

# Avaliando as coberturas vacinais do Calendário Nacional de Vacinação

Ministério da Saúde

Secretaria de Vigilância em Saúde

Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis

Coordenação Geral do Programa Nacional de Imunizações

Carla Magda Allan Santos Domingos

**Coordenadora**



MINISTÉRIO  
DA SAÚDE



[www.saude.gov.br/svs](http://www.saude.gov.br/svs)

# Calendário Nacional de Vacinação: 2017

## Criança

1. **BCG – ID**
2. **Hepatite B (mantida dose ao nascer)**
3. **Penta (DTP/Hib/Hep B)**
4. **VIP (Vacina Inativada Poliomielite)**
5. **VOP (vacina oral contra pólio)**
6. **VORH (Vacina Oral de Rotavírus Humano)**
7. **Vacina Pneumocócica 10 valente**
8. **Vacina febre amarela**
9. **Tríplice viral (Sarampo, rubéola, caxumba)**
10. **DTP (tríplice bacteriana)**
11. **Vacina meningocócica conjugada tipo C**
12. **Influenza (campanha anual)**
13. **Tetrviral (Sarampo, rubéola, caxumba, varicela)**
14. **Hepatite A**



## Adolescente e Adulto

1. **Hepatite B**
2. **dT (Dupla tipo adulto)**
3. **Febre amarela**
4. **SCR (Tríplice viral)**
5. **dTpa**
6. **HPV**
7. **Vacina meningocócica conjugada tipo C**
8. **Influenza (grupos prioritários)**

## Idoso

1. **Influenza (1 dose anual)**
2. **Pneumococo 23 (acamados, asilados...)**
3. **dT**
4. **Febre amarela com precaução**
5. **HB**

# Calendário nacional de vacinação criança: Esquema vacinal (idade)

VACINA	ESQUEMA VACINAL	IDADE
<i>BCG</i>	1 dose	Ao nascer
<i>Hepatite B</i>	1 dose	Ao nascer
<i>Penta (DTP/Hib/Hep B)</i>	3 doses	2, 4, 6 meses
<i>Vacina Pneumocócica 10 valente</i>	2 doses e 1 dose	2, 4, meses 12 meses
<i>VIP (Vacina Inativada contra o vírus da poliomielite)</i>		, 6 meses
<i>VORH (Vacina Oral de Rotavirus)</i>		meses
<i>Vacina meningocócica</i>		meses
<i>VOP (Vacina Oral contra o órgão de Poxvírus)</i>		meses
<i>Vacina febre amarela</i>	1 dose	9 meses
<i>Tríplice viral (Sarampo, rubéola, caxumba)</i>	1 dose	12 meses
<i>Hepatite A</i>	1 dose	15 meses
<i>Tetraviral (Sarampo, rubéola, caxumba, varicela)</i>	1 dose	15 meses
<i>DTP (tríplice bacteriana)</i>	1 reforço 1 reforço	15 meses 4 anos

Importância em garantir a vacinação simultânea para vacinas com o mesmo esquema vacinal



# Coberturas vacinais em crianças <1 ano e 1 ano de idade\*, Brasil, 2012 a 2016

Imunobiológicos	2012	2013	2014	2015	2016
BCG	105,07	107,43	107,28	105,08	95,5
Hepatite B < 1mês	NA	NA	88,54	90,93	81,66
Rotavírus Humano (<1ano)	86,37	93,32	93,44	95,35	88,97
Meningococo C (<1ano)	96,18	99,70	96,36	98,19	91,67
Meningococo C (1º ref – 1 ano)	...	92,35	88,55	87,85	93,85
Penta (DTP/Hib/HB) <1 ano	93,80	95,89	94,85	96,30	89,26
DTP (1º ref)	...	90,96	86,36	85,78	64,27
Pneumocócica	88,39	93,57	93,45	94,23	94,98
Pneumocócica (1º ref – 1 ano)	...	93,12	87,95	88,35	84,09
Poliomielite	96,55	100,71	96,76	98,29	84,42
Poliomielite ((1º ref – 1 ano))	...	92,92	86,31	84,52	74,33
Hepatite A (1 ano)	...	...	60,13	97,07	71,57
Tríplice Viral D1 (1 ano)	99,5	107,46	112,8	96,07	95,35
Tríplice Viral D2 (1 ano)	...	68,87	92,88	79,94	76,71
Dupla adulto/dTpa gestante	NA	50,69	43,06	42,6	33,80

Fonte:CGPNI (dados extraídos em <http://pni.datasus.gov.br>) vermelho coberturas abaixo da meta \* tríplice viral, Hepatite A, Tetra viral e doses de reforço

# Proporção de municípios com coberturas vacinais adequadas por tipo de vacinas (Homogeneidade de coberturas vacinais), Brasil. 2011 a 2016

Vacina	2011	2012	2013	2014	2015	2016
BCG	53,7	47,4	40,1	46,2	54,9	44,5
Poliomielite	71,2	57,5	44,7	51,2	60,4	43,1
DTP/Hib/HB	70,4	54,8	59,9	49,7	64,0	50,5
Rotavírus	58,0	52,7	44,7	50,6	71,0	59,9
Pneumocócica	47,0	49,3	56,8	48,8	60,7	59,5
Meningo C	72,4	52,2	64,1	50,0	65,5	54,3
Tríplice Viral	65,0	61,4	75,1	55,2	58,8	58,9

Fonte: MS/SVS/DEVIT/CGPNI/Sistema de informação do Programa Nacional de Imunizações (<http://pni.datasus.gov.br>)

\* NA = Não se Aplica \*\* Homogeneidade para hepatite B, calculada com a vacina tetra/penta a partir de 2012

(1) vacina tetra até 2012 e penta a partir de 2013.. N= 5.570 municípios

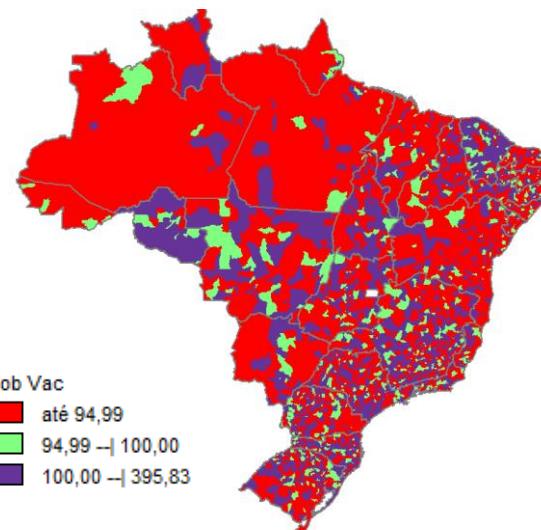
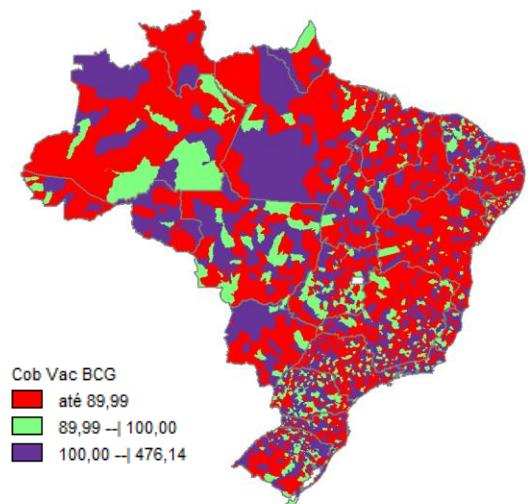
# Esquema vacinais simultâneos versus Coberturas vacinais, 2016

VACINA	ESQUEMA VACINAL	IDADE
BCG	1 dose	Ao nascer
Hepatite B (dose ao nascer)	1 dose	Ao nascer

Coberturas vacinais em <1 ano de idade com BCG e Hepatite B\*, Brasil. 2016

\*Hepatite B ( $\leq$ 1 mês)

