



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE IMUNOBIOLOGICOS



COORDENADORIA DE IMUNOBIOLOGICOS DE DUQUE DE CAXIAS EQUIPE PNI





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE IMUNOBIOLOGICOS



COBERTURA VACINAL 2019



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE IMUNOBIOLOGICOS



COBERTURA VACINAL /2019

MENOR DE 1 ANO

IMUNO	%
BCG	72,91
MENINGO C	94,50
PENTA	67,73
VORH	87,16
PNEUMO 10	92,63
VIP	92,13



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE IMUNOBIOLOGICOS



COBERTURA VACINAL /2019

1 ANO

IMUNO	%
MENINGO C	96,19
TRÍPLICE VIRAL	90,05
DTP	48,26
PNEUMO 10	84,63
VOP	91,36
HEPATITE A	93,56



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE IMUNOBIOLOGICOS



Total de doses aplicadas x Total de doses digitadas

UNIDADES	DOSES APLICADAS	DOSES DIGITADAS
CMSDC	12.704	2.941
CRAESM	1.607	390
UPH PILAR	2.455	02
UPH CAMPOS ELÍSEOS	1.445	0
UPH SARACURUNA	2.928	1.224
UPH PARQUE EQUITATIVA	1.877	180
UPH IMBARIÊ	2.888	150
UPH XERÉM	2.259	1.230
TOTAL	28.163	6.117



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE IMUNOBIOLOGICOS



DIGITADORES

DIGITADORAS DAS UNIDADES – UPH's, CMSDC e CRAESM

UNIDADE	DIGITADOR	DIAS DA SEMANA
UPH PILAR	FERNANDA	3 ^o e 5 ^a
UPH CAMPOS ELÍSEOS	MIRIAM	2 ^a a 6 ^a
UPH SARACURUNA	DANIELE	2 ^a a 6 ^a
UPH PARQUE EQUITATIVA	BÁRBARA e PATRICIA	2 ^a a 6 ^a
UPH XERÉM	CRISTIANE	2 ^a a 6 ^a
UPH IMBARIE	CELESTE	3 ^a e 5 ^a
CMSDC	ELIANE e CAROL	2 ^a a 6 ^a
CRAESM	ARIANE e ALZIRA	3 ^a a 6 ^a
HMMRC	VITÓRIA (Jovem Aprendiz)	3 ^a a 6 ^a

Conforme Memo Nº 124/DAS/SMS/2019.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE IMUNOBIOLOGICOS



Total de doses aplicadas x Total de doses digitadas

UNIDADES	DOSES APLICADAS	DOSES DIGITADAS
UBS ALAÍDE CUNHA	1.662	0
UBS JOSÉ DE FREITAS	731	450
UBS SARAPUÍ	786	30
UBS ANTONIO GRANJA	1.335	0
UBS JOSÉ CAMILO	86	0
UBS BARÃO DO AMAPÁ	166	0
TOTAL	4.766	480



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE IMUNOBIOLOGICOS



DIGITADORAS DAS UNIDADES – UBS's

UNIDADE	DIGITADOR	DIAS DA SEMANA
UBS ALAYDE CUNHA	THAÍS	2º a 6ª
UBS JOSÉ DE FREITAS	JOSENALDO	2ª a 6ª
UBS SARAPUI	LUCINEA	2ª a 6ª
UBS ANTONIO GRANJA	MICHELI	2ª a 6ª
UBS JOSÉ CAMILO	SANDRA CRISTINA	2ª a 6ª
UBS BARÃO DO AMAPÁ	ELAINE (Téc. Enf)	2ª a 6ª



