



2ª REUNIÃO ORDINÁRIA DA COMISSÃO INTERGESTORES TRIPARTITE – 2ª CIT/2019

Situação Epidemiológica

Dengue, Chikungunya, Zika, SZC, Sarampo e Influenza

Wanderson Kleber de Oliveira

Secretario de Vigilância em Saúde

agendasvs@saude.gov.br



Brasília, 28 de março de 2019 |



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



Sumário

Dengue

Chikungunya

Zika vírus

Síndrome da Zika Congênita

Sarampo

Influenza

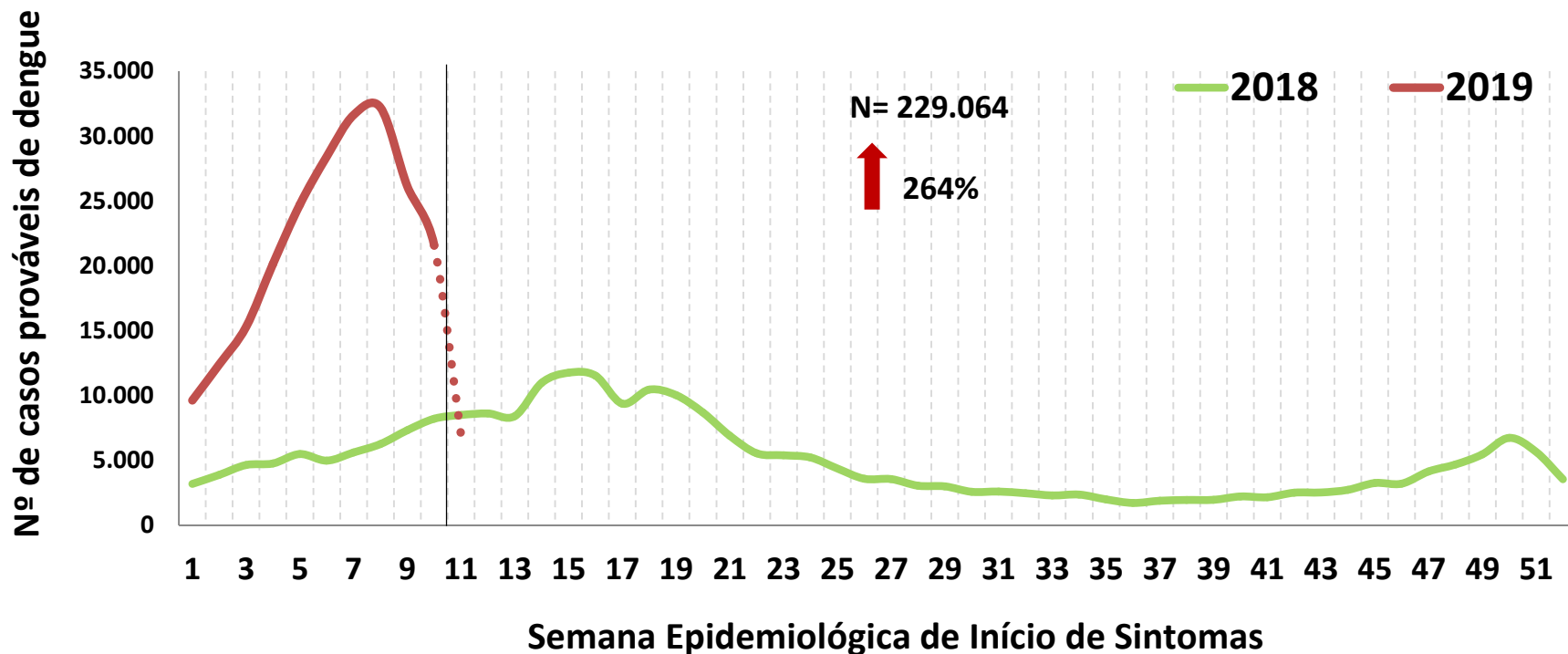
DENGUE,
CHIKUNGUNYA

Situação
epidemiológica

ZIKA

DENGUE

Casos prováveis, por semana epidemiológica (atualizado até SE 11, Brasil, 2019)



Fonte: Sinan online, banco atualizado em 18.03.2019.

DENGUE

Casos prováveis,
taxa de incidência
e óbitos
confirmados por
município com
mais de 3.000
casos