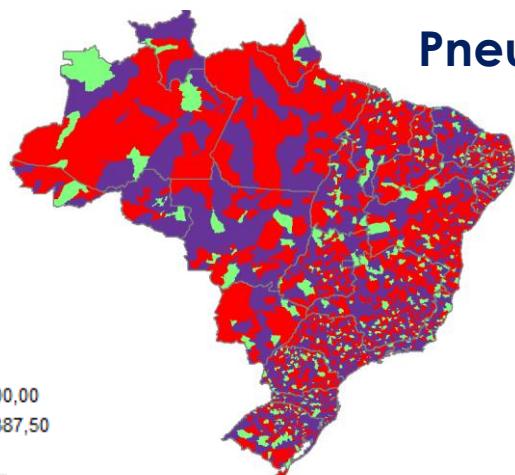
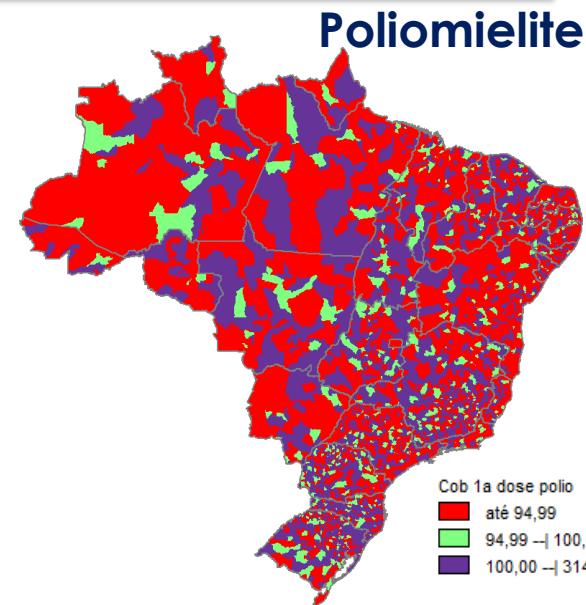
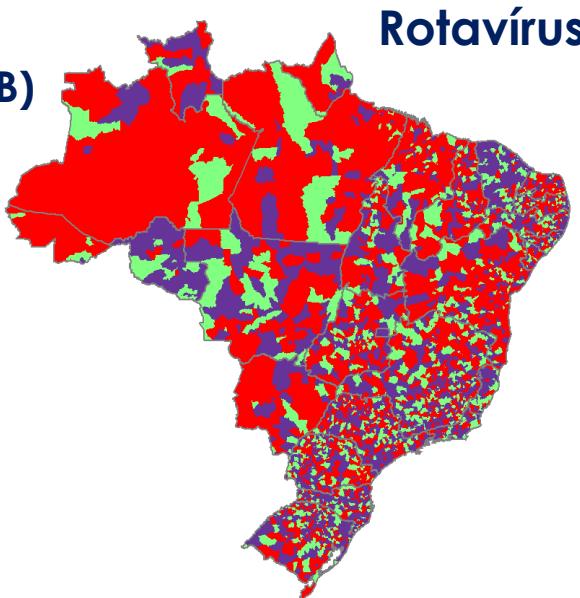
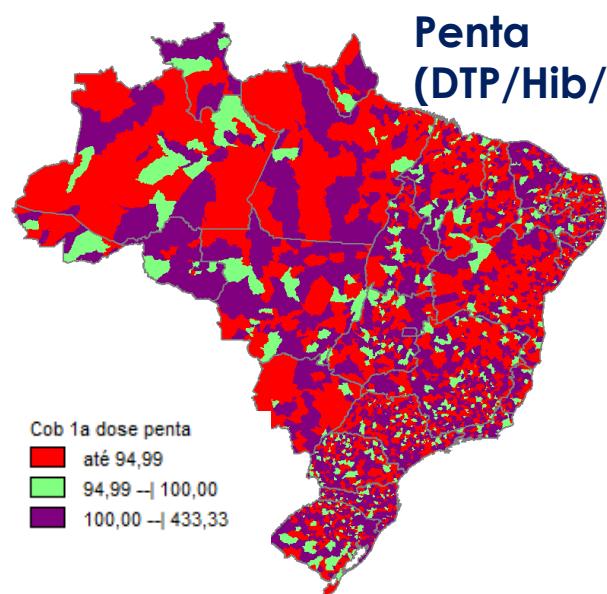
BCG



Vacina	Nº de dose (cobertura)
BCG	2.842.686 (95,5%)
Hepatite B $\leq$ 1 mes	2.431.076 (81,6%)

Fonte:pni.datasus.gov.br

# Esquema vacinais simultâneos versus Coberturas vacinais (Dose 1)

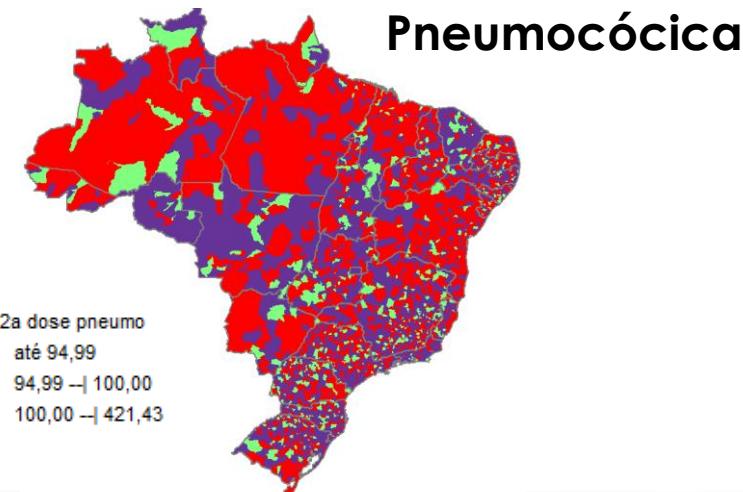
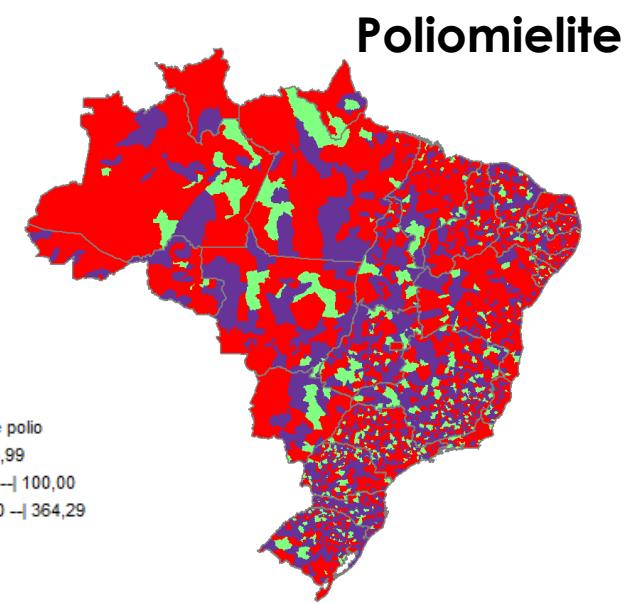
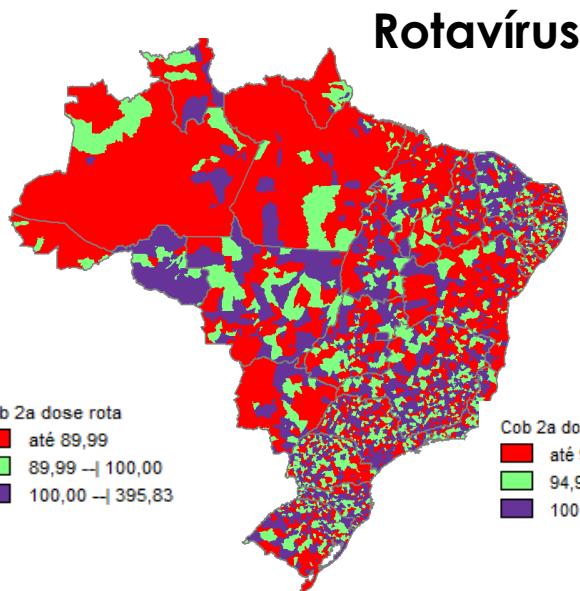
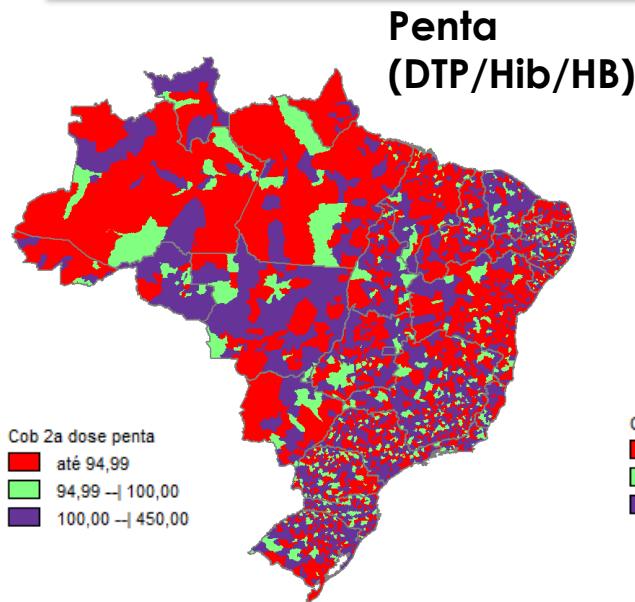


**Recomendadas aos 2 meses**

↓

Vacina/ idade (2 meses)	Nº de dose (cobertura)
Penta (DTP/Hib/HB)	2.858.165 (96,0%)
Poliomielite	2.515.165 (84,5%)
Pneumocócica	2.875.460 (96,6%)
Rotavírus	2.709.804 (91,0%)