Rede de Frio

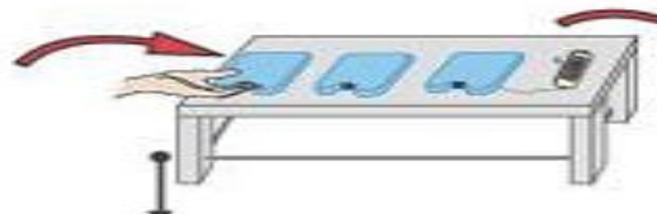
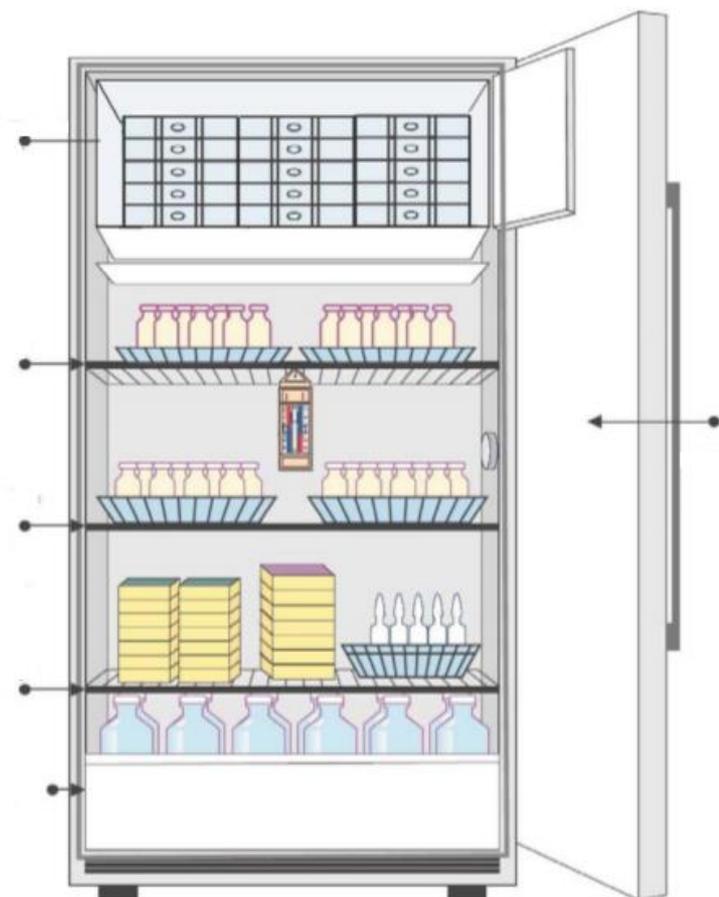
É um sistema amplo, inclui uma estrutura técnico-administrativa com normatizações, planejamentos e avaliações orientada pelo Programa Nacional de Imunobiológicos, desde o laboratório produtor até o usuário.

A alteração da temperatura pode comprometer a potência imunogênica da vacina





• Organização do Refrigerador • Arrumação da Caixa térmica



Colocar o gelo reutilizável sobre uma superfície até desaparecer a névoa. Ao mesmo tempo, monitorar uma das bobinas com termômetro de cabo extensor;

1 - Colocar gelo reciclável no fundo da caixa térmica.

2 - Colocar gelo reciclável nas paredes da caixa térmica.

3 - Colocar os imunobiológicos no centro da caixa térmica.

4 - Finalmente colocar o gelo reciclável para cobrir os imunobiológicos.