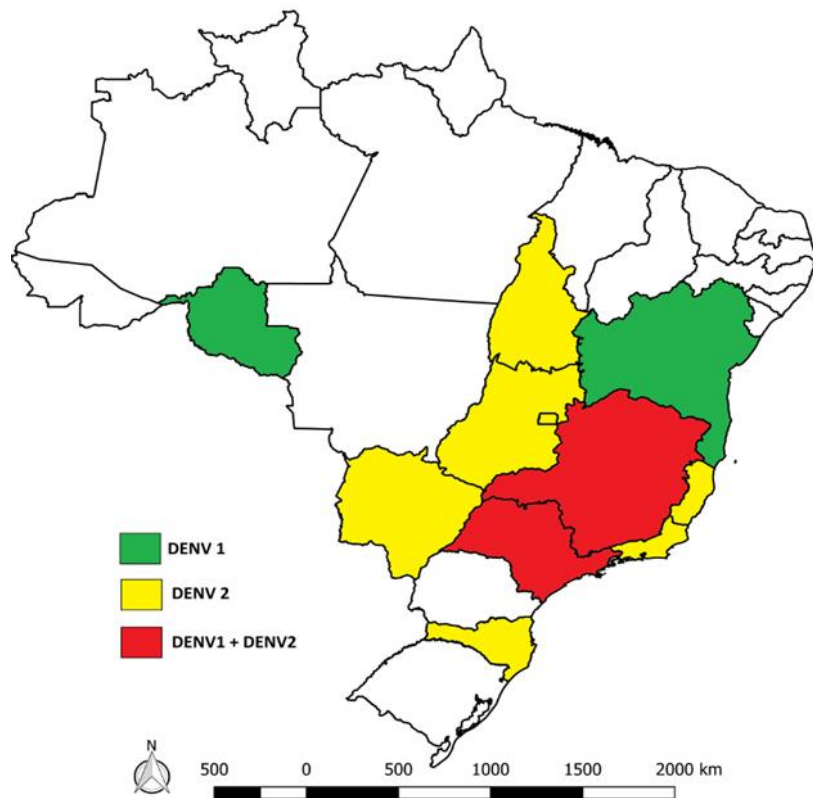
SE 1-12/2019

17 municípios: ~41% do
total de casos no Brasil

MUNICÍPIOS	CASOS PROVÁVEIS	POPULAÇÃO	TAXA DE INCIDÊNCIA (POR 100 MIL HABITANTES)	ÓBITOS CONFIRMADOS
Bauru/SP	12.941	374.272	3.457,6	12
Araraquara/SP	5.112	233.744	2.187,0	03
São José do Rio Preto/SP	8.785	456.245	1.925,5	04
Betim/MG	7.886	432.575	1.823,0	01
Palmas/TO	4.562	291.855	1.563,1	01
Uberlândia/MG	7.680	683.247	1.124,0	01
Franca/SP	3.833	350.400	1.093,9	--
Ribeirão Preto/SP	3.701	456.245	811,2	--
Serra/ES	3.369	507.598	663,7	01
Aparecida de Goiânia/GO	3.717	565.957	656,8	--
Campo Grande/MS	4.901	885.711	553,3	01
Feira de Santana/BA	3.352	609.913	549,6	03
Contagem/MG	3.069	659.070	465,7	--
Goiânia/GO	5.552	1.495.705	371,2	--
Belo Horizonte/MG	5.774	2.501.576	230,8	--
Brasília/DF	4.704	2.974.703	158,1	06
São Paulo/SP	4.089	12.176.866	33,6	--
Total – 17 municípios	93.027	25.655.682	362,6	33

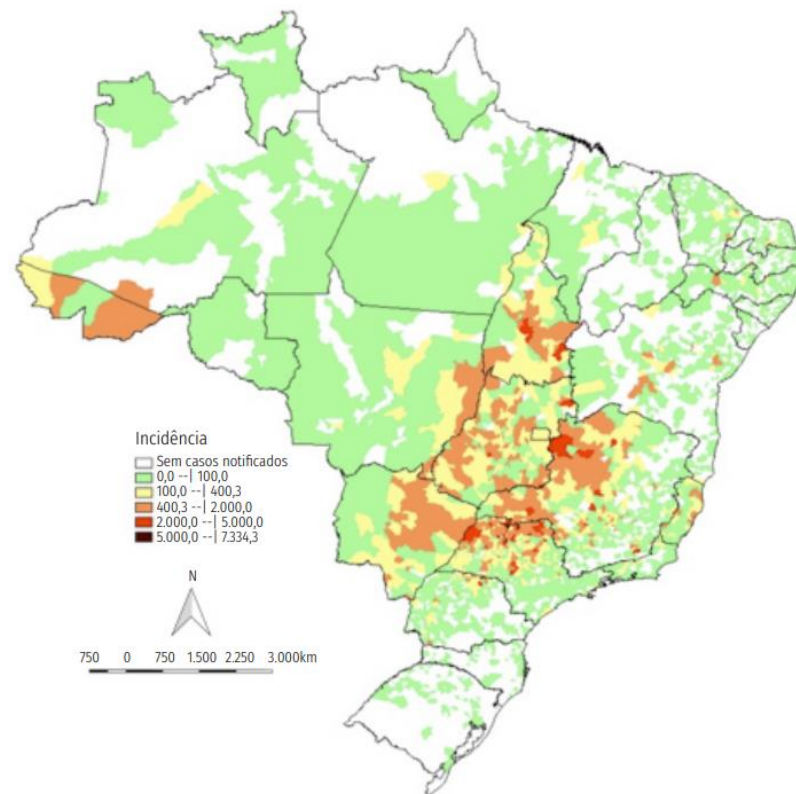
Fonte: Sinan online, 2019 (acessado em 25.03.19)