# Esquema vacinais simultâneos versus Coberturas vacinais (Dose 2), 2016

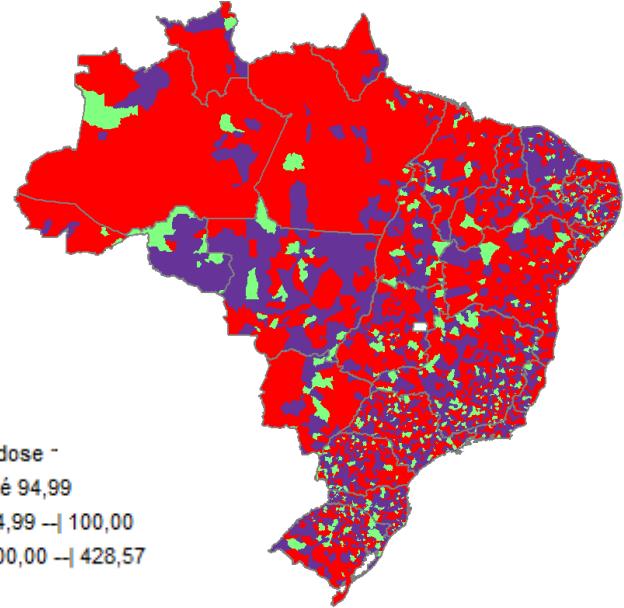


**Recomendadas aos 4 meses**

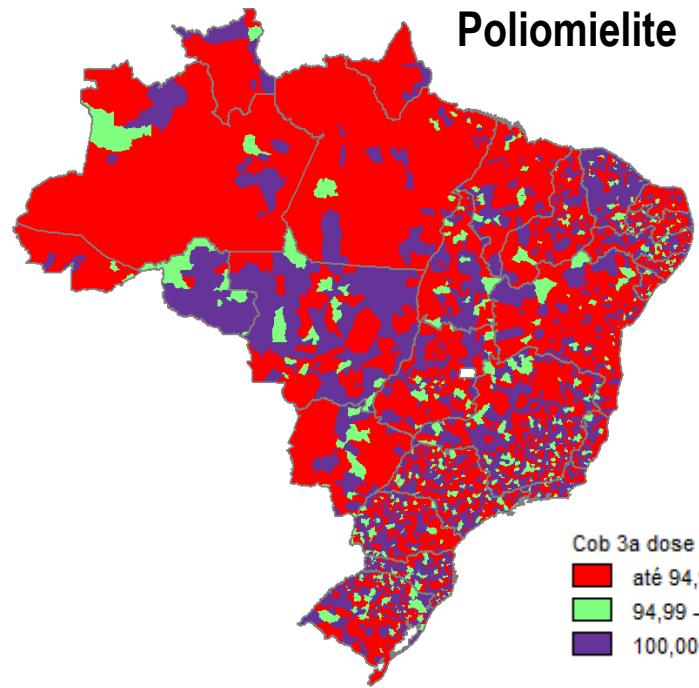
Vacina/idade (4 meses)	Nº de dose (cobertura)
Penta (DTP/Hib/HB)	2.798.015 (94,0%)
Poliomielite	2.490.621 (83,6%)
Pneumocócica	2.875.460 (95,3%)
Rotavírus	2.709.804 (95,3%)

# Esquema vacinais simultâneos versus Coberturas vacinais (Dose 3), 2016

Penta (DTP/Hib/HB)



Poliomielite

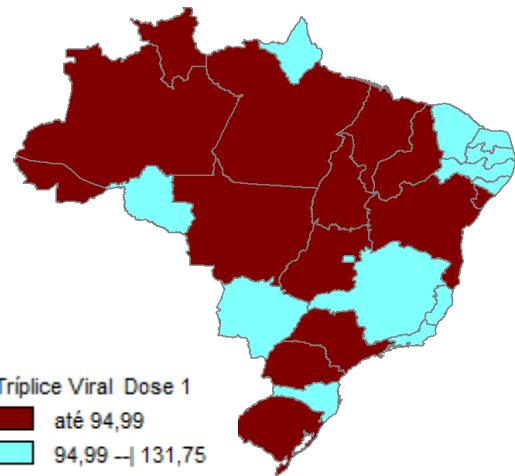


Recomendadas aos 6 meses

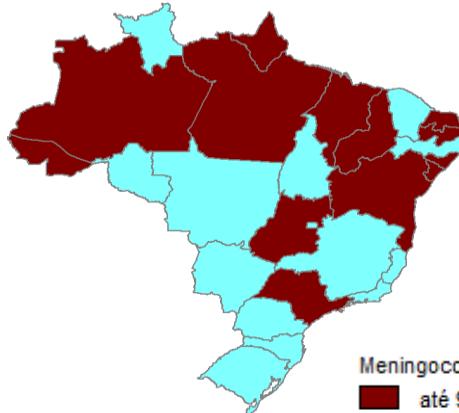
Vacina/idade (6 meses)	Nº de dose (cobertura)
Poliomielite	2.512.800 (84,4%)
Penta (DTP/Hib/HB)	2.656.195 (89,2%)

# Coberturas vacinais para vacinas com recomendação simultânea em crianças 1 ano, Brasil, 2016

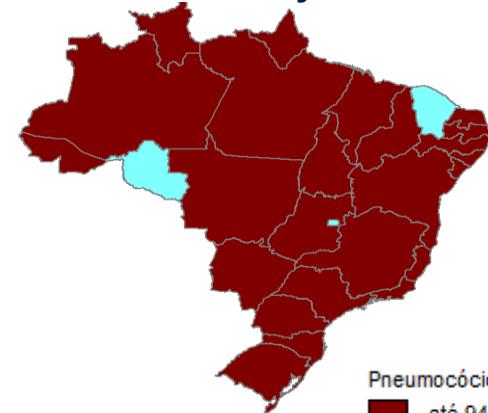
Tríplice viral D1



Meningococos 1º  
Reforço



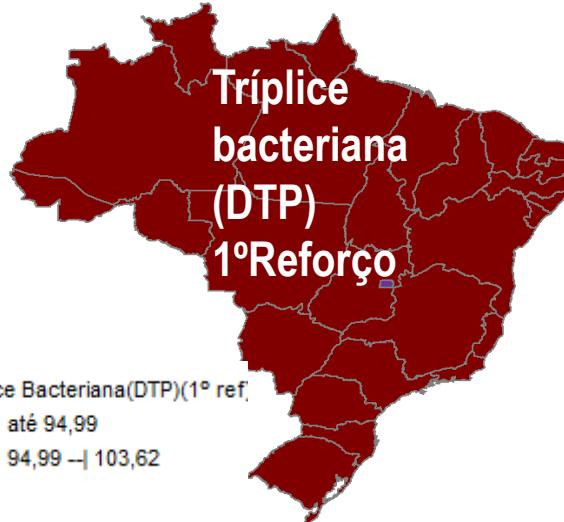
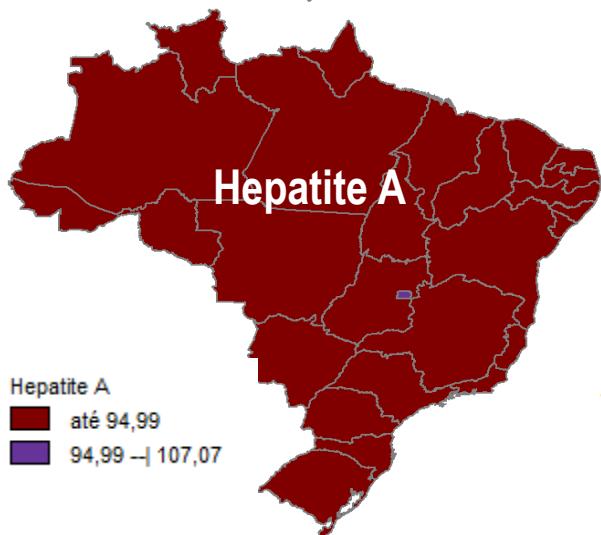
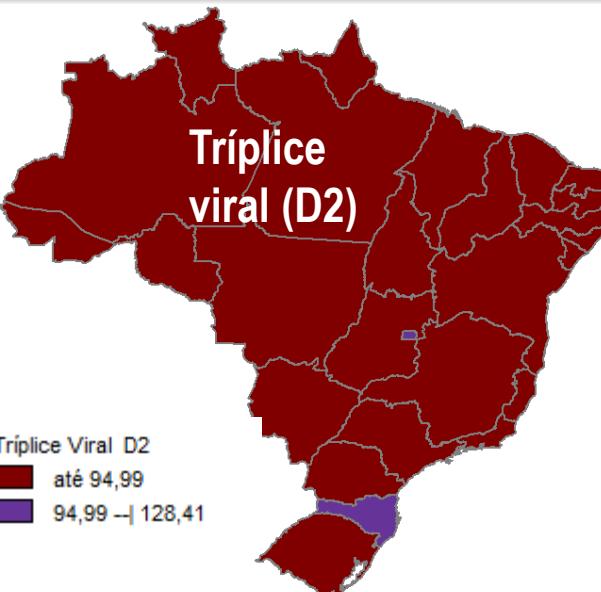
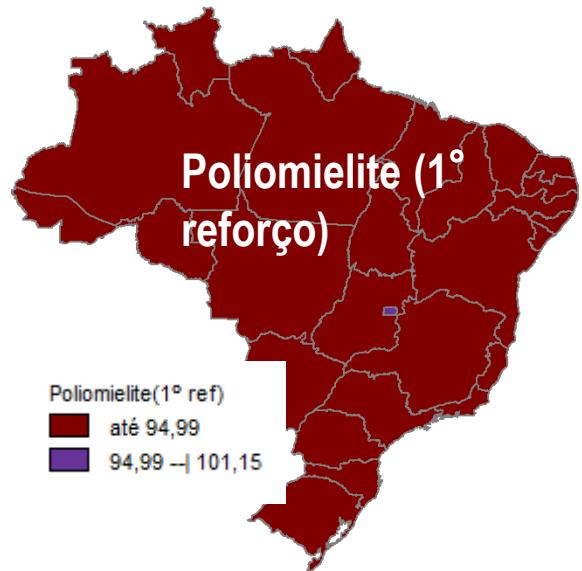
Pneumocócica 1º  
Reforço