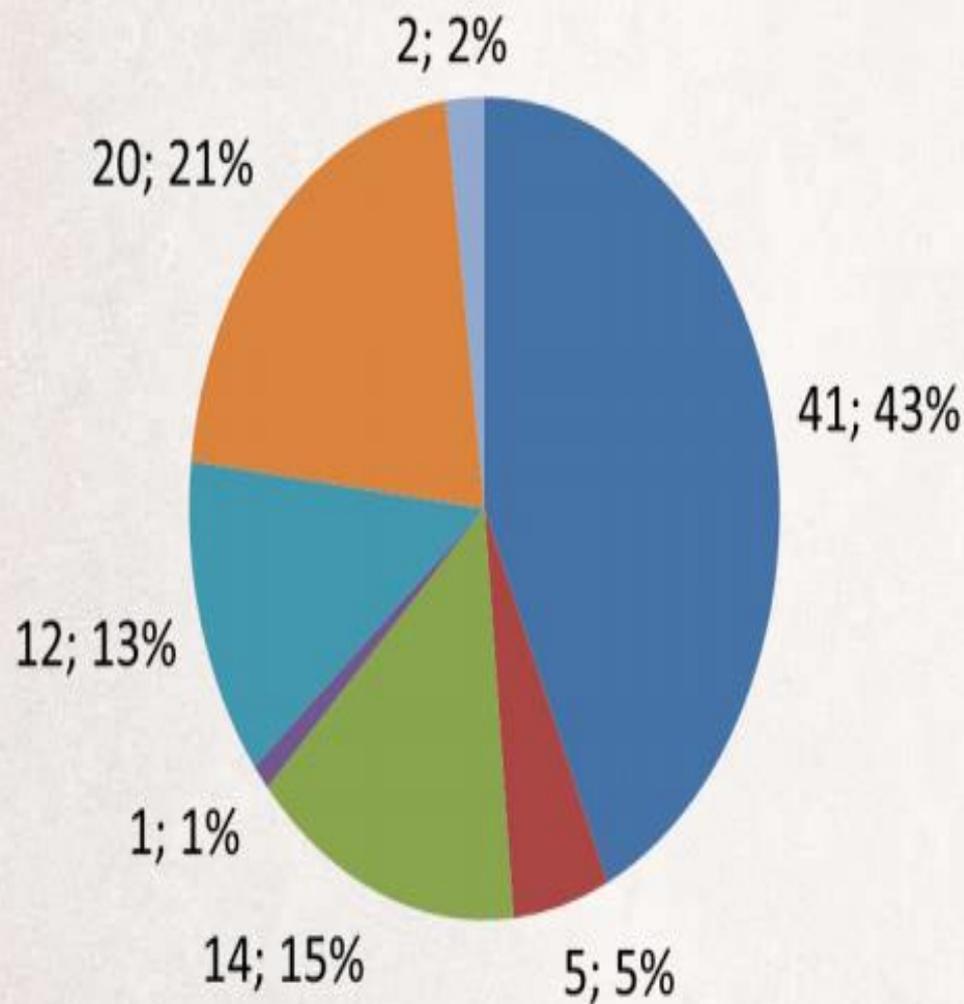


Avaliação dos Desvios de Qualidade de Imunobiológicos no período de Janeiro a Agosto de 2019