Sorotipos em circulação em 2019



Fonte: Sistema Gerenciador de Análises Laboratoriais - GAL/SVS/MS

incidência de casos prováveis de dengue em 2019



VEÍCULOS

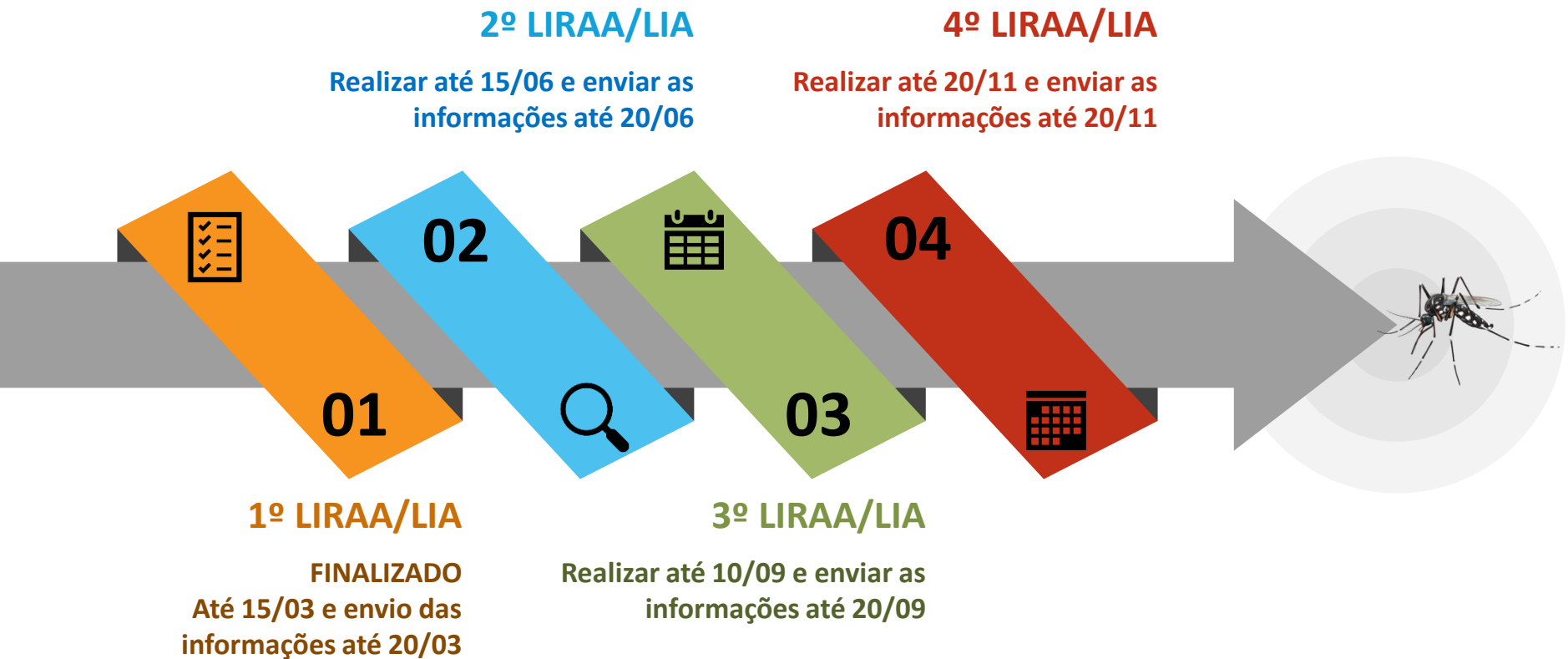
Novos critérios para a doação dos veículos remanescentes

- **Veículos doados em 2018:** O uso do veículo proposto tem a finalidade de transporte de UBV, para o controle do vetor em caso de epidemias de dengue.
- **Veículos doados em 2019:** ações de **Vigilância em Saúde** com ênfase na prevenção e controle de doenças transmissíveis e Emergências em Saúde Pública (CONJUR)

- **Dois veículos para cada SES** → **Força tarefa de fortalecimento da vigilância e vacinação**
- **Novos critérios para distribuição:**
 - Incidência de casos prováveis de **dengue, Zika e Chikungunya** no período de 2014 a 2018;
 - Resultados do Levantamento de Índice Rápido de *Aedes aegypti* (**LIRAA**) no ano de 2018;
 - Proporção de **ACE** cadastrados no SCNES, no período de jan-dez/2018, conforme preconizado pela Lei nº 11.35/2006 e pela Portaria GM/MS nº 535/2016;
 - Dados do indicador 4 do Programa de Qualificação das Ações de Vigilância em Saúde (PQAVS): Proporção de vacinas selecionadas que compõem o Calendário Nacional de Vacinação para crianças menores de 1 ano de idade com **coberturas vacinais** preconizadas, referente ao ano de 2017; e
 - Estratificação de risco para a transmissão vetorial de doença de **Chagas**.

ID	UF	DESTINO		TOTAL
		SES	SMS	
REGIÃO NORTE		14	63	77
1	RONDONIA	2	0	2
2	ACRE	2	8	10
3	AMAZONAS	2	10	12
4	RORAIMA	2	5	7
5	PARA	2	30	32
6	AMAPA	2	10	12
7	TOCANTINS	2	0	2
REGIÃO NORDESTE		18	209	227
8	MARANHÃO	2	34	36
9	PIAUI	2	20	22
10	CEARA	2	35	37
11	RIO GRANDE DO NORTE	2	30	32
12	PARAÍBA	2	35	37
13	PERNAMBUCO	2	10	12
14	ALAGOAS	2	0	2
15	SERGIPE	2	10	12
16	BAHIA	2	35	37
REGIÃO SUDESTE		8	7	15
17	MINAS GERAIS	2	0	2
18	ESPÍRITO SANTO	2	0	2
19	RIO DE JANEIRO	2	7	9
20	SÃO PAULO	2	0	2
REGIÃO SUL		6	22	28
21	PARANÁ	2	10	12
22	SANTA CATARINA	2	0	2
23	RIO GRANDE DO SUL	2	12	14
REGIÃO CENTRO-OESTE		6	0	6
24	MATO GROSSO DO SUL	2	0	2
25	MATO GROSSO	2	0	2
26	GOIAS	2	0	2
27	DISTRITO FEDERAL*	0	0	0
TOTAL		52	301	353

VETOR: LIRAA e LIA Programação – 2019



LIRAa - Levantamento de Índice Rápido de *Aedes aegypti*

Classificação municipal segundo Índice de Infestação Predial (IIP) dos municípios que realizaram o monitoramento entomológico, Brasil, 2019

- 5.214 municípios realizaram o 1º Levantamento de 2019
- Apenas aqueles que fizeram LIRAa e LIA são considerados. Destes, 4.958 (95,1%) foram classificados:**

SATISFATÓRIO

LIRAa - IIP < 1.0

36,3%

(1.804)

ALERTA

LIRAa – $1,0 \leq \text{IIP} \leq 3,9$

43,4%

(2.160)