Recomendadas aos 12 meses

Vacina	Doses de reforço e Cobertura vacinal
<b>Pneumocócica</b>	<b>2.502.837 (84,09%)</b>
<b>Meningocócica C</b>	<b>2.792.904 (93,83%)</b>
<b>Tríplice viral (Sarampo, rubéola, caxumba) - (esquema básico)</b>	<b>2.839.093 (95,39%)</b>

# Coberturas vacinais em crianças de 1 ano de idade para vacinas com recomendação simultânea, Brasil, 2016\*



**Recomendadas aos 15 meses**

Vacina	Doses e cobertura
Hepatite A	2.130.258 (71,5%)
Tríplice viral (Sarampo, rubéola, caxumba)	2.283.226 (76,71%)
DTP (tríplice bacteriana)/Penta	2.163.453 (72,60%)
Poliomielite (oral – VOP)	2.211.689 (74,31%)

Fonte:CGPNI (dados extraídos em <http://pni.datasus.gov.br>)

# **Coberturas vacinais (CV) do Calendário Nacional de Vacinação Adolescentes, Adultos e Gestantes**



# HPV: Meta alcançar a cobertura vacinal de 80% para meninos e meninas



Coberturas vacinais – Brasil	
Faixa etária	Meninas
<b>9 a 15 anos (Dose 1)</b>	73,6%
<b>Duas doses (9 a 15 anos)</b>	46,2%

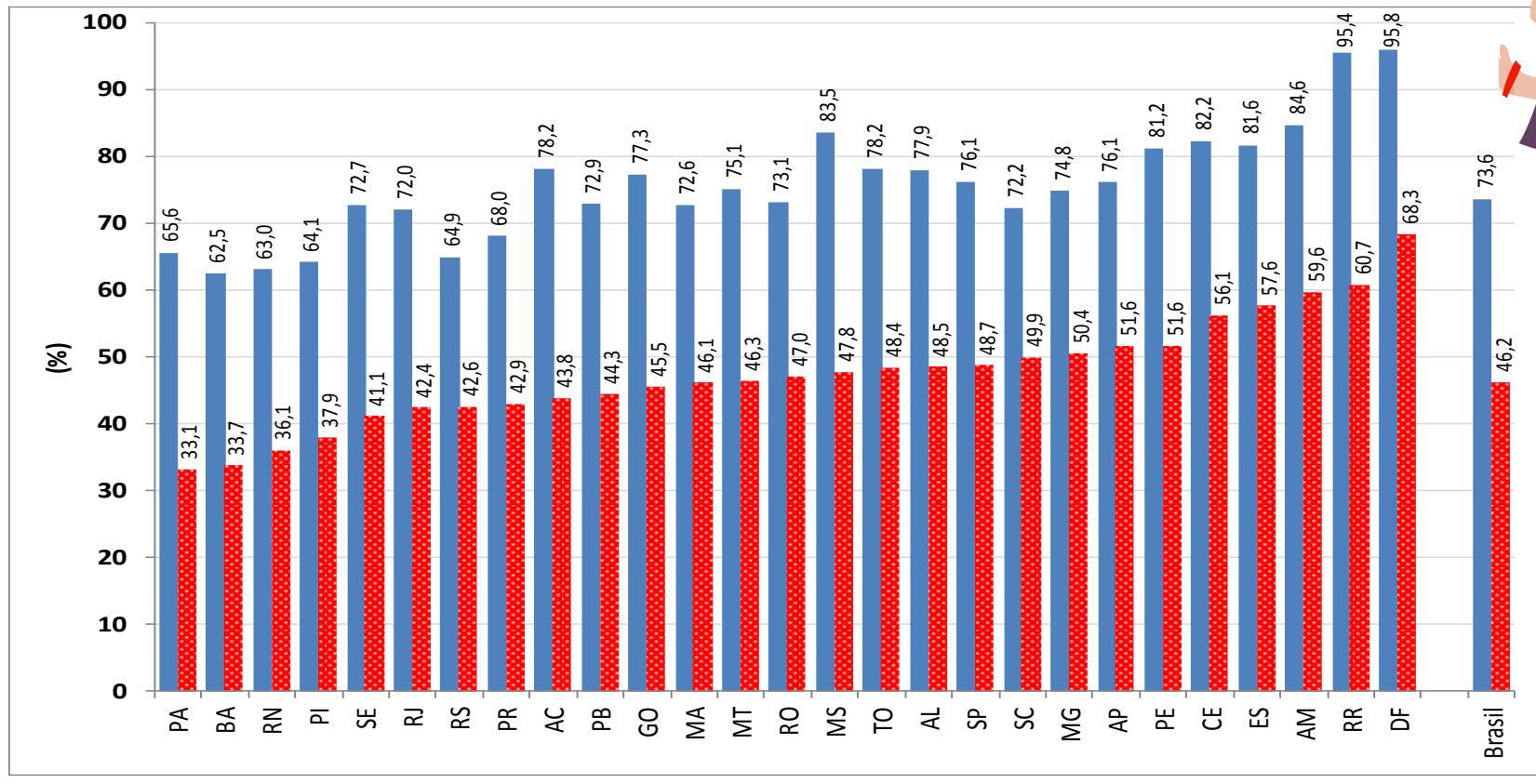


Coberturas vacinais – Brasil	
Faixa etária	Meninos
<b>12 anos</b>	21,7%
<b>13 anos</b>	18,7%
<b>Total (12 e 13 anos)</b>	20,2%

Fonte: Sistema de Informação do PNI/SIPNI/CGPNI/DEVIT/SVS/MS – dados obtidos em 02/06/2017

Nota: Dados parciais de 2017 referentes ao período de janeiro a junho, sujeitos a alterações.