GI/CVE/SVEA/SVS/SES-RJ

SETEMBRO 2019

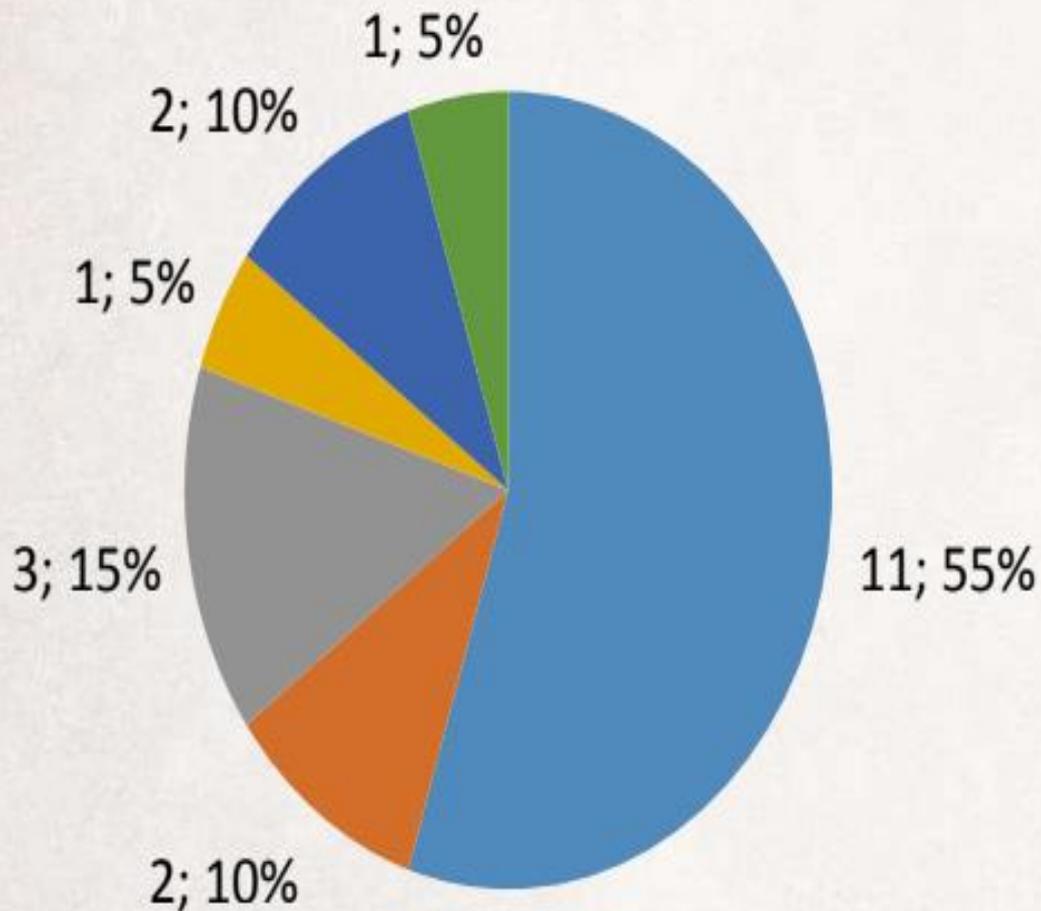
TIPOS DE FALHAS CAUSADORAS DAS EXCURSÕES



- REDE ELÉTRICA EXTERNA
- REDE ELÉTRICA INTERNA
- FALHA REFRIGERADOR
- ROUBO DE CARGA
- FALHA CÂMARA
- FALHA HUMANA
- OUTROS

TOTAL AVALIAÇÕES: 95

TIPOS DE FALHAS HUMANAS



- DISJUNTOR DESLIGADO
- IMUNOS ESQUECIDOS
- TOMADA DESLIGADA
- REFRIGERADOR ABERTO
- TRANSPORTE INADEQUADO
- AJUSTE TERMOSTATO

TOTAL AVALIAÇÕES: 95

VALORES DE INUTILIZAÇÃO IMUNOBIOLÓGICOS

VALOR TOTAL INUTILIZADO R\$ 156.419,02





CONCLUSÃO

As análises apresentadas apontam as seguintes necessidades de implantar e aperfeiçoar ações que garantam a qualidade e a segurança dos imunobiológicos :

- Gerenciamento da Rede de Frio;
- Funcionários capacitados;
- Comprometimento das atividades;
- Monitoramento adequado da temperatura;
- Apoio da direção.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE IMUNOBIOLOGICOS