RISCO

LIRAa - IIP > 4.0

20,2%

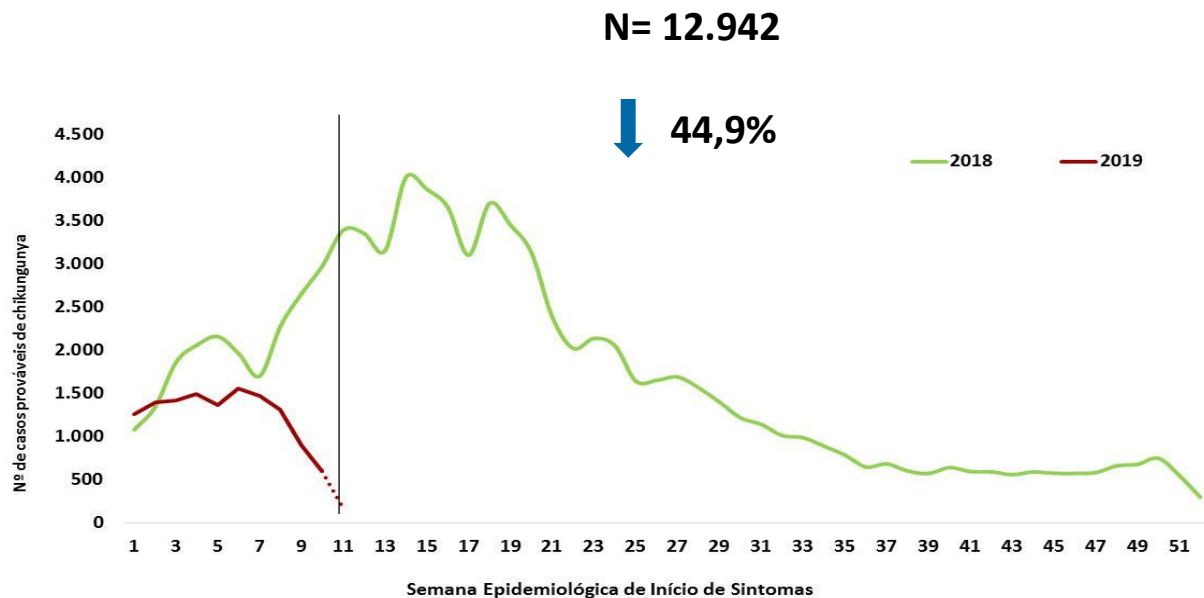
(994)

1º LIRAa Nacional

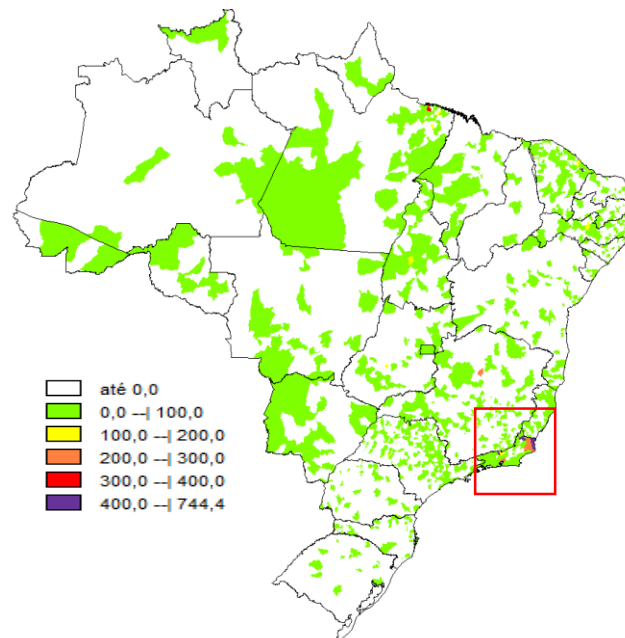
20/03/2019

CHIKUNGUNYA

Casos prováveis, por semana epidemiológica (atualizado até SE 11, Brasil, 2019)

