

VACINAÇÃO CONTRA A COVID-19

Estratégia de Vacinação com a vacina da farmacêutica Pfizer

Coordenação Geral do Programa Nacional de Imunizações
Departamento de Imunização e Doenças Transmissíveis
Secretaria de Vigilância em Saúde
Ministério da Saúde

Secretaria de Vigilância
em Saúde - SVS | Ministério
da Saúde

DISQUE
SAÚDE
136



Plano de Operacionalização



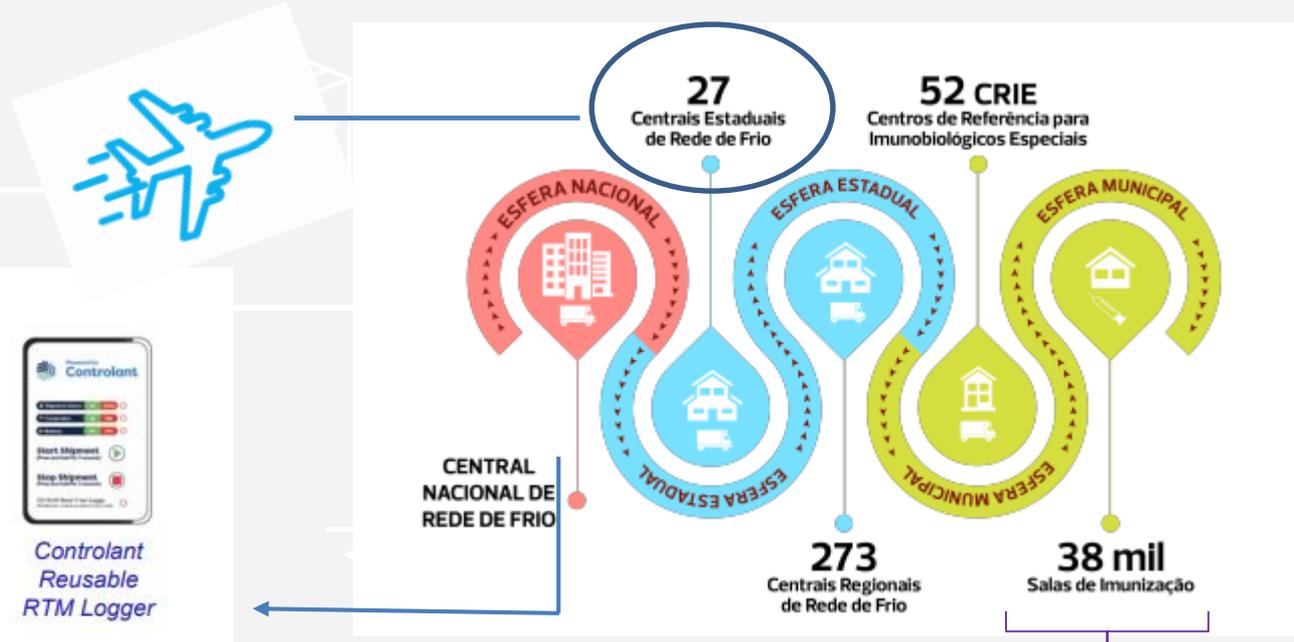
- ✓ **Plano de Operacionalização da Vacinação contra Covid-19** - Iniciou sua estruturação em agosto, por eixos prioritários, onde contém o detalhamento em cada eixo: Grupos prioritários, situação epidemiológica, atualização das vacinas, indicadores de monitoramento, estudos pós marketing, dentre outros
- ✓ Lançado em dezembro de 2020
- ✓ **6ª versão publicada em publicação em 28 de abril de 2021**

Rede de Frio



Recebimento centralizado na Central Nacional-MS

Refrigerator



Controlant Reusable RTM Logger

Fonte: Pfizer

418 PONTOS

Cronograma de Recebimento e Distribuição

✓ Condições de armazenamento

Refrigerator



- ✓ **armazenamento** da vacina por no máximo **5 dias** à temperatura de **+2°C a +8°C**



- ✓ **armazenamento** por um período de até **14 dias** à temperatura de **-20°C**



-80°C to -60°C**
(-112°F to -76°F)

-25°C to -15°C*
(-13°F to 5°F)

2°C to 8°C
(36°F to 46.4°F)