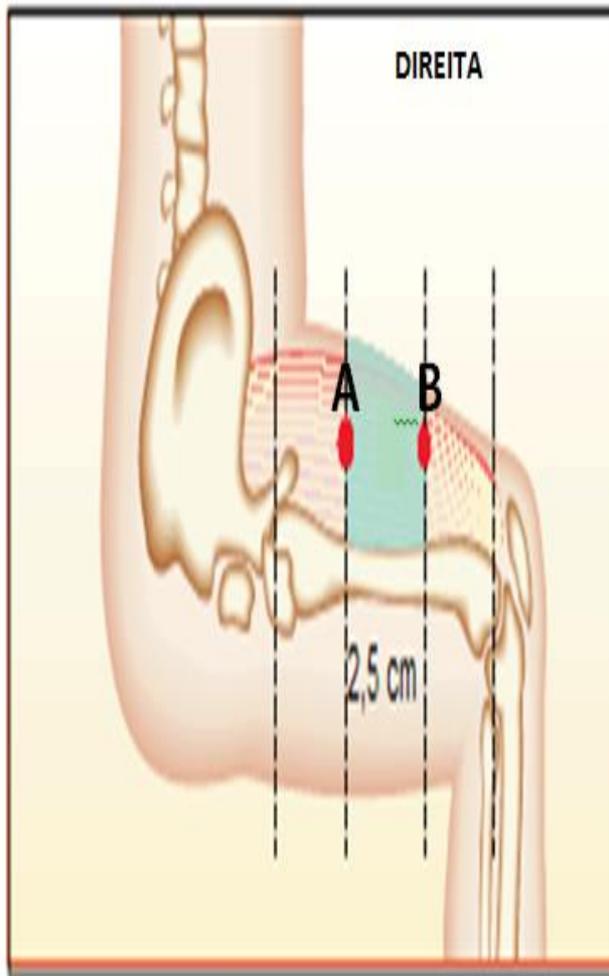
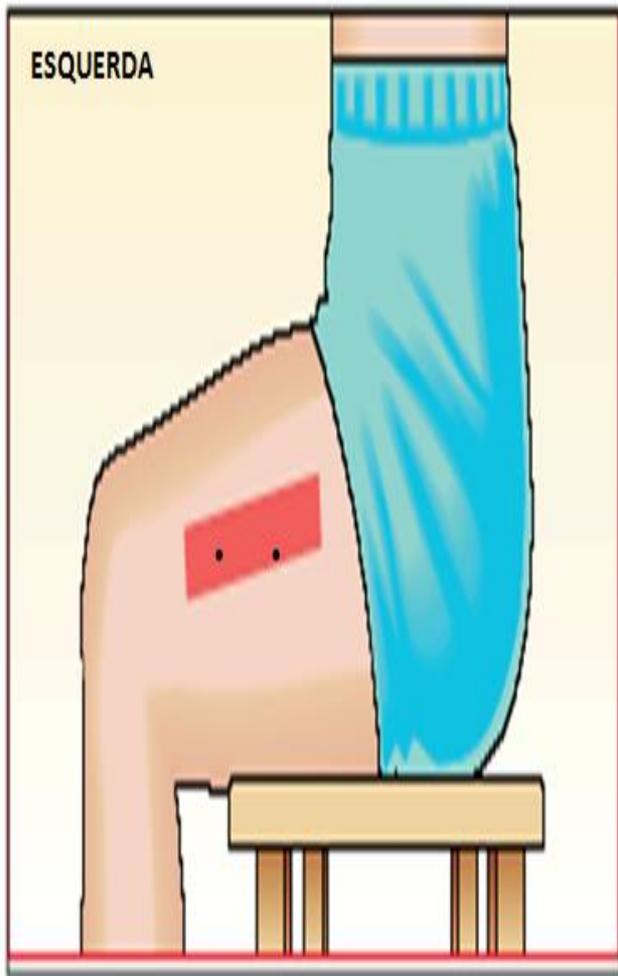
CALENDÁRIO NACIONAL DE VACINAÇÃO 2020

IDADE	VACINA	DOSE	LADO	OBS
Ao nacer	BCG	DU	(D) DIREITO	Vacinar crianças com peso >2kg. Pode ser administrada até 4a 11m 29d. Vacinar crianças até 30 dias de vida.
	HEPATITE B	D1	(VLC) DIREITO	
2 meses	PNEUMO 10	D1	(VLC) DIREITO PROXIMAL	Pode ser aplicada até 3 meses e 15 dias
	VIP	D1	(VLC) DIREITO DISTAL	
	PENTA	D1	(VLC) ESQUERDO	
	ROTAVÍRUS	D1	VIA ORAL	
3 meses	MENINGO C	D1	ESQUERDO (VLC)	
4 meses	PNEUMO 10	D2	(VLC) DIREITO PROXIMAL	Pode ser aplicada até 7 meses e 29 dias.
	VIP	D2	(VLC) DIREITO DISTAL	
	PENTA	D2	(VLC) ESQUERDO	
	ROTAVÍRUS	D2	VIA ORAL	
5 meses	MENINGO C	D2	(VLC) ESQUERDO	
6 meses	VIP	D3	(VLC) DIREITO	
	PENTA	D3	(VLC) ESQUERDO	
9 meses	FA	DU	(D) ESQUERDO	