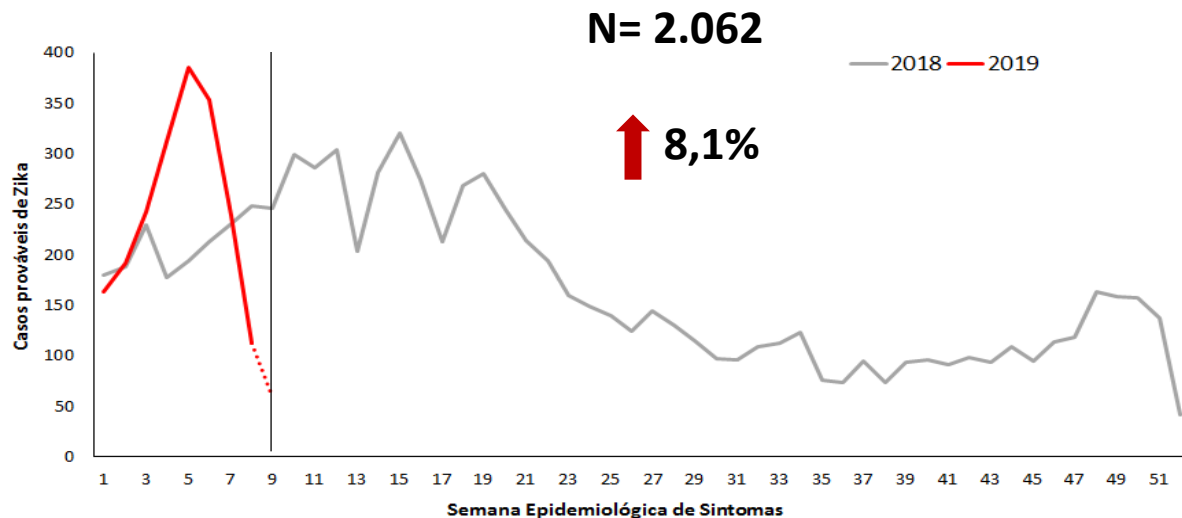


Mapa de incidência por município

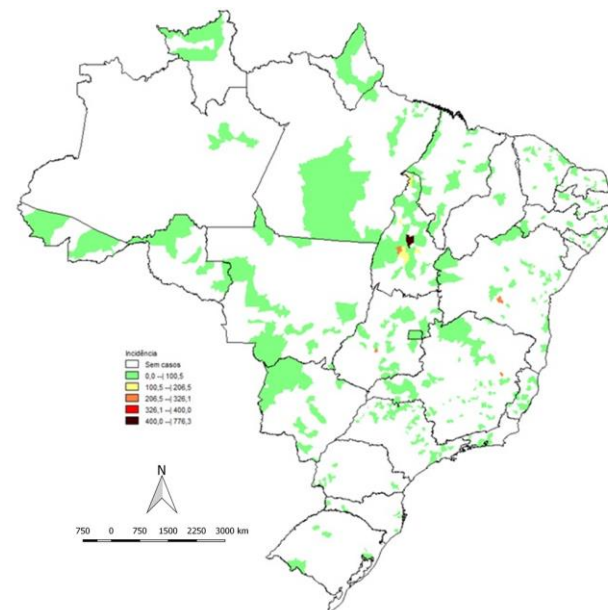


ZIKA VÍRUS

Casos prováveis, por semana epidemiológica (atualizado até SE 09, Brasil, 2019)