# Cobertura vacinal de meninas (9 a 15 anos), entre 2014 a junho de 2017, é de 46,2% (5,3 milhões)



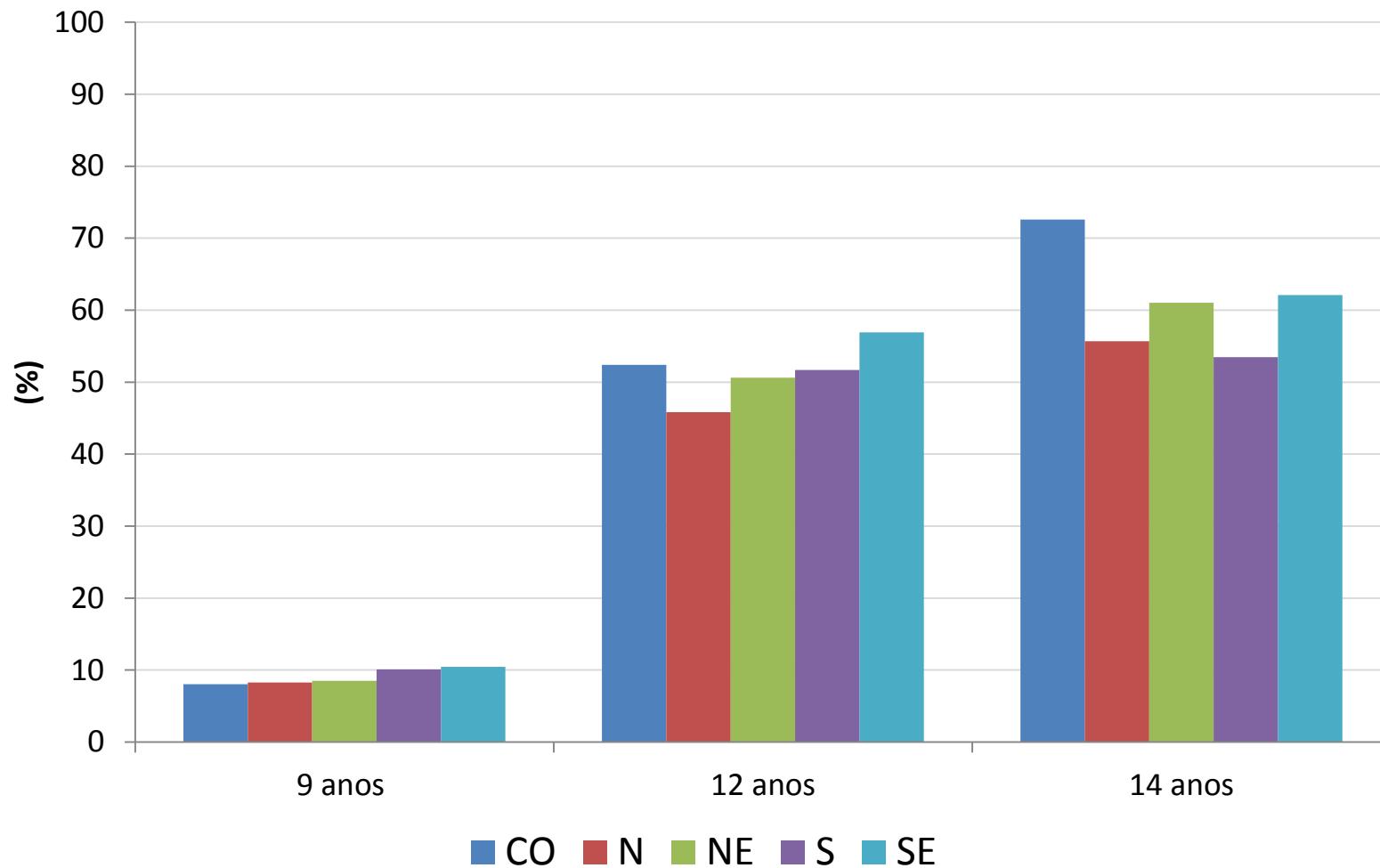
■ Cobertura vacinal (Dose 1)

■ Cobertura vacinal (Dose 2)

Fonte: Sistema de Informação do PNI/SIPNI/CGPNI/DEVIT/SVS/MS – dados obtidos em 02/06/2017

Nota: Dados parciais de 2017 referentes ao período de janeiro a junho, sujeitos a alterações.

# Cobertura vacinal acumulada com segunda dose (D2) da vacina HPV quadrivalente, na população feminina de 9 , 12 e 14 anos de idade. Brasil, 2013 a junho de 2017.

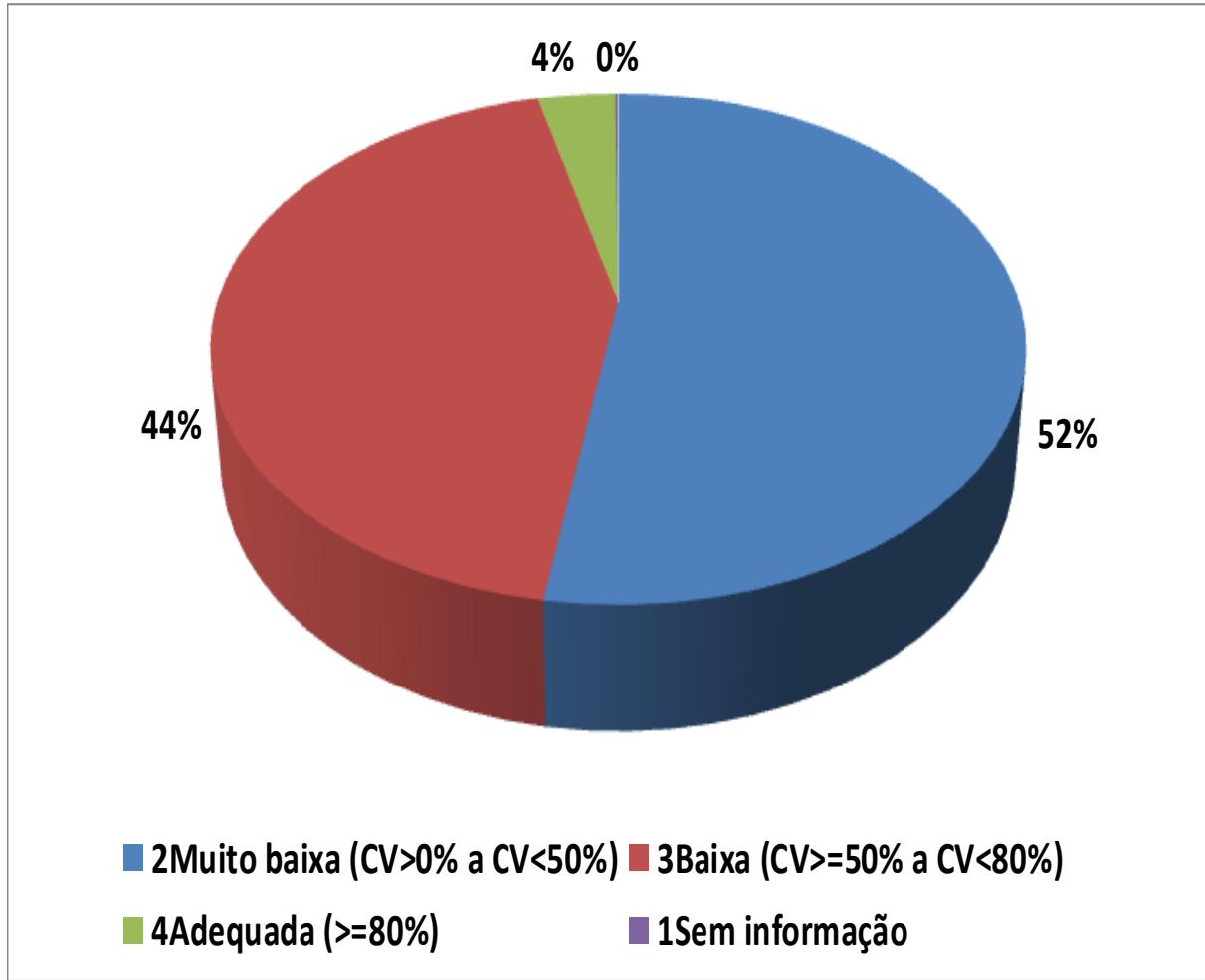


**Fonte:** Sistema de Informação do PNI/SIPNI/CGPNI/DEVIT/SVS/MS – dados obtidos em 02/06/2017

**Nota:** Dados parciais de 2017 referentes ao período de janeiro a junho, sujeitos a alterações.



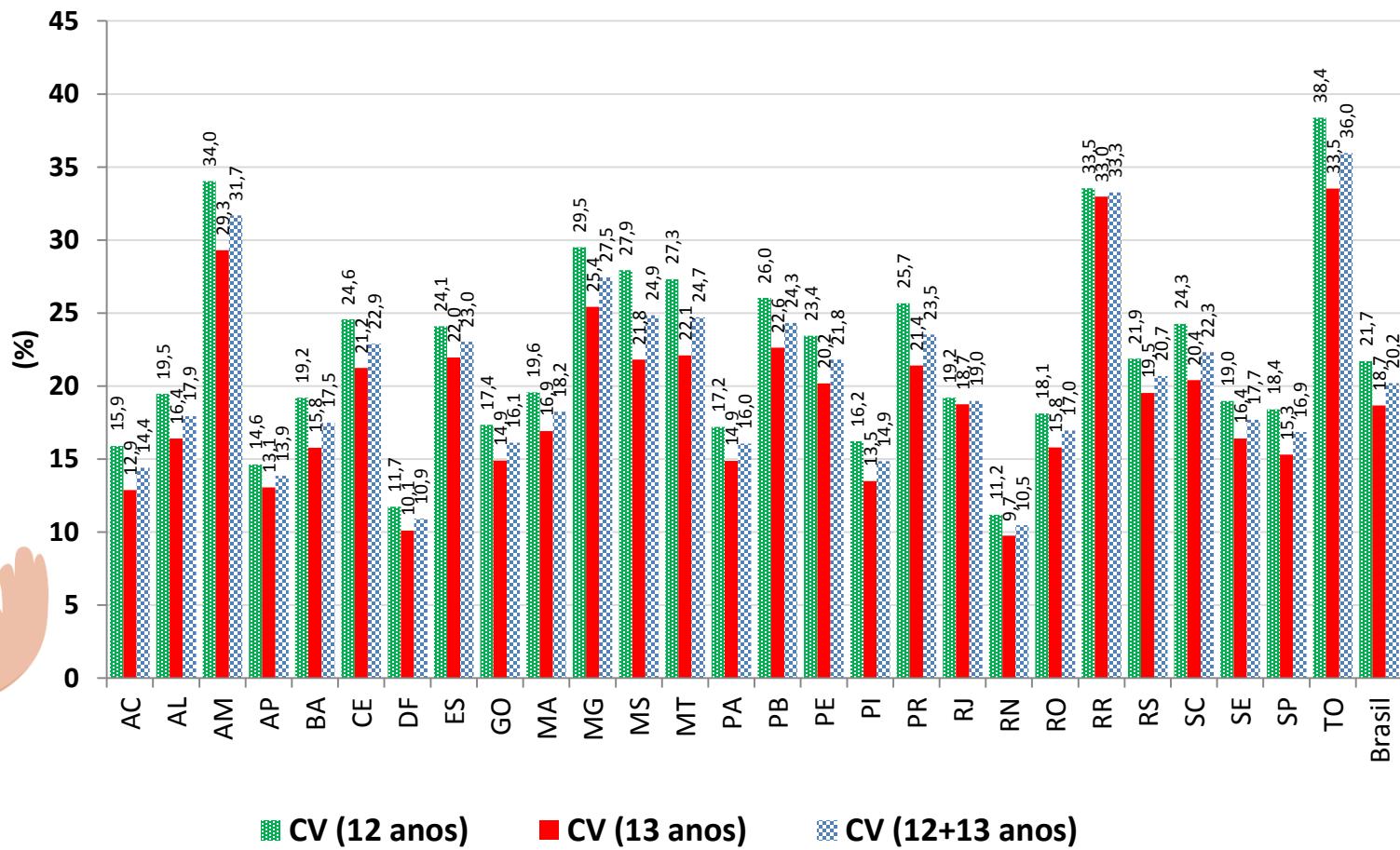
## Mais da metade dos municípios estão com baixa cobertura da segunda dose, em meninas de 9 a 15 anos