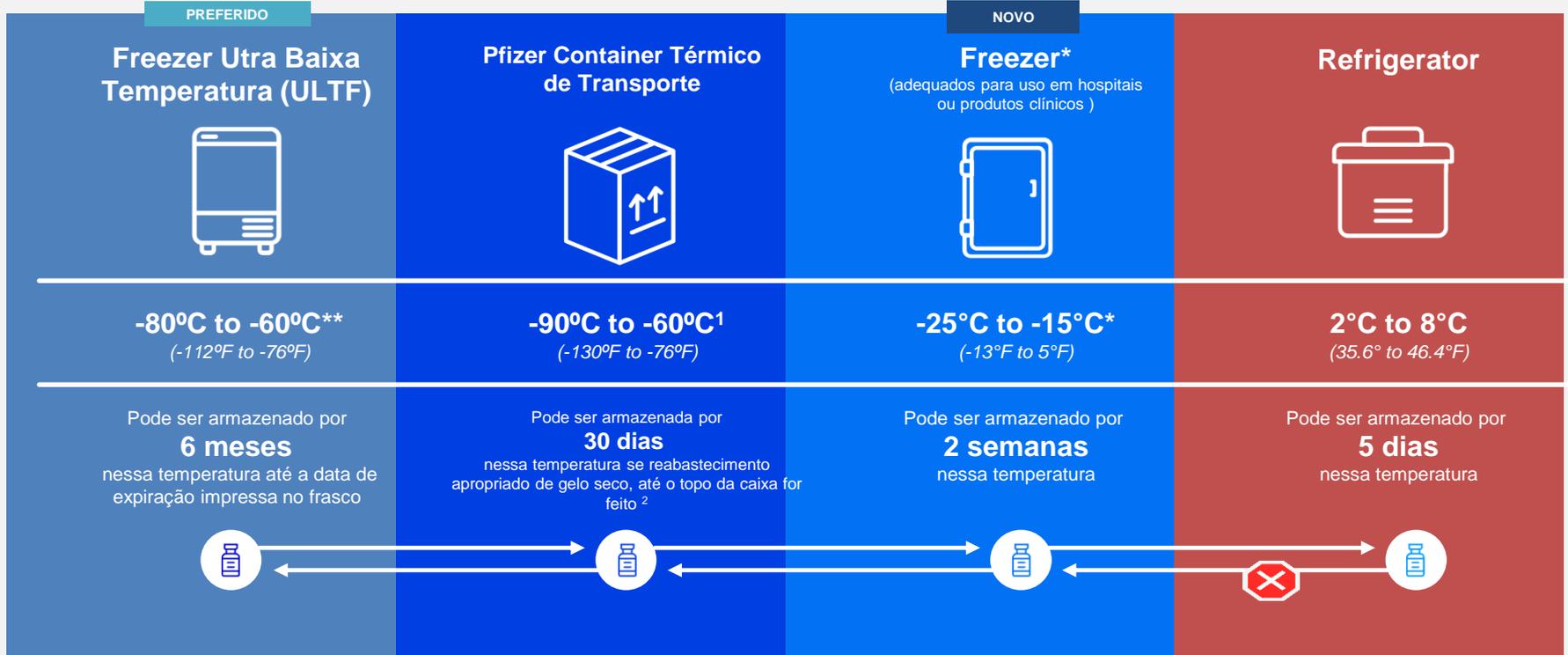
- ✓ **armazenamento** no *thermal shipping container* da Pfizer-BioNTech por até **30 dias** à temperatura de **-80°C**, com gelo seco (31Kg) e troca a cada **5 dias**

- ✓ **armazenamento** (6 meses) em **freezer de ultra baixa temperatura (-80°C)**

- ✓ **administração** da vacina, produto armazenado entre **+2°C a +8°C (5 dias)**.