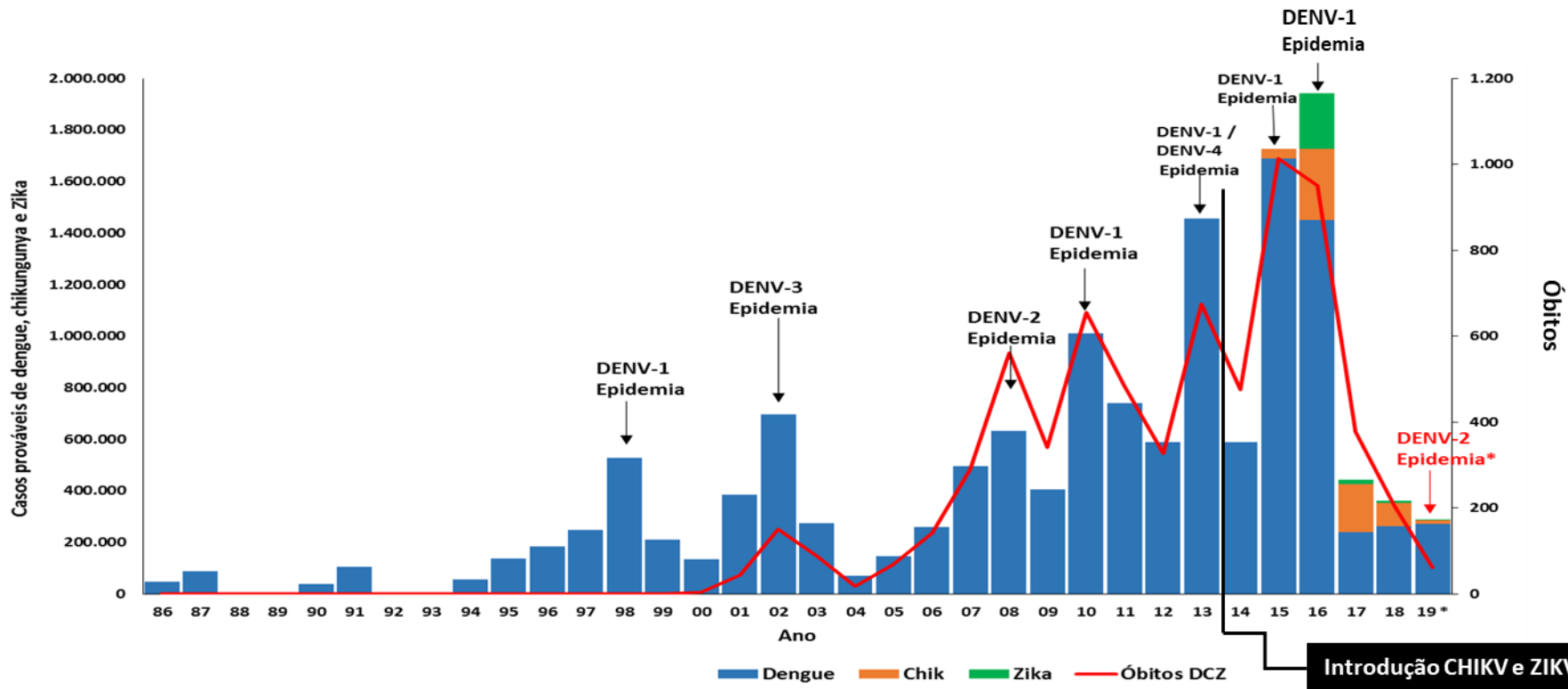


30% dos casos no estado de Tocantins



DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA VÍRUS

Série Histórica de Casos Prováveis e óbitos - Brasil 1986 a 2019



Fonte: Sinan online, banco atualizado em 18.03.2019

*Dados preliminares



VIGILÂNCIA DE ARBOVIROSES

Ações realizadas

AÇÕES TÉCNICAS

Vídeo conferência com as SES

Reuniões da Sala Nacional

Reuniões: AC, TO, RR, BA e MS

DIAGNÓSTICO SOROLÓGICO

IgM Dengue – Fevereiro: 64.800 reações

IgM Dengue – Março: 27.936 reações

DISTRIBUIÇÃO DE INSETICIDAS

Malathion: 268.900 litros

Pyriproxyfen: 24.500 Kg

Doação de Veículos

*Nota Informativa nº 11/2019-CGPNCMD/DEVIT/SVS/MS

Uso do malathion EW 44% para aplicação espacial em Pontos Estratégicos



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



VIGILÂNCIA DE ARBOVIROSES

Ações realizadas

PROJETO	INSTITUIÇÃO
Convênio - Estratégias inovadoras para combate ao vetor em municípios - Avaliação da efetividade das novas alternativas de controle do vetor de dengue, chikungunya e Zika	SUCEM
Convênio - Estratégias inovadoras para combate ao vetor em municípios - "Uso da estratégia Eco bio social para o controle de vetores da dengue, chikungunya e vírus zika" Objeto: Avaliação de Metodologia inovadoras para o manejo integrado do vetor da Dengue	UECE
Convênio - Pesquisa e inovação para a aplicação da técnica do inseto estéril, associada à técnica do inseto incompatível no controle do vetor Aedes aegypti	SES - RECIFE
TED - Ampliação do projeto 'Eliminar a Dengue: Desafio Brasil': Utilizar mosquito infectado com Wolbachia em atividade piloto em um município acima de 500.000 habitantes	Fiocruz - MG
TED - ArboControl: Arbovirus Dengue, Zika e Chikungunya compartilham o mesmo inseto vetor: O mosquito Aedes Aegypti - Moléculas do Brasil e do Mundo para o controle, novas tecnologias em saúde e gestão da informação, educação e comunicação	FUNB
TED - ArboControl: Laboratório de Farmacognosia e seu anexo	FUNB
TED – ARBOALVO - Estratégias inovadoras para combate ao vetor em municípios - "Proposta metodológica de estratificação de áreas de risco para o dengue, chikungunya e zika em cidades endêmicas brasileiras" Objeto: Estratégias Inovadoras para combate ao vetor (Aedes Aegypti) em municípios	Fiocruz - RJ
TED - Controle de Aedes spp. com estações disseminadoras de larvicida	Fiocruz - AM
TED - Monitoramento da resistência - Estratégias inovadoras para combate ao vetor em municípios - Atualizar sobre o status de susceptibilidade de A. aegypti aos inseticidas atualmente utilizados pelo "PNCD" em ampla escala nacional – Finalizado em 2019	Fiocruz - RJ
Carta – Acordo - Avaliação da efetividade de biolarvicidas e larvicida químico não tóxico em testes de simulado de campo e diretamente no campo visando o controle do Aedes aegypti. Local de teste: Amapá (4 bairros de Macapá) – Finalizado em 2019	FIOCRUZ - RJ

AÇÕES PLANEJADAS



- Fortalecimento das ações integradas com as Secretarias Estaduais e Municipais de Saúde

- Avaliação dos inseticidas utilizados no programa

- Acompanhamento das pesquisas em andamento

- Gestão Integrada das Arboviroses

- Revisão da vigilância das doenças neuroinvasivas

- Revisão da vigilância das Diretrizes Nacionais



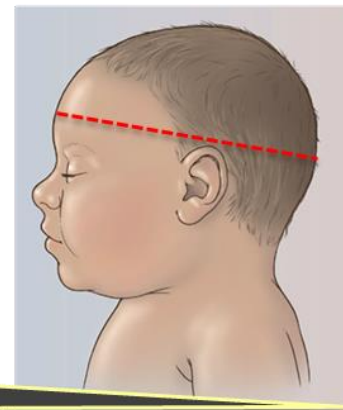
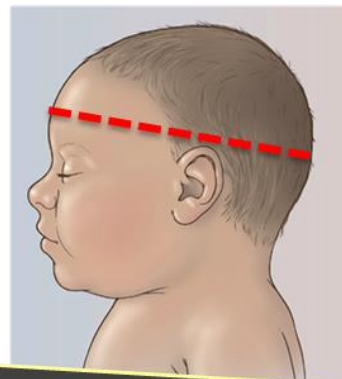
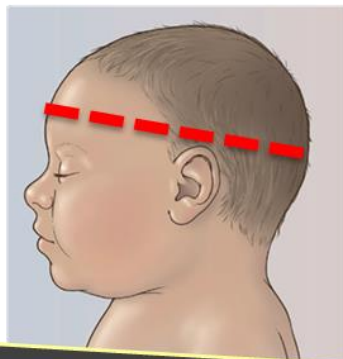
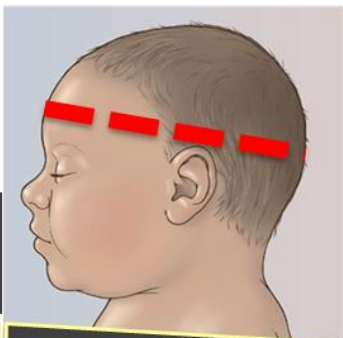
Síndrome da Zika |
Congênita |

NOV/2015

DEZ/2015

MAR/2016

OUT/2016



Início da
epidemia

+ Sensibilidade
- Especificidade

Atual
Rotina

- Sensibilidade
+ Especificidade

33 cm

32 cm

OMS

-2 dp

31,5 cm - F

31,9 cm - M

Intergrowth

-2 dp

30,2 cm - F

30,5 cm - M

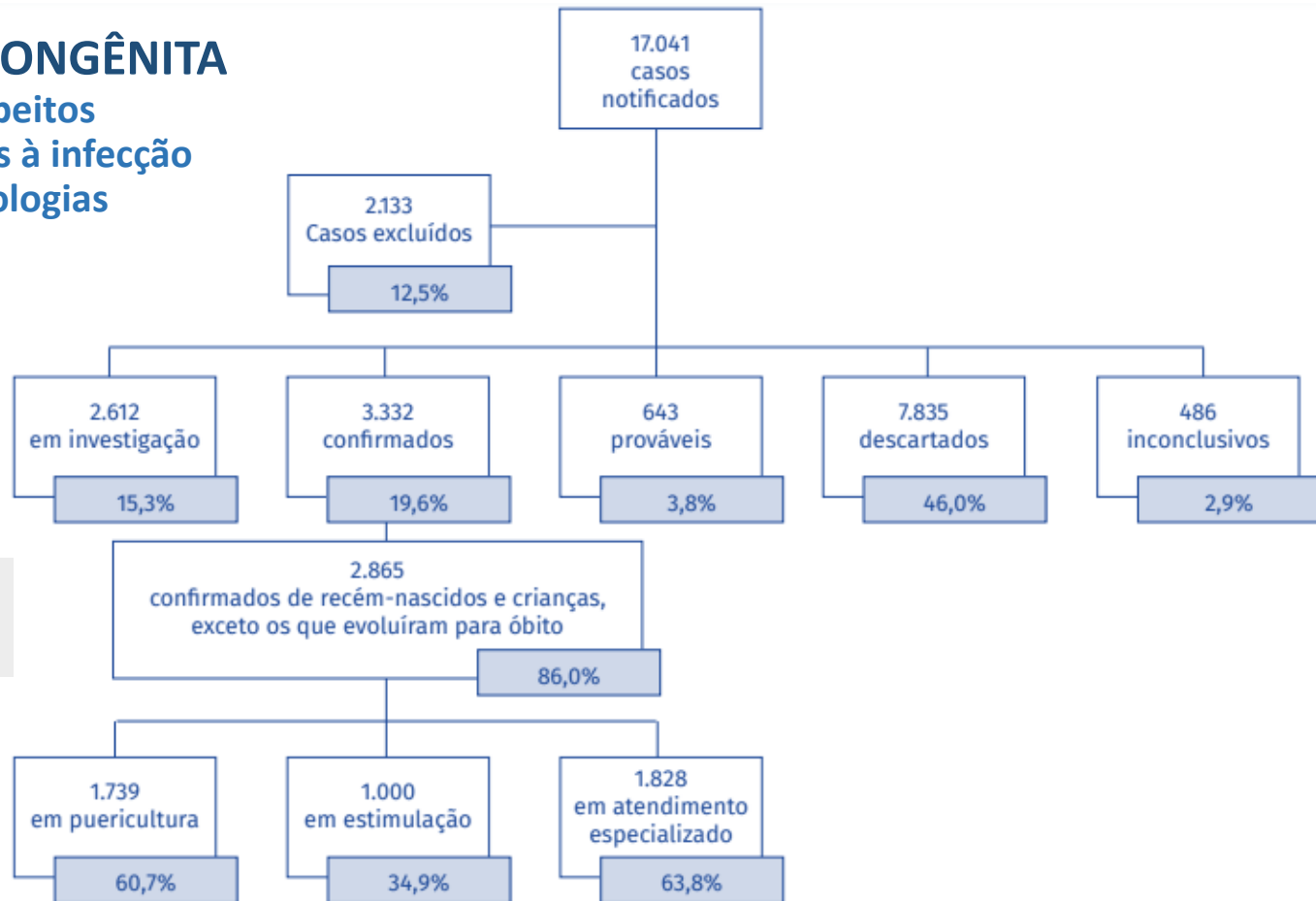
Slide elaborado por Wanderson Oliveira

NOTIFICAÇÃO

MEDIDA DO PERÍMETRO CEFÁLICO

SÍNDROME DA ZIKA CONGÊNITA

Classificação dos casos suspeitos possivelmente relacionadas à infecção pelo vírus Zika e outras etiologias infecciosas

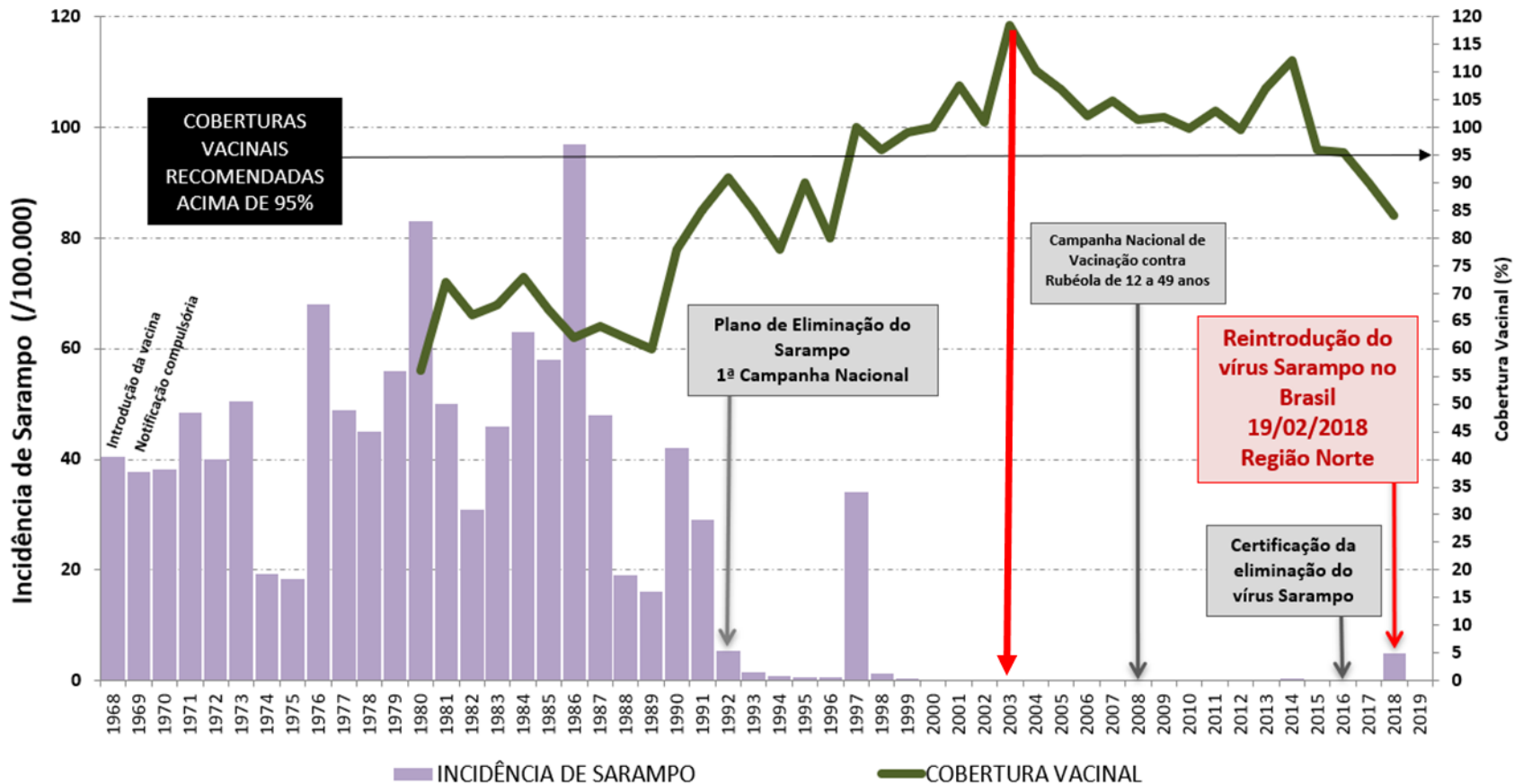


SE 45/2015 até a SE 52/2018
Brasil, 2015-2018



Sarampo

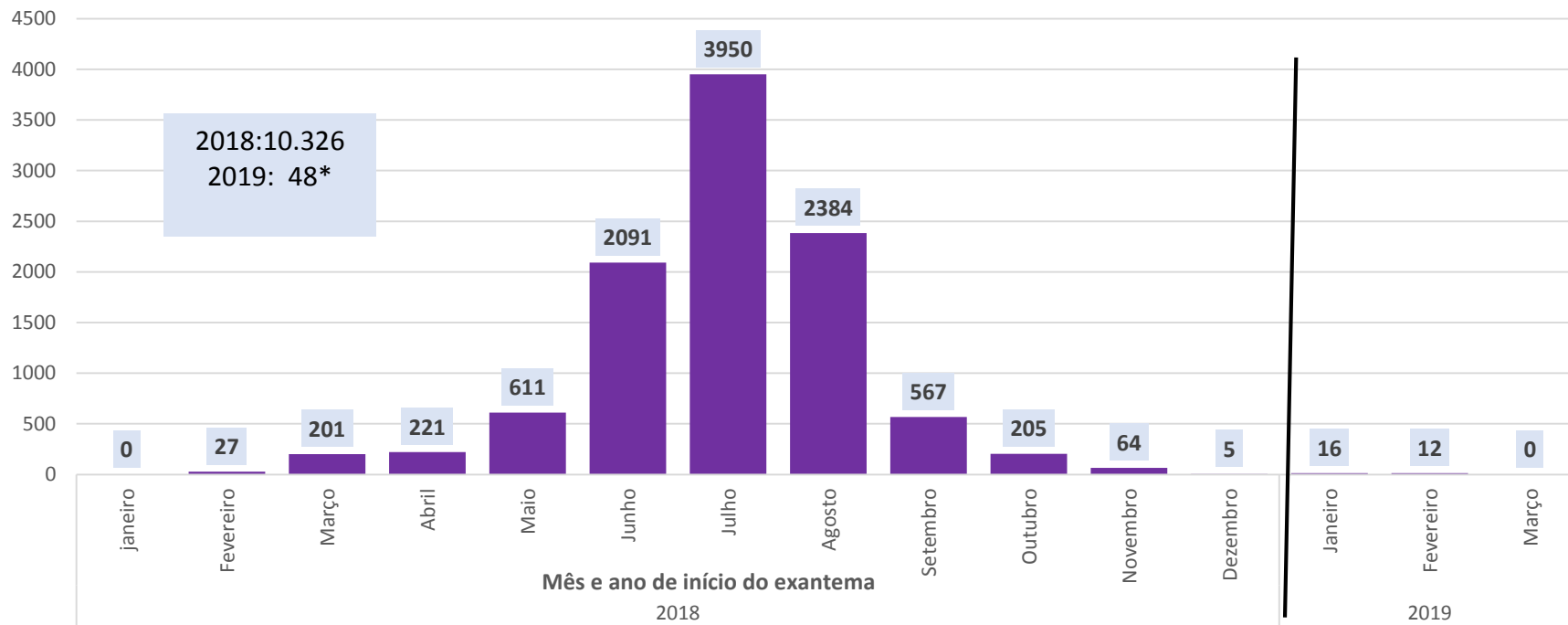
SARAMPO



Fonte: Secretaria de Vigilância em Saúde do Ministério da Saúde - Dados atualizados até 07/03/2019

SARAMPO

Casos confirmados de sarampo no Brasil, por mês e ano, no período de 2018 a mar/2019



Fonte: Secretaria de Vigilância em Saúde. Dados atualizados em 08/03/2019.

Observação: *20 casos confirmados no mês de fevereiro de 2019 são do navio Seaview.

SARAMPO