Fonte: Sistema de Informação do PNI/SIPNI/CGPNI/DEVIT/SVS/MS – dados obtidos em 02/06/2017

Nota: Dados parciais de 2017 referentes ao período de janeiro a junho, sujeitos a alterações.

**Este ano foram vacinados 729,8 mil (20,2%) adolescentes de 12 a 13 anos com a primeira dose**



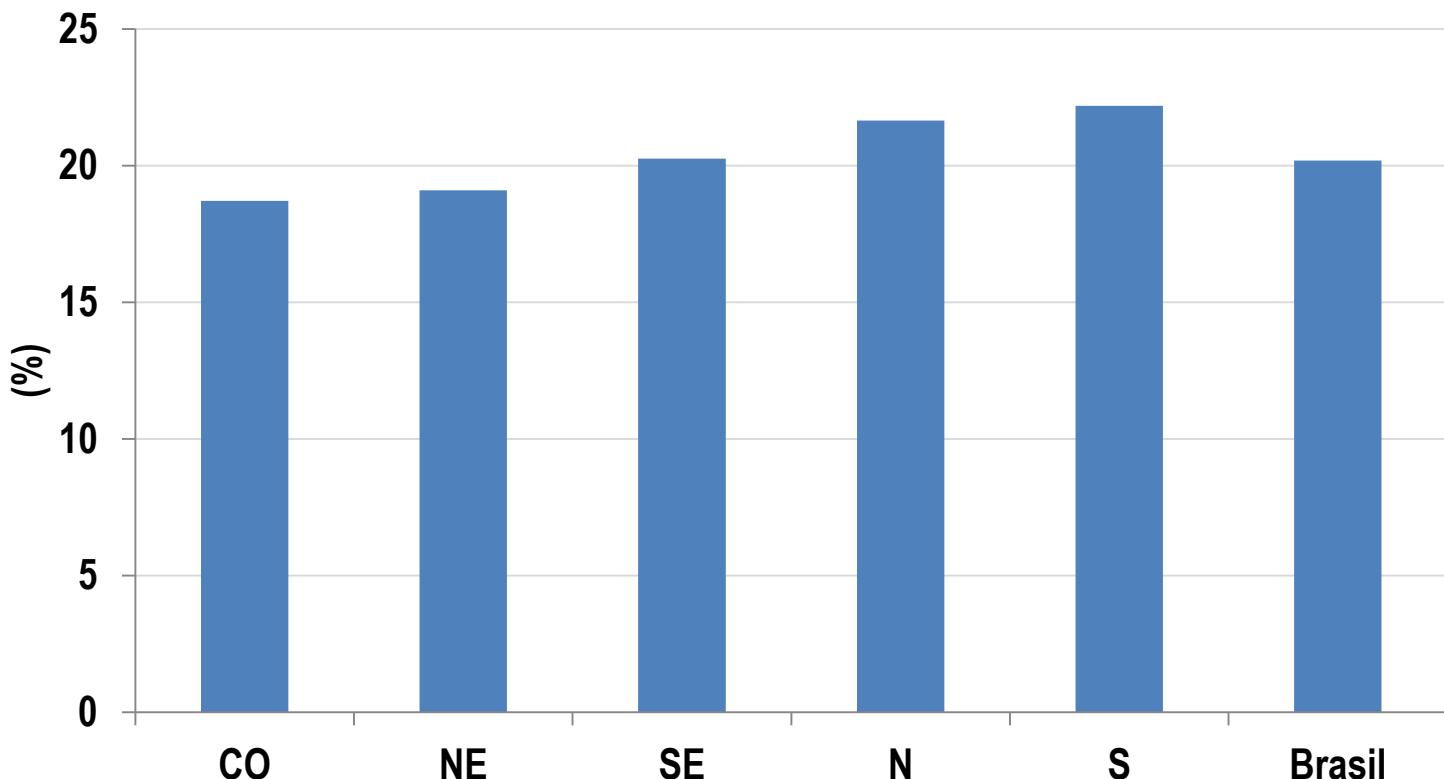
■ CV (12 anos) ■ CV (13 anos) ■ CV (12+13 anos)

Fonte: MS/SVS/DEVIT/CGPNI/SIPNI – Dados sujeitos a revisão

Fonte: Sistema de Informação do PNI/SIPNI/CGPNI/DEVIT/SVS/MS – dados obtidos em 02/06/2017

Nota: Dados parciais de 2017 referentes ao período de janeiro a junho, sujeitos a alterações.

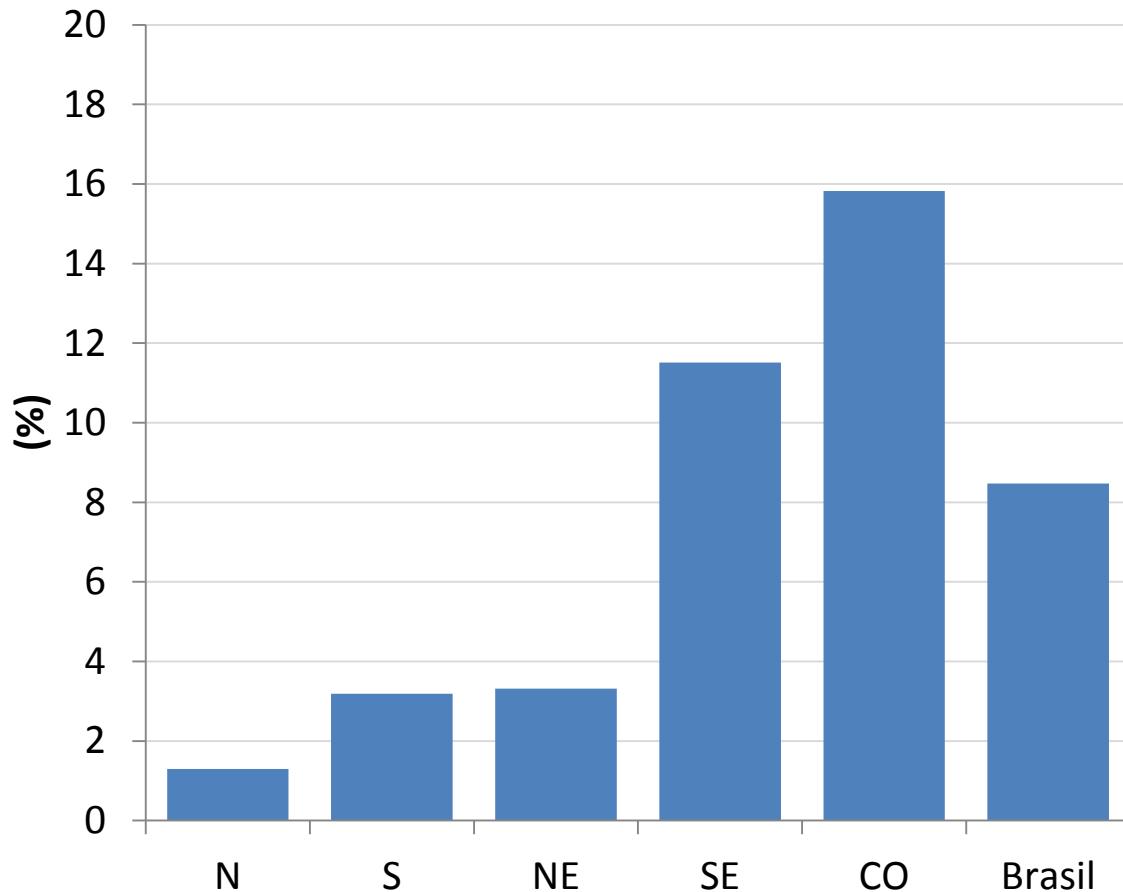
# Cobertura vacinal da vacina HPV em meninos de 12 e 13 anos com segunda dose (D2) por região-Brasil, 2017\*



Fonte: Sistema de Informação do PNI/SIPNI/CGPNI/DEVIT/SVS/MS – dados obtidos em 02/06/2017

Nota: Dados parciais de 2017 referentes ao período de janeiro a junho, sujeitos a alterações.