12 meses	PNEUMO 10	R	(VLC) DIREITO	Pode ser administrado até 4a 11m 29d.
	MENINGO C	R	(VLC) ESQUERDO	Pode ser administrado até 4a 11m 29d.
	TRÍPLICE VIRAL	D1	(D) DIREITO	
15 meses	VOP	R1	VIA ORAL (VLC) ESQUERDO	Pode ser administrada até 4a 11m 29d.
	DTP HEPATITE A	R1 DU	(VLC) DIREITO	
	TETRA VIRAL (TV + VARICELA)	D2 TV D1 VARICELA	(D) DIREITO (D) ESQUERDO	Pode ser administrada até 4a 11m 29d.
4 anos	VOP	R2	VIA ORAL	Pode ser administrada até 4a 11m 29d
	DTP	R2	(D) ESQUERDO	Pode ser administrado até 6a 11m 29d.
	FA	R	(D) ESQUERDO	Até 4 anos,11 meses e 29 dias
	VARICELA	D2	(D) DIREITO	Pode ser administrado até 6a 11m 29 d



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE IMUNOBIOLOGICOS



VLC = Vasto Lateral da Coxa

D = Deltóide

A – PROXIMAL

B – DISTAL



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE IMUNOBIOLOGICOS



VALIDADE DOS IMUNOBIOLOGICOS

DCB	NOME ABREVIADO	VALIDADE APÓS ABERTURA DO FRASCO
Vacina Adsorvida Difteria, Tétano e Pertussis	DTP	Butantan – 15 dias Serum Institute of Índia – 4 semanas
Vacina Adsorvida Difteria, Tétano, Pertussis, Hepatite B (Recombinante) e Hoemophilus Influenzae B (Conjugada)	PENTA	Serum Institute of Índia: Unidose –uso imediato;– 4 semanas Biological – uso imediato
Vacina Adsorvida Hepatite A (Inativa) Infantil	HA	Uso imediato
Vacina BCG	BCG	6 horas
Vacina Febre Amarela (Atenuada)	FA	6 horas
Vacina Hepatite B (Recombinante)	HB recombinante	LG – 28 dias Butantan – 15 dias Sanofi Pasteur – 10 dias Serum Índia – 28 dias



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE IMUNOBIOLOGICOS



Vacina Meningocócica C (Conjugada)	MncC	Uso imediato
Vacina Poliomielite 1 e 3 (Atenuada)	VOP	Bio-Manguinhos - 5 dias
Vacina Poliomielite 1,2 e 3 (Inativada)	VIP	Sanofi Pasteur – 28 dias
Vacina Rotavírus Humano G1P1 [8] (atenuada)	VORH	Uso imediato
Vacina Sarampo, Caxumba, Rubéola	SCR	Bio-Manguinho – 8 horas Sanofi Pasteur – uso imediato Serum Institute of Índia – 6 horas
Vacina Sarampo, Caxumba, Rubéola e Varicela (Atenuada)	SCRV	Uso imediato
Varicela	Varicela	Uso imediato
Vacina Adsorvida Difteria e Tétano Adulto	dT	Serum Índia – 4 semanas



