), da fabricante Moderna, é conhecido devido a sua ampla utilização em outros países, sendo semelhante ao das versões bivalentes, com a vantagem adicional de ser adaptada para a variante XBB.1.5.

As reações mais frequentemente reportadas são locais, tais como: dor, edema e rubor no local da aplicação, geralmente leves, de curta duração e autolimitados. As reações sistêmicas mais comuns foram: febre, cefaléia, fadiga, mialgia e calafrios, de grau leve a moderado, também com curta duração.

Medidas de prevenção e/ou precaução apresentadas ajudam a garantir uma resposta rápida e efetiva frente às reações, contribuindo para a segurança da vacinação em geral. Além disso, seguir o fluxo estabelecido é fundamental (Figura 7)

Figura 7. Fluxo da vigilância dos Eventos




Fonte: SESA

O Estado do Ceará conta com um Comitê Estadual de Farmacovigilância de Vacinas e outros Imunobiológicos (CEFAVI) sendo de suma importância na vigilância dos eventos, em especial aos relacionados a novas vacinas.

# Sistemas de informação

O registro deverá ser nominal e dar-se-á com a apresentação do Cartão Nacional de Saúde (CNS) ou do Cadastro de Pessoa Física (CPF).

## 1 - Estratégia de vacinação na entrada de dados

Crianças a partir de 6 meses a 4 anos  Entrada de dados:  
ROTINA

Pessoas a partir de 5 anos de idade  Entrada de dados:  
CAMPANHA SELETIVA

## 2 - Sistema de informação para registro

A dose deve ser registrada APENAS UMA VEZ e em um único sistema de informação. Doses registradas no SI-PNI ou em sistemas próprios NÃO DEVERÃO ser transcritas ou duplicadas em novo registro no eSUS APS.

**Todas as doses registradas na campanha deverão ser enviadas diretamente à Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS)**

## 3 - Passo a passo do registro no SIPNI

As doses aplicadas na **estratégia de vacinação contra a covid-19 monovalente XBB 1.5** deverão ser registradas por meio dos perfis de acesso Operador Estabelecimento de Saúde e Operador Estabelecimento de Saúde Campanha (<https://si-pni.saude.gov.br/#/login>) de forma nominal e dar-se-á com a apresentação do Cartão Nacional de Saúde (CNS) ou do Cadastro de Pessoa Física (CPF).

# Sistemas de informação

## 3 - Passo a passo do registro no SIPNI

a) *Para o registro das doses aplicadas em crianças de 6 meses a menores de 5 anos*  
(Painel Geral)



O operador deverá pesquisar pelo CNS ou pelo CPF no Painel Geral, em campo específico, e na Ficha do vacinado clicar no botão **Registrar**, após preencher todos os campos do formulário, clicar no botão **Concluir**.

b) *Para o registro das doses aplicadas em pessoas acima de 5 anos*  
(Painel banner)



O operador deverá acessar o *banner Vacinação contra a covid-19 com vacina monovalente*, pesquisar pelo CNS ou pelo CPF em campo específico, após preencher todos os campos do formulário, clicar no botão **Concluir**.

Conferir passo a passo do registro no SIPNI



### ATENÇÃO!!

Menores de 5 anos SEMPRE serÁ rotina.  
Atenção para definição da “estratégia” no momento do registro



# Sistemas de informação

## 4 - Passo a passo do registro no eSUS

### a) Prontuário Eletrônico do Cidadão (PEC)



1. realizar o **login** no sistema;
2. ir para o módulo da **Lista de atendimentos**;
3. na **Lista de atendimentos**, em Tipo de serviço, selecionar a opção **Vacina** e clicar no botão **Adicionar**;
4. para atender o cidadão, clicar no botão representado pelo ícone que remete a uma seringa;
5. na aba **Calendário vacinal da criança**, **Calendário vacinal do adolescente** ou **Calendário vacinal do adulto** buscar pela Vacina Covid-19-RNAm, Moderna (Spikevax);
6. para registrar o imunobiológico, preencher os dados obrigatórios e clicar em **Salvar**;
7. após o registro de vacinação, aparecerá uma tela para o registro da aplicação da dose.

### b) Coleta de Dados Simplificada (CDS)



1. ao fazer login no sistema e-SUS APS, dirigir-se ao **módulo CDS**, menu **Vacinação**;
2. para registrar o imunobiológico, preencher pelo menos os dados obrigatórios e clicar em **Confirmar**.

Para esclarecimento de dúvidas sobre os sistemas de informação:

[coaps.sesace@gmail.com](mailto:coaps.sesace@gmail.com)  
[cemun@saude.ce.gov.br](mailto:cemun@saude.ce.gov.br)

# Sistemas de informação

## 5 - Movimentação de Imunobiológicos

A movimentação de imunobiológico na sala de vacina – entrada e saída – será feita no módulo exclusivo do SI-PNI, conforme modelo descrito a seguir. A movimentação do imunobiológico deverá ser atualizada toda vez que houver recebimento de vacina ou quando houver saída pelos seguintes motivos: transferência de doses, quebra do frasco, falta de energia elétrica, falha de equipamento, validade vencida, procedimento inadequado, falha de transporte, indisponibilidade ou perda por orientação regulatória, visando controlar os estoques no município e no estabelecimento de saúde, possibilitando o planejamento e a logística de distribuição das vacinas.

**O quantitativo de doses aplicadas será calculado automaticamente pelo sistema de informação.**

a) **Movimentação  
de Imuno no  
SIPNI**



1. adicionar lote: com o perfil de Gestor Estabelecimento de Saúde ou Operador Estabelecimento de Saúde selecionado, clicar no menu Movimento de imunobiológico;
2. selecionar um lote, irá abrir a tela “Selecionar lote”, e no campo de pesquisa “Informe o número do lote”, digitar o número do lote recebido no Estabelecimento;
3. após pesquisar o número do lote recebido no Estabelecimento, selecioná-lo e clicar em Concluir.

## 6 - Passo a passo do registro no Sistema Próprio

As salas de vacina que utilizam sistemas próprios também podem utilizar o novo SIPNI para registros da sua vacinação. Porém, caso optem por utilizar seu próprio sistema, **o registro deverá seguir o modelo de informação de integração com a RNDS por intermédio do Portal de Serviços do Datasus, <https://servicosdatasus.saude.gov.br/>, para realização da interoperabilidade.**

## Recomendações

- Planejar ações conjuntas
- Realizar o microplanejamento para operacionalização da vacinação contra a covid-19 tendo em vista que cada território tem as suas particularidades
- Mobilizar todos os meios de comunicação
- Vacinar em pontos estratégicos e sem cobertura permanente da APS;
- Oportunizar as estratégias
- Reforçar os treinamentos em serviço: vacinação segura, sistemas de informação, rede de frio
- Gerenciar crises na comunicação
- Supervisionar as estratégias de vacinação
- Garantir a qualidade dos dados, assim como registro oportuno
- Monitorar a cobertura vacinal do território
- Programar necessidade de insumos - estoques
- Atualizar o plano municipal de imunização

## Referências

Informe técnico vacinação Covid-19. Disponível em  
<https://www.gov.br/saude/pt-br/vacinacao/informes-tecnicos/informe-tecnico-vacina-covid-xbb>

Esquemas vacinais Covid-19. Disponível em:  
<https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/covid-19/esquemas-vacinais>

Saúde - Ceará. Disponível em:

<https://www.saude.ce.gov.br/2024/05/20/grupos-prioritarios-e-criancas-devem-atualizar-imunizacao-contra-covid-19/>

# Anexo 1

**Quadro 2. Recomendações da vacina COVID-19 monovalente (XBB), da fabricante Moderna (Spikevax), de acordo com a idade e o histórico de vacinação prévia para crianças de 6 meses a 4 anos, 11 meses e 29 dias**

<b>Idade(s)</b>	<b>Dose</b>	<b>Intervalo entre as doses</b>
<b>Crianças de 6 meses a 4 anos de idade, SEM VACINAÇÃO PRÉVIA</b>	Duas doses de 0,25 ml cada, administradas por via intramuscular.*	Administrar a segunda dose quatro semanas após a primeira dose.
<b>Crianças de 6 meses a 4 anos de idade, COM VACINAÇÃO PRÉVIA completa (três doses)</b>	Uma dose de 0,25 ml, administrada por via intramuscular.*	Administrar uma dose pelo menos três meses após a dose mais recente de qualquer vacina COVID-19 cepa original.

Fonte: modificado de Anvisa. <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/noticias-anvisa/2024/anvisa-aprova-registro-da-vacina-spikevax-monovalente>

\*Não utilizar o frasco-ampola de dose única para administrar um volume parcial de 0,25 ml.

# Anexo 2

**Quadro 3. Esquema de vacinação nos casos de intercambialidade para crianças de 6 meses a 4 anos, 11 meses e 29 dias**

Crianças de 6 meses a 4 anos 11m e 29 dias	Dose 1	Dose 2	Dose 3	Intervalo entre as doses	Registro no SI*
Recomendação com CoronaVac	Vacina Covid-19-inativada, Sinovac/Butantan (Coronavac) <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Vacina Covid-19-inativada, Sinovac/Butantan (Coronavac) <b>Registro: 2ª Dose (D2)</b>	Vacina Covid-19-inativada, Sinovac/Butantan (Coronavac) <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b> <b>Reforço (R1)</b>	Dose 1 para Dose 2: 4 semanas Dose 2 para Dose 3: 4 meses	Modelo Informacional: RIA-Rotina (RIA-R) Estratégia: Rotina
Alternativa 1	Vacina Covid-19-inativada, Sinovac/Butantan (Coronavac) <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Vacina Covid-19-inativada, Sinovac/Butantan (Coronavac) <b>Registro: 2ª Dose (D2)</b>	Vacina Covid-19-RNA, Pfizer (Comirnaty) pediátrica menor de 5 anos <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Dose 1 para Dose 2: 4 semanas Dose 2 para Dose 3: 4 meses	Modelo Informacional: RIA-Rotina (RIA-R) Estratégia: Rotina
Alternativa 2	Vacina Covid-19-inativada, Sinovac/Butantan (Coronavac) <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Vacina Covid-19-RNA, Pfizer (Comirnaty) pediátrica menor de 5 anos <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Vacina Covid-19-inativada, Sinovac/Butantan (Coronavac) <b>Registro: 2ª Dose (D2)</b>	Dose 1 para Dose 2: 4 semanas Dose 2 para Dose 3: 8 semanas	Modelo Informacional: RIA-Rotina (RIA-R) Estratégia: Rotina
Alternativa 3	Vacina Covid-19-inativada, Sinovac/Butantan (Coronavac) <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Vacina Covid-19-RNA, Pfizer (Comirnaty) pediátrica menor de 5 anos <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Vacina Covid-19-RNA, Pfizer (Comirnaty) pediátrica menor de 5 anos <b>Registro: 2ª Dose (D2)</b>	Dose 1 para Dose 2: 4 semanas Dose 2 para Dose 3: 8 semanas	Modelo Informacional: RIA-Rotina (RIA-R) Estratégia: Rotina
Alternativa 4	Vacina Covid-19-inativada, Sinovac/Butantan	Vacina Covid-19-inativada, Sinovac/Butantan	Vacina Covid-19-RNA, XBB 1.5 Moderna (Spikevax)	Dose 1 para Dose 2: 4 semanas Dose 2 para Dose 3: 4 meses	Modelo Informacional: RIA-Rotina (RIA-R) Estratégia: Rotina
	(Coronavac) <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	(Coronavac) <b>Registro: 2ª Dose (D2)</b>	<b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>		
Alternativa 5	Vacina Covid-19-inativada, Sinovac/Butantan (Coronavac) <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Vacina Covid-19-RNA, XBB 1.5 Moderna (Spikevax) <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Vacina Covid-19-RNA, XBB 1.5 Moderna (Spikevax) <b>Registro: 2ª Dose (D2)</b>	Dose 1 para Dose 2: 4 semanas Dose 2 para Dose 3: 8 semanas	Modelo Informacional: RIA-Rotina (RIA-R) Estratégia: Rotina
Recomendação com Pfizer	Vacina Covid-19-RNA, Pfizer (Comirnaty) pediátrica menor de 5 anos <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Vacina Covid-19-RNA, Pfizer (Comirnaty) pediátrica menor de 5 anos <b>Registro: 2ª Dose (D2)</b>	Vacina Covid-19-RNA, Pfizer (Comirnaty) pediátrica menor de 5 anos <b>Registro: 3ª Dose (D3)</b>	Dose 1 para Dose 2: 4 semanas Dose 2 para Dose 3: 8 semanas	Modelo Informacional: RIA-Rotina (RIA-R) Estratégia: Rotina
Alternativa 1	Vacina Covid-19-RNA, Pfizer (Comirnaty) pediátrica menor de 5 anos <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Vacina Covid-19-RNA, Pfizer (Comirnaty) pediátrica menor de 5 anos <b>Registro: 2ª Dose (D2)</b>	Vacina Covid-19-inativada, Sinovac/Butantan (Coronavac) <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Dose 1 para Dose 2: 4 semanas Dose 2 para Dose 3: 8 semanas	Modelo Informacional: RIA-Rotina (RIA-R) Estratégia: Rotina
Alternativa 2	Vacina Covid-19-RNA, Pfizer (Comirnaty) pediátrica menor de 5 anos <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Vacina Covid-19-inativada, Sinovac/Butantan (Coronavac) <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Vacina Covid-19-RNA, Pfizer (Comirnaty) pediátrica menor de 5 anos <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Dose 1 para Dose 2: 4 semanas Dose 2 para Dose 3: 8 semanas	Modelo Informacional: RIA-Rotina (RIA-R) Estratégia: Rotina
Alternativa 3	Vacina Covid-19-RNA, Pfizer (Comirnaty) pediátrica menor de 5 anos <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Vacina Covid-19-inativada, Sinovac/Butantan (Coronavac) <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Vacina Covid-19-inativada, Sinovac/Butantan (Coronavac) <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Dose 1 para Dose 2: 4 semanas Dose 2 para Dose 3: 8 semanas	Modelo Informacional: RIA-Rotina (RIA-R) Estratégia: Rotina

## Anexo 2 - Cont.

**Quadro 3. Esquema de vacinação nos casos de intercambialidade para crianças de 6 meses a 4 anos, 11 meses e 29 dias**

Crianças de 6 meses a 4 anos 11m e 29 dias	Dose 1	Dose 2	Dose 3	Intervalo entre as doses	Registro no SI*
Alternativa 4	Vacina Covid-19-RNA <sub>m</sub> , Pfizer (Comirnaty) pediátrica menor de 5 anos <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Vacina Covid-19-RNA <sub>m</sub> , Pfizer (Comirnaty) pediátrica menor de 5 anos <b>Registro: 2ª Dose (D2)</b>	Vacina Covid-19-RNA <sub>m</sub> , XBB 1.5 Moderna (Spikevax) <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Dose 1 para Dose 2: 4 semanas Dose 2 para Dose 3: 8 semanas	Modelo Informacional: RIA-Rotina (RIA-R) Estratégia: Rotina
Alternativa 5	Vacina Covid-19-RNA <sub>m</sub> , Pfizer (Comirnaty) pediátrica menor de 5 anos <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Vacina Covid-19-RNA <sub>m</sub> , XBB 1.5 Moderna (Spikevax) <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Vacina Covid-19-RNA <sub>m</sub> , XBB 1.5 Moderna (Spikevax) <b>Registro: 2ª Dose (D2)</b>	Dose 1 para Dose 2: 4 semanas Dose 2 para Dose 3: 8 semanas	Modelo Informacional: RIA-Rotina (RIA-R) Estratégia: Rotina
Recomendação com Moderna	Vacina Covid-19-RNA <sub>m</sub> , XBB 1.5 Moderna (Spikevax) <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Vacina Covid-19-RNA <sub>m</sub> , XBB 1.5 Moderna (Spikevax) <b>Registro: 2ª Dose (D2)</b>	-	Dose 1 para Dose 2: 4 semanas Dose 2 para Dose 3: 8 semanas	Modelo Informacional: RIA-Rotina (RIA-R) Estratégia: Rotina
Outras Alternativas 1	Vacina Covid-19-inativada, Sinovac/Butantan (Coronavac) <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Vacina Covid-19-RNA <sub>m</sub> , Pfizer (Comirnaty) pediátrica menor de 5 anos <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Vacina Covid-19-RNA <sub>m</sub> , XBB 1.5 Moderna (Spikevax) <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Dose 1 para Dose 2: 4 semanas Dose 2 para Dose 3: 8 semanas	Modelo Informacional: RIA-Rotina (RIA-R) Estratégia: Rotina
Outras Alternativas 2	Vacina Covid-19-RNA <sub>m</sub> , Pfizer (Comirnaty) pediátrica menor de 5 anos <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Vacina Covid-19-inativada, Sinovac/Butantan (Coronavac) <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Vacina Covid-19-RNA <sub>m</sub> , XBB 1.5 Moderna (Spikevax) <b>Registro: 1ª Dose (D1)</b>	Dose 1 para Dose 2: 4 semanas Dose 2 para Dose 3: 8 semanas	Modelo Informacional: RIA-Rotina (RIA-R) Estratégia: Rotina

Fonte: adaptado de CDC. Interim Clinical Considerations for Use of Covid-19 Vaccines in the United States. Disponível em: <https://www.cdc.gov/vaccines/covid-19/clinical-considerations/interim-considerations-us.html#interchangeability><sup>12</sup>

\*SI – Sistema de informação;

\*\*A CoronaVac estava recomendada para 3 e 4 anos de idade em situações específicas.

## Anexo 3

**Quadro 8. Recomendações e doses da vacina Covid-19 XBB, da fabricante Moderna, de acordo com a idade e o histórico de vacinação prévia para indivíduos imunocomprometidos**

Idade(s)	Doses	Recomendações adicionais
<b>Crianças imunocomprometidas de 5 a 11 anos de idade SEM VACINAÇÃO PRÉVIA</b>	Três doses de 0,25 ml administradas via intramuscular.*	Administrar a D2 quatro semanas após a D1. Administrar a D3 oito semanas após a D2.
<b>Indivíduos imunocomprometidos a partir de 12 anos de idade SEM VACINAÇÃO PRÉVIA</b>	Três doses de 0,5 ml, administrada via intramuscular.*	Administrar a D2 quatro semanas após a D1. Administrar a D3 oito semanas após a D2.
<b>Crianças imunocomprometidas de 5 a 11 anos de idade COM VACINAÇÃO PRÉVIA (ao menos duas doses)</b>	Uma dose de 0,25 ml administrada via intramuscular.*	A vacina COVID-19 monovalente (XBB), da fabricante Moderna, deverá ser administrada pelo menos três meses após a dose mais recente de qualquer vacina COVID-19 cepa original ou bivalente. Estes grupos poderão receber até duas doses da vacina em 2024 com intervalo de seis meses entre elas.
<b>Indivíduos imunocomprometidos a partir de 12 anos de idade COM VACINAÇÃO PRÉVIA (ao menos duas doses).</b>	Uma dose de 0,5 ml administrada via intramuscular.	

Fonte: bula da vacina Covid-19 monovalente XBB 1.5, SpikeVax® – Moderna  
<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/vaccines/recommendations/immuno.html>

\*Não utilizar o frasco-ampola de dose única para administrar um volume parcial de 0,25 ml.

# Anexo 4

Quadro 10. Vacina e tipo de dose a serem utilizados na estratégia de vacinação contra a covid-19

Código da Vacina	Vacina	Código Estratégia	Estratégia	Código Dose	Dose	Faixa Etária	Observações
86	COVID-19 SINOVAC/BUTANTAN - CORONAVAC	1	Rotina	1	D1	≥ 3A a <5A	
86	COVID-19 SINOVAC/BUTANTAN - CORONAVAC	1	Rotina	2	D2	≥ 3A a <5A	
86	COVID-19 SINOVAC/BUTANTAN - CORONAVAC	1	Rotina	6	R1	≥ 3A a <5A	
97	COVID-19 MODERNA - SPIKEVAX	1	Rotina	1	D1	6 meses a <5 anos	
97	COVID-19 MODERNA - SPIKEVAX	1	Rotina	2	D2	6 meses a <5 anos	
97	COVID-19 MODERNA - SPIKEVAX	1	Rotina	3	D3	6 meses a <5 anos	Crianças Imunocomprometidas
97	COVID-19 MODERNA - SPIKEVAX	1	Rotina	8	D	6 meses a <5 anos	
97	COVID-19 MODERNA - SPIKEVAX	1	Rotina	10	REV	6 meses a <5 anos	
97	COVID-19 MODERNA - SPIKEVAX	1	Rotina	32	D1REV	6 meses a <5 anos	Para Transplantados de Células-Tronco Hematopoiéticas (TCTH)
97	COVID-19 MODERNA - SPIKEVAX	1	Rotina	33	D2REV	6 meses a <5 anos	Para Transplantados de Células-Tronco Hematopoiéticas (TCTH)
97	COVID-19 MODERNA - SPIKEVAX	1	Rotina	34	D3REV	6 meses a <5 anos	Para Transplantados de Células-Tronco Hematopoiéticas (TCTH)
102	COVID-19 PFIZER - COMIRNATY PEDIÁTRICA MENOR DE 5 ANOS	1	Rotina	1	D1	6 meses a <5 anos	
102	COVID-19 PFIZER - COMIRNATY PEDIÁTRICA MENOR DE 5 ANOS	1	Rotina	2	D2	6 meses a <5 anos	
102	COVID-19 PFIZER - COMIRNATY PEDIÁTRICA MENOR DE 5 ANOS	1	Rotina	3	D3	6 meses a <5 anos	
102	COVID-19 PFIZER - COMIRNATY PEDIÁTRICA MENOR DE 5 ANOS	1	Rotina	32	D1REV	6 meses a <5 anos	Para Transplantados de Células-Tronco Hematopoiéticas (TCTH)
102	COVID-19 PFIZER - COMIRNATY PEDIÁTRICA MENOR DE 5 ANOS	1	Rotina	33	D2REV	6 meses a <5 anos	Para Transplantados de Células-Tronco Hematopoiéticas (TCTH)
102	COVID-19 PFIZER - COMIRNATY PEDIÁTRICA MENOR DE 5 ANOS	1	Rotina	34	D3REV	6 meses a <5 anos	Para Transplantados de Células-Tronco Hematopoiéticas (TCTH)
86	COVID-19 SINOVAC/BUTANTAN - CORONAVAC	6	Campanha Seletiva	1	D1	≥ 3 anos	
86	COVID-19 SINOVAC/BUTANTAN - CORONAVAC	6	Campanha Seletiva	2	D2	≥ 3 anos	
86	COVID-19 SINOVAC/BUTANTAN - CORONAVAC	6	Campanha Seletiva	3	D3	≥ 5 anos	
86	COVID-19 SINOVAC/BUTANTAN - CORONAVAC	6	Campanha Seletiva	6	R1	≥ 5 anos	
86	COVID-19 SINOVAC/BUTANTAN - CORONAVAC	6	Campanha Seletiva	7	R2	≥ 18 anos	
86	COVID-19 SINOVAC/BUTANTAN - CORONAVAC	6	Campanha Seletiva	10	REV	≥ 3 anos	



## Anexo 4 - Cont.

Quadro 10. Vacina e tipo de dose a serem utilizados na estratégia de vacinação contra a covid-19

Código da Vacina	Vacina	Código Estratégia	Estratégia	Código Dose	Dose	Faixa Etária	Observações
86	COVID-19 SINOVAC/BUTANTAN - CORONAVAC	6	Campanha Seletiva	32	D1REV	≥ 3 anos	Para Transplantados de Células-Tronco Hematopoiéticas (TCTH)
86	COVID-19 SINOVAC/BUTANTAN - CORONAVAC	6	Campanha Seletiva	33	D2REV	≥ 3 anos	Para Transplantados de Células-Tronco Hematopoiéticas (TCTH)
86	COVID-19 SINOVAC/BUTANTAN - CORONAVAC	6	Campanha Seletiva	34	D3REV	≥ 12 anos	Para Transplantados de Células-Tronco Hematopoiéticas (TCTH)
86	COVID-19 SINOVAC/BUTANTAN - CORONAVAC	6	Campanha Seletiva	35	D4REV	≥ 18 anos	Para Transplantados de Células-Tronco Hematopoiéticas (TCTH)
86	COVID-19 SINOVAC/BUTANTAN - CORONAVAC	6	Campanha Seletiva	43	D5REV	≥ 40 anos	Para Transplantados de Células-Tronco Hematopoiéticas (TCTH)
97	COVID-19 MODERNA - SPIKEVAX	6	Campanha Seletiva	1	D1	≥ 6 meses	
97	COVID-19 MODERNA - SPIKEVAX	6	Campanha Seletiva	2	D2	≥ 6 meses	
97	COVID-19 MODERNA - SPIKEVAX	6	Campanha Seletiva	3	D3	≥ 6 meses	
97	COVID-19 MODERNA - SPIKEVAX	6	Campanha Seletiva	8	D	≥ 6 meses	
97	COVID-19 MODERNA - SPIKEVAX	6	Campanha Seletiva	10	REV	≥ 6 meses	
97	COVID-19 MODERNA - SPIKEVAX	6	Campanha Seletiva	32	D1REV	≥ 6 meses	Para Transplantados de Células-Tronco Hematopoiéticas (TCTH)
97	COVID-19 MODERNA - SPIKEVAX	6	Campanha Seletiva	33	D2REV	≥ 6 meses	Para Transplantados de Células-Tronco Hematopoiéticas (TCTH)
97	COVID-19 MODERNA - SPIKEVAX	6	Campanha Seletiva	34	D3REV	≥ 6 meses	Para Transplantados de Células-Tronco Hematopoiéticas (TCTH)
102	COVID-19 PFIZER - COMIRNATY PEDIÁTRICA MENOR DE 5 ANOS	6	Campanha Seletiva	1	D1	6 meses a <5 anos	
102	COVID-19 PFIZER - COMIRNATY PEDIÁTRICA MENOR DE 5 ANOS	6	Campanha Seletiva	2	D2	6 meses a <5 anos	
102	COVID-19 PFIZER - COMIRNATY PEDIÁTRICA MENOR DE 5 ANOS	6	Campanha Seletiva	3	D3	6 meses a <5 anos	
102	COVID-19 PFIZER - COMIRNATY PEDIÁTRICA MENOR DE 5 ANOS	6	Campanha Seletiva	32	D1REV	6 meses a <5 anos	Para Transplantados de Células-Tronco Hematopoiéticas (TCTH)
102	COVID-19 PFIZER - COMIRNATY PEDIÁTRICA MENOR DE 5 ANOS	6	Campanha Seletiva	33	D2REV	6 meses a <5 anos	Para Transplantados de Células-Tronco Hematopoiéticas (TCTH)
102	COVID-19 PFIZER - COMIRNATY PEDIÁTRICA MENOR DE 5 ANOS	6	Campanha Seletiva	34	D3REV	6 meses a <5 anos	Para Transplantados de Células-Tronco Hematopoiéticas (TCTH)

Fontes:

<https://simplifier.net/redenacionaldedadosemsaude/brimunobiologico>

<https://simplifier.net/redenacionaldedadosemsaude/dosedevacina>

<https://simplifier.net/redenacionaldedadosemsaude/estrategiadevacinao>



**CEARÁ**  
**GOVERNO DO ESTADO**  
SECRETARIA DA SAÚDE