# Cobertura vacinal com terceira dose (D3) de HPV na população de homens de 9 a 26 anos de idade por região, Brasil-2017\*



Fonte: Sistema de Informação do PNI/SIPNI/CGPNI/DEVIT/SVS/MS – dados obtidos em 02/06/2017

Nota: Dados parciais de 2017 referentes ao período de janeiro a junho, sujeitos a alterações.

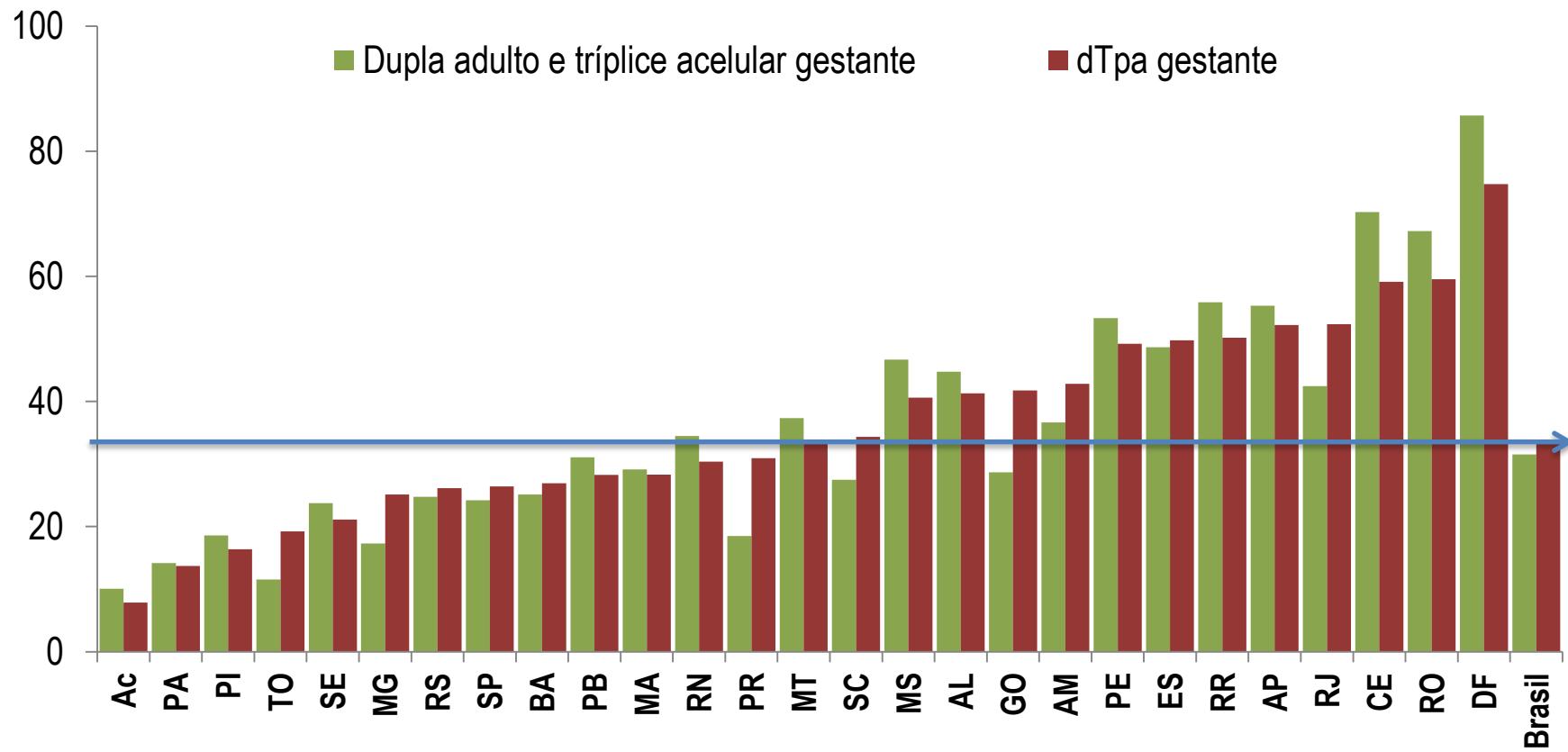
# **Em 2017, estão com vencimento previsto cerca de 465 mil doses, nas Centrais Estaduais**

Mês vencimento (UF) em 2017/2018	Quantitativo (doses)
Junho	2.100
Agosto	231.019
Setembro	233.704
1º semestre de 2018	1.174.415
<b>TOTAL</b>	<b>1.639.138</b>

O PNI considera aceitável uma perda de até 5% das vacinas distribuídas nos postos de vacinação em função de condições logísticas e operacionais.



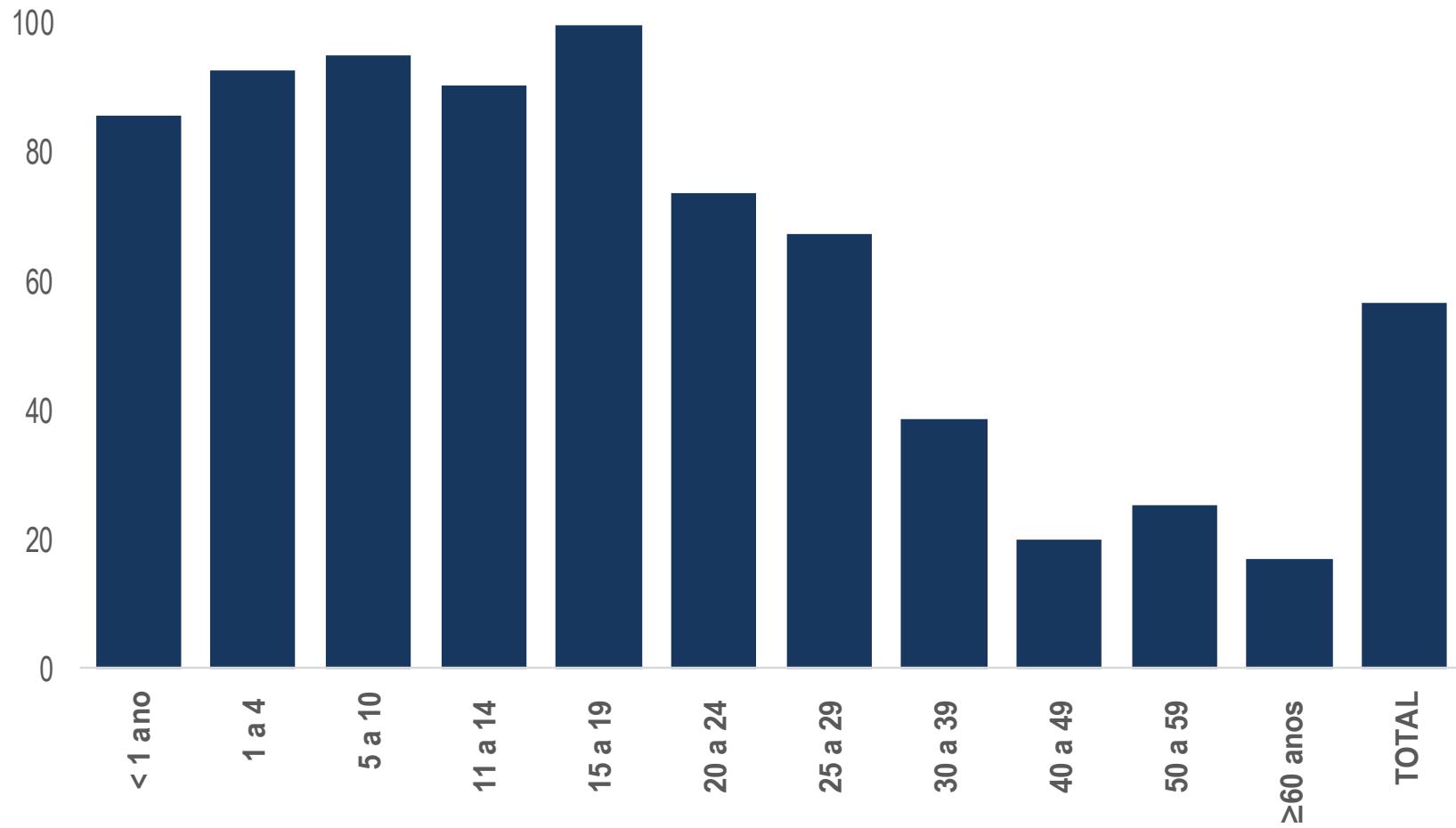
# Coberturas vacinais em gestante por tipo de vacina (dupla adulto - dT e dT+ dTpa) e dTpa\*, por Unidade Federada, Brasil, 2016



Nota: ordenados por UF com ordem crescente de cobertura com dT e tríplice acelular (esquema completo)

Distrito Federal (doses duplicadas/ transmissão do SIPNI e Apiweb?)