Opções de armazenamento: vacina da Pfizer-BioNTech COVID-19



Fonte: Pfizer

Dentro do prazo de validade de 6 meses, os frascos não abertos podem ser armazenados e transportados a -25C a -15C* por um único período de até 2 semanas e pode retornar a -80C a -60C

Uma vez descongelada a vacina não pode ser congelada novamente

Cronograma de Recebimento e Distribuição

✓ Cronograma de Distribuição em 2 etapas, Centrais Estaduais

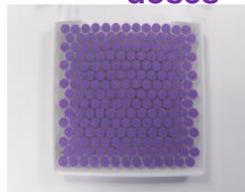
- D1, a partir de 03/05/2021 (500.175 mil doses)
- D2, a partir de 17/05/2021 (500.175 mil doses)
- Intervalo entre doses: 21 dias

Vials



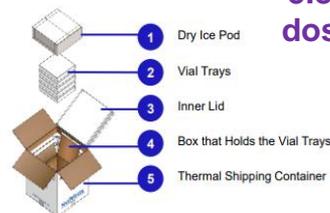
6 doses

Trays



1.170 doses

Thermal Shipper



5.850 doses

5 bandejas
Total 5.850 doses

Fonte: Pfizer

Estrutura prevista para implantação da estratégia logística

✓ Cenário



1- vacinação exclusiva nas capitais

2- Transporte e Armazenamento nas centrais de rede de frio -15°C à -20°C (2 semanas)

Refrigerator



3- Armazenamento nas salas de vacinas +2 à +8°C (5 dias)

(-13°F to 5°F)

CENÁRIO			
	Média	Máximo	Mínimo
Tempo de transporte VTCLog para hub do Estado (-20°C)		48h	24h
Tempo de transporte do hub do Estado para ponto de vacinação (-20°C)		48h	12h
Número de pontos de vacinação em cada capital (50%)	--	418	10
Número de pessoas vacinadas por dia em cada ponto de vacinação**		459	---

**Cálculo p/ 4 vacinadores, inclui etapas de: acolhimento, registro, preparo e administração

Estrutura prevista para implantação da estratégia logística

✓ Reuniões de monitoramento



- 1- Iniciadas em 09/03/2021
- 2- Periodicidade semanal
- 3- Participantes: Pfizer, SVS, DEIDT, CGPNI

✓ Reuniões de alinhamento

- 1- Iniciadas em nov/2020
- 2- 7 reuniões
- 3- Participantes: Coordenações de Imunizações Estaduais, CGPNI

Estrutura prevista para implantação da estratégia logística

✓ Estruturação (em fase de recebimento de material)



1- Aquisição de equipamentos

Refrigerator



	Freezer 500 a 600 litros	Freezer 700 a 800 litros
Total	117 unidades	66 unidades
*Os equipamentos serão alocados em pontos estratégicos para logística do estado		

OBS: Em entrega 30 unidades, compra OPAS

✓ Operacionalização (em fase de análise proposta)



- 1- Aquisição de diluente (soro 0,9%), 18 milhões de frascos
- 2- Aquisição de seringa 1ml e 3ml/agulha 21, 23 e 25g, 200 milhões
- 3- Datalogger, 15 mil

Estrutura prevista para implantação da estratégia logística

✓ Estruturação (em fase de recebimento de material)



1- Doação de 6,6 milhões de seringas

2- Aquisição OPAS, entrega de 1.800.000 seringa com agulha (em fase de distribuição aos estados)

3- Aquisição OPAS, entrega de 50.600 frascos de cloreto de sódio 0,9% ou 303.600mil doses (em fase de distribuição aos estados)

4- Aquisição via DLOG 1 milhão de frascos de cloreto de sódio 0,9%

Refrigerator



-25°C to -15°C*
(-13°F to 5°F)

Grupos Prioritários

Grupo	Grupo prioritário	População estimada*
1	Pessoas com 60 anos ou mais institucionalizadas	156.878
2	Pessoas com Deficiência Institucionalizadas	6.472
3	Povos indígenas Vivendo em Terras Indígenas	413.739
4	Trabalhadores de Saúde	6.688.197
5	Pessoas de 90 anos ou mais	893.873
6	Pessoas de 85 a 89 anos	1.299.948
7	Pessoas de 80 a 84 anos	2.247.225
8	Pessoas de 75 a 79 anos	3.614.384
9	Povos e Comunidades tradicionais Ribeirinhas	286.833
10	Povos e Comunidades tradicionais Quilombolas	1.133.106
11	Pessoas de 70 a 74 anos	5.408.657
12	Pessoas de 65 a 69 anos	7.349.241
13	Pessoas de 60 a 64 anos	9.383.724
14	Pessoas com comorbidades 18 a 59 anos** (n=18.218.730); Pessoas com Deficiência Permanente com BPC 18 a 59 anos*** (n=1.467.477); Gestantes e Puérperas 18 a 59 anos (n= 2.488.052); (A estratégia de vacinação destes grupos está disponível na Nota Técnica nº467/2021)	22.174.259
15	Pessoas com Deficiência Permanente (18 a 59 anos) sem BPC***	6.281.581
16	Pessoas em Situação de Rua (18 a 59 anos)	140.559
17	Funcionários do Sistema de Privação de Liberdade ^A (n=108.949) e População Privada de Liberdade (n=753.966)	862.915
18	Trabalhadores da Educação do Ensino Básico (creche, pré-escolas, ensino fundamental, ensino médio, profissionalizantes e EJA)	2.707.200
19	Trabalhadores da Educação do Ensino Superior	719.818
20	Forças de Segurança e Salvamento (n=584.256) e Forças Armadas (n=364.036) (Na 11ª etapa da Campanha iniciou-se a vacinação escalonada desses trabalhadores, restrita aos profissionais envolvidos nas ações de combate à covid-19, conforme Nota Técnica nº 297/2021) ^B	948.292
21	Trabalhadores de Transporte Coletivo Rodoviário de Passageiros	678.264
22	Trabalhadores de Transporte Metroviário e Ferroviário	73.504
23	Trabalhadores de Transporte Aéreo	116.529
24	Trabalhadores de Transporte de Aquaviário	41.515
25	Caminhoneiros	1.241.061
26	Trabalhadores Portuários	111.397
27	Trabalhadores Industriais	5.323.291
28	Trabalhadores da limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos	227.567
Total		80.530.030

✓ Grupo Prioritário, sequencial

Comorbidades (18.218.730)

Gestantes e Puérperas (2.488.052)

Pessoas com Deficiência Permanente (7.749.058)

Planejamento de Distribuição de doses por grupo prioritário

✓ Perda Operacional: 10%

Perda Técnica (6,21%)

- ✓ Dose da vacina 0,3ml (frasco 6 doses, **prazo após abertura 6 horas**)
- ✓ **Volume extra (ref. Farmacopéia)** da vacina 0,45ml
- ✓ **Volume morto** conjunto seringa (1ml) agulha (23 ou 25g)

Perda Física (3%)

- ✓ **Tecnologia para saúde:** infra estrutura; equipamento; e operação logística



Refrigerator



20°C**
(76°F)

-25°C to 15°C
(-13°F to 5°F)

2°C to 8°C
(35.6° to 46.4°F)

Planejamento de Distribuição de doses por grupo prioritário

✓ **Treinamento**

✓ **Pauta**

- 1. Embalagem visão geral e cadeia de frio**
- 2. Recebendo as Vacinas**
- 3. Opções para armazenamento no Local**
- 4. Preparação e Administração**
- 5. Relato de Evento Adverso**
- 6. Fontes de consulta**

Refrigerator



2°C to 8°C
(35.6° to 46.4°F)



✓ **Datas**

- 19/04 das 7:30 as 9h**
- 20/04 das 13:00 as 14:30h**
- 23/04 das 7:30 as 9h e das 16:00 as 17:30h**
- 29/04 das 16:00 às 17:30**