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE IMUNOBIOLOGICOS



CALENDÁRIO DE VACINAÇÃO DO ADOLESCENTE 2020

VACINA	ESQUEMA	VOLUME	VIA DE ADMINISTRAÇÃO	LOCAL DE APLICAÇÃO	LADO	OBSERVAÇÕES
HPV	2 doses	0,5 ml	IM	Deltóide	DIREITO	Meninas entre 9 a 14 anos Meninos entre 11 a 14 anos
MENINGO C	1 REF ou DU	0,5 ml	IM	Deltóide	ESQUERDO	Meninas e Meninos entre 11 a 14 anos
HEPATITE B	3 doses (0, 1 e 6 meses)	0,5 ml	IM	Deltóide	DIREITO	*Avaliação da dose por faixa etária conforme fabricante.
DUPLA ADULTA (dT)	3 doses (60 dias de intervalo entre elas)	0,5 ml	IM	Deltóide	ESQUERDO	Em caso de gestantes, consultar esquema de dTpa.
dTpa	1 dose	0,5 ml	IM	Deltóide	ESQUERDO	Recomendada para gestante a partir da 20ª semana. Para aquelas que perderam a oportunidade de serem vacinadas durante a gestação, administrar uma dose de dTpa no puerpério, o mais precocemente possível.
TRÍPLICE VIRAL	2 doses	0,5 ml	SC	Região Deltóideana	DIREITO	Esquema recomendado até 19 anos.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE IMUNOBIOLOGICOS



CALENDÁRIO NACIONAL DE VACINAÇÃO DO ADULTO E DO IDOSO (A PARTIR DE 20 ANOS DE IDADE) 2020

VACINA	ESQUEMA	VOLUME	VIA DE ADMINISTRAÇÃO	LOCAL DE APLICAÇÃO	LADO	OBSERVAÇÃO
HEPATITE B	3 doses (0, 1 e 6 meses)	1,0 ml	IM	Deltóide	DIREITO	Avaliação da dose por faixa etária conforme fabricante
DUPLA ADULTO (dT)	3 doses (60 dias de intervalo entre elas) considerar doses anteriores	0,5 ml	IM	Deltóide	ESQUERDO	Em caso de gestantes, consultar esquema de dTpa.
TRÍPLICE VIRAL	2 doses	0,5 ml	SC	Deltóide	DIREITO	20 a 29 anos
	1 dose					30 a 49 anos
dTpa	1 dose	0,5 ml	IM	Deltóide	ESQUERDO	Recomendada para gestante a partir da 20ª semana. Para aquelas que perderam a oportunidade de serem vacinadas durante a gestação, administrar uma dose de dTpa no puerpério, o mais precocemente possível.
INFLUENZA	Dose Anual	0,5 ml	IM	Deltóide	DIREITO	Recomendado para os grupos prioritários definidos pela CGPNI durante Campanha Nacional e indicações do CRIE.



**Estratégia Estadual de
Vacinação contra o Sarampo –
2020, na Faixa Etária de
6 meses a 59 anos
“RJ CONTRA O SARAMPO”**

GI/CVE/SVEA/SVS/SES-RJ

JANEIRO 2020

OBJETIVO

- ❑ Vacinar de forma seletiva contra o sarampo a população na faixa etária de **06 meses a 59 anos de idade**, contribuindo para a redução do risco de disseminação e adoecimento pela caxumba, rubéola e sarampo.

PERÍODO DE REALIZAÇÃO

- ❑ O período de realização da campanha será de 13/01/2020 a 13/03/2020, com dois dias D de mobilização estadual (sábado - 01/02/2020 e 07/03/2020).
- ❑ No dia 15/02/2020, haverá o Dia D de mobilização nacional e os municípios também deverão organizar uma estrutura mínima de ação.

ESQUEMA VACINAL

O esquema vacinal a ser avaliado consiste em comprovação de:

- Dose D** – deverá ser considerada 01 dose em crianças de 06 meses a 11 meses e 29 dias;
- 02 doses** – deverão ser consideradas 02 doses para a população de 01 ano a 29 anos, 11 meses e 29 dias;
- 01 dose** - deverá ser considerada 01 dose para a população de 30 a 59 anos, 11 meses e 29 dias.