# Coberturas vacinais com 3<sup>as</sup> doses acumuladas\* da vacina hepatite B, por grupos etários, Brasil, 2016



Fonte: CGPNI (elaborado com dados extraídos em <http://pni.datasus.gov.br>). \*Doses acumuladas no período de 1994 a 2016.

## MUNICÍPIOS EM MONITORAMENTO: FEBRE AMARELA ESTRATOS DE COBERTURA VACINAL (%)

UF	Nº MUNIC	< 50%	50-74,99%	75-94,99%	95% =>
MG	633	49	220	247	117
ES	78	0	11	43	24
RJ	92	38	26	21	7
SP	185	36	41	59	49
BA	105	14	48	34	9
<b>TOTAL</b>	<b>1093</b>	<b>137 (12%)</b>	<b>346(32%)</b>	<b>404 (37%)</b>	<b>206(19%)</b>
Atualização : 21/06/2017					

# Avaliação

---

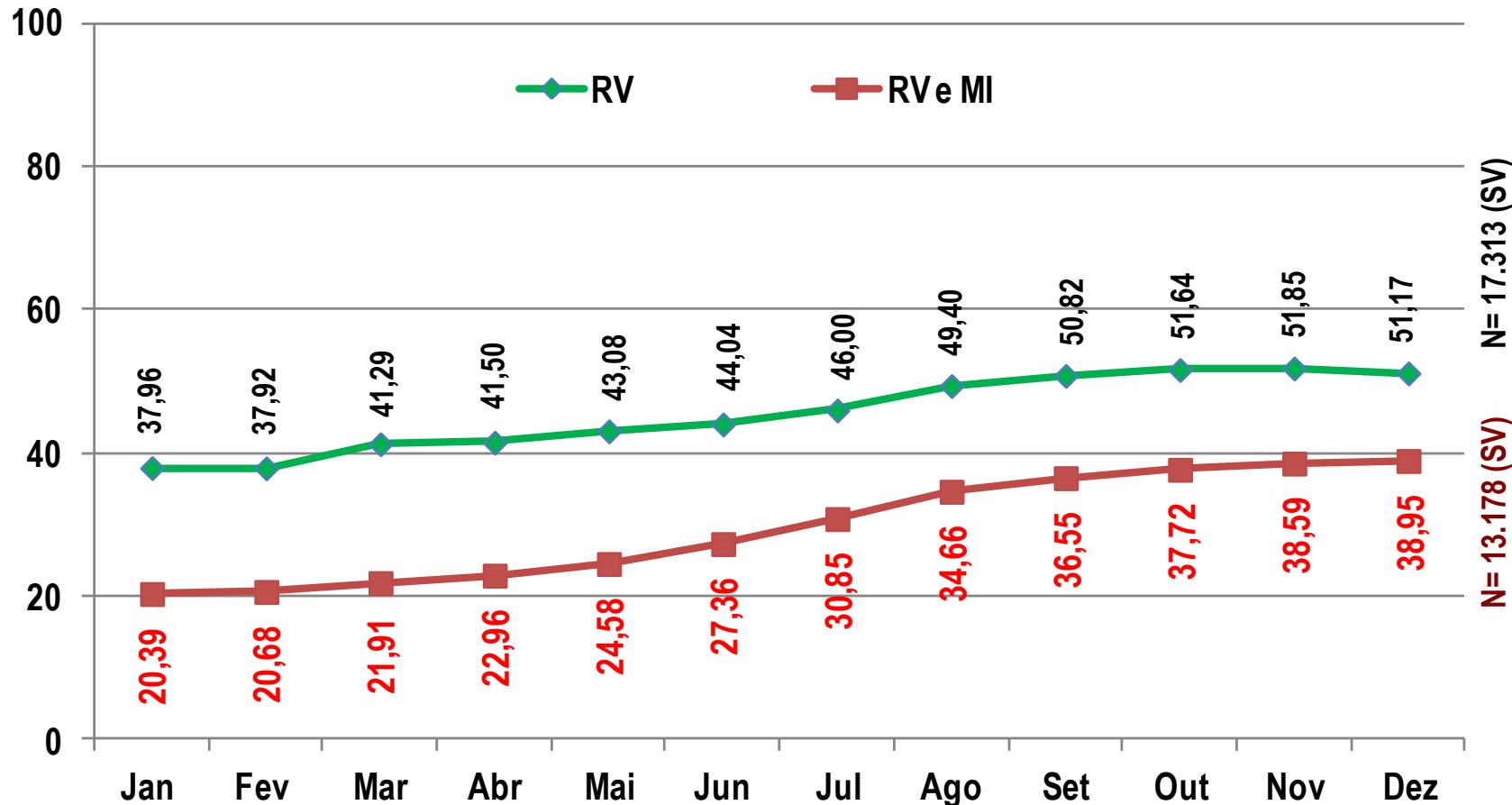
- ✓ Coberturas vacinais e homogeneidade abaixo da meta, destacando-se em 2016 queda importante para a maioria das vacinas
- ✓ A queda nas coberturas não parece não estar relacionada diretamente com desabastecimento de imunobiológicos (ex: poliomielite, pneumococos, rotavírus)
- ✓ Coberturas com doses de reforço muito abaixo da meta esperada para todas as vacinas
- ✓ A simultaneidade dos esquemas não parece estar influenciando a equivalência dos resultados esperados (oportunidades perdidas???)

# **BUSCANDO O ALCANÇE DAS METAS PRECONIZADAS**

---

1. Implantação do Sistema nominal ( SIPNI)
2. Vacinação nas escolas
3. Vacinação Extramuros
4. Horários diferenciados nas salas de vacina

# Regularidade SIPNI Registro de Vacinado (RV), Registro e Movimento de Imunobiológico (RV+MI), Brasil, 2016



Fonte:sipni.datasus.gov.br

n=33.837 (referencia portaria Gab/ 2363)

# Parceria entre Ministério da Saúde e MEC incentiva a vacinação nas escolas



**Ministérios da Saúde e da  
Educação (MEC) se uniram para  
ampliar cobertura vacinal de HPV,  
com reforço no ambiente escolar**

- Recomendação de vacinação  
nas escolas
- Enviado ao MEC material  
informativo sobre HPV e suas  
consequências



Pesquisar



## Secretaria de Estado da Saúde de Santa Catarina

3 h ·

📝 Estratégia de vacinação adotada pela Vigilância Epidemiológica, em 🏫 escolas públicas e privadas de Santa Catarina, permitiu a 📈 intensificação da vacinação contra o HPV e Meningite C.

👉 Em Junho, com 264 municípios incluídos na estratégia, a ação resultou na aplicação de 43.456 doses de vacina. 🙌 Sendo 16.453 contra o HPV em meninas de nove a 14 anos, 12.598 contra o HPV em meninos de 12 a 13 anos e 14.495 Meningo C em adolescentes de 12 e 13 anos. A média mensal para vacinados para o HPV entre janeiro e maio foi de 4,5 mil e de 7 mil para a Meningite C.

🏥 Quem ainda não se vacinou, deve procurar uma unidade de saúde.

#SES #Saúde #Dive #HPV #MeningiteC #VacinaçãoSC



Escreva um comentário...

GIF



Publicar



# Estratégias para buscar adesão da população alvo

## Vacinação extramuro



### Vacinação Extramuros

#### Alcance:

- População de não vacinados
- População flutuante
- População móvel
- População que não vai às unidades de saúde

#### Estratégia

- Vacinação casa a casa
- Horários estendidos
- Sábados e domingos
- Participação ativa dos ACS
- Monitoramento rápido de coberturas vacinais

# Obrigada pela atenção!

**cgpni@saude.gov.br**

**[www.saude.gov.br/svs](http://www.saude.gov.br/svs)**

**Disque Saúde - 136**

**Disque Notifica**

**0800-644-6645**

**[notifica@saude.gov.br](mailto:notifica@saude.gov.br)**

**[www.saude.gov.br/combateaedes](http://www.saude.gov.br/combateaedes)**



**MINISTÉRIO  
DA SAÚDE**



**[www.saude.gov.br/svs](http://www.saude.gov.br/svs)**