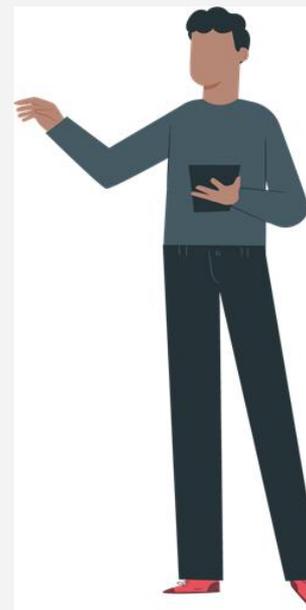
✓ **Público**

70 pessoas/UF: técnicos e gestores

Distribuição de doses / grupo prioritário às 27 UF

		3%	POP-ALVO FASE 1		FIOCRUZ 10%
UF	Comorbidades	Comorbidades		CAIXAS	DOSES
		D2			1.170
		Ref.: Pauta 2		1170	500.175
Rondônia	120.796	3.086	3.086	3	3.510
Acre	48.793	1.247	1.247	1	1.170
Amazonas	202.608	5.177	5.177	5	5.850
Roraima	33.724	862	862	1	1.170
Pará	510.939	13.055	13.055	12	14.040
Amapá	40.329	1.030	1.030	1	1.170
Tocantins	116.767	2.983	2.983	3	3.510
NORTE	1.073.956	27.440	27.440	26	30.420
Maranhão	393.720	10.060	10.060	9	10.530
Piauí	206.833	5.285	5.285	5	5.850
Ceará	627.572	16.035	16.035	15	17.550
Rio Grande do Norte	263.943	6.744	6.744	6	7.020
Paraíba	275.969	7.051	7.051	7	8.190
Pernambuco	615.733	15.732	15.732	15	17.550
Alagoas	245.421	6.271	6.271	6	7.020
Sergipe	184.542	4.715	4.715	4	4.680
Bahia	952.507	24.337	24.337	23	26.910
NORDESTE	3.766.240	96.229	96.229	90	105.300
Minas Gerais	1.784.058	45.583	45.583	43	50.310
Espírito Santo	393.566	10.056	10.056	9	10.530
Rio de Janeiro	1.666.259	42.573	42.573	40	46.800
São Paulo	4.824.465	123.267	123.267	116	135.720
SUDESTE	8.668.348	221.479	221.479	208	243.360
Paraná	1.172.812	29.966	29.966	28	32.760
Santa Catarina	636.478	16.262	16.262	15	17.550
Rio Grande do Sul	1.150.997	29.408	29.408	28	32.760
SUL	2.960.287	75.636	75.636	71	83.070
Mato Grosso do Sul	228.049	5.827	5.827	6	7.020
Mato Grosso	263.219	6.725	6.725	6	7.020
Goias	616.561	15.753	15.753	15	17.550
Distrito Federal	219.790	5.616	5.616	5	5.850
CENTRO-OESTE	1.327.619	33.921	33.921	32	37.440
BRASIL	17.796.450	454.705	454.705	427	499.590
	19.576.095	500.175			499.590

- ✓ Previsão de Pauta D1 em 03/05/2021
- ✓ Entrega D1 esquema intervalo 21 dias
- ✓ Previsão de Pauta D2 em 17/05/2021
- ✓ Total de doses/carga 500.175 mil doses



Obrigada!



MOVIMENTO
VACINA
BRASIL

gov.br/saude

Campanha Nacional da Covid-19

Quadro 1. Estimativa populacional para a Campanha Nacional de Vacinação contra a covid-19 - 2021 e ordenamento dos grupos prioritários*

Grupo	Grupo prioritário	População estimada*
1	Pessoas com 60 anos ou mais institucionalizadas	156.878
2	Pessoas com deficiência institucionalizadas	6.472
3	Povos indígenas vivendo em terras indígenas	413.739
4	Trabalhadores de saúde	6.649.307
5	Pessoas de 90 anos ou mais	893.873
6	Pessoas de 85 a 89 anos	1.299.948
7	Pessoas de 80 a 84 anos	2.247.225
8	Pessoas de 75 a 79 anos	3.614.384
9	Povos e comunidades tradicionais Ribeirinhas	286.833
10	Povos e comunidades tradicionais Quilombolas	1.133.106
11	Pessoas de 70 a 74 anos	5.408.657
12	Pessoas de 65 a 69 anos	7.349.241
13	Pessoas de 60 a 64 anos	9.383.724
14	Pessoas de 18 a 59 anos com comorbidades**	17.796.450
15	Pessoas com deficiência permanente	7.749.058
16	Pessoas em situação de rua	66.963
17	População privada de liberdade	753.966
18	Funcionários do sistema de privação de liberdade	108.949

19	Trabalhadores da educação do ensino básico (creche, pré-escolas, ensino fundamental, ensino médio, profissionalizantes e EJA)	2.707.200
20	Trabalhadores da educação do ensino superior	719.818
21	Forças de segurança e salvamento	584.256
22	Forças Armadas	364.036
23	Trabalhadores de transporte coletivo rodoviário de passageiros	678.264
24	Trabalhadores de transporte metroviário e ferroviário	73.504
25	Trabalhadores de transporte aéreo	116.529
26	Trabalhadores de transporte aquaviário	41.515
27	Caminhoneiros	1.241.061
28	Trabalhadores portuários	111.397
29	Trabalhadores industriais	5.323.291
Total		77.279.644

Fonte: CGPNI/DEVIT/SVS/MS.

Etapa 16 – Pfizer

- 65.5 milhões de doses
- 40.3 milhões de pessoas