O Calendário Nacional de Imunização prevê uma dose de tríplice viral aos 12 meses e 01 reforço a partir dos 15 meses. O intervalo mínimo entre as doses é de 30 dias.

VACINAS QUE SERÃO UTILIZADAS POR FAIXA ETÁRIA

- ❑ TRIVIRAL ou TRÍPLICE VIRAL
(Biomanguinhos ou Serum Institute of India)

POPULAÇÃO DE 6 MESES A 29 ANOS



- ❑ DUPLA VIRAL (Serum Institute of India).

POPULAÇÃO
DE 30 A 59
ANOS





ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE IMUNOBIOLOGICOS



Imunizado???



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE IMUNOBIOLOGICOS



As Vacinas TRIVIRAL e DUPLA VIRAL são extremamente sensíveis à variação de temperatura, podendo ser inativadas facilmente.

Necessitam de controle rigoroso de temperatura durante o processo de armazenagem, logística, preparo e manipulação.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE IMUNOBIOLOGICOS



PENTA



Figura 1. Situações, condutas e orientações para a vacinação DTP+HB em substituição da PENTAVALENTE.

Situações	Condutas	Reforços
Criança não vacinada	Administrar PENTA e agendar a segunda e terceira dose para penta com intervalo de 60 dias entre as doses	Agendar primeiro Reforço aos 15 meses e segundo reforço aos quatro anos com DTP.
*Criança vacinada com uma dose de penta.	Administrar segunda dose de DTP+HB e agendar a terceira dose com PENTA com intervalo de 60 dias entre as doses	Agendar primeiro reforço aos 15 meses com PENTA e um segundo reforço aos 4 anos com DTP.
*Criança vacinada com duas doses de penta.	Administrar terceira dose com DTP+HB.	Agendar o primeiro reforço aos 15 meses com PENTA e um segundo reforço aos 4 anos com DTP.
Criança com esquema completo (3 doses de penta)	Não administrar nenhuma doses	Agendar primeiro reforço aos 15 meses com DTP e um segundo reforço aos 4 anos com DTP
Criança com um ano de idade com esquema incompleto	Aplicar a DTP+HB e agendar terceira dose ou Reforço (R1) com PENTA.	Agendar o primeiro reforço com Penta 6 meses após a última dose DTP+HB e um segundo reforço com DTP aos 4 anos.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE IMUNOBIOLOGICOS



ATENÇÃO

Para as crianças que iniciaram ou completaram esquema com as Vacinas DTP+HB administrar no Reforço (R1) a Vacina PENTA.



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE IMUNOBIOLOGICOS



Vacina Pentavalente x Hexavalente

Vacina Pentavalente: Difteria, tétano, coqueluche, hepatite b e haemophilus influenzae b

Vacina Hexavalente: Difteria, tétano , coqueluche, hepatite b, haemophilus influenzae b, VIP



ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE IMUNOBIOLOGICOS



Febre Amarela

Primeira dose: 9 meses

Reforço: 4 anos de idade

- Neste ano de 2020, período de introdução, o reforço será aplicado em todas as crianças nascidas a partir de 01 de janeiro de 2013 e que receberam a primeira dose antes de completarem 5 anos.
- Crianças **a partir de 5 anos** que não foram vacinadas ou sem comprovação fazer **dose única** da vacina Febre Amarela.



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO
PREFEITURA DE DUQUE DE CAXIAS
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE
COORDENADORIA DE IMUNOBIOLOGICOS / CENTRAL MUNICIPAL DE VACINAS**

OBRIGADO !!

Contato :

- **Central Municipal de Vacinas : 2771-8342**

Coordenadora de Imunobiológicos:

- Adriana : 97175-6220

Enf^a Lilian : 99849-0002

PSF - Enf^a Natividade : 98111-3545

Enf^a Fernanda : 98898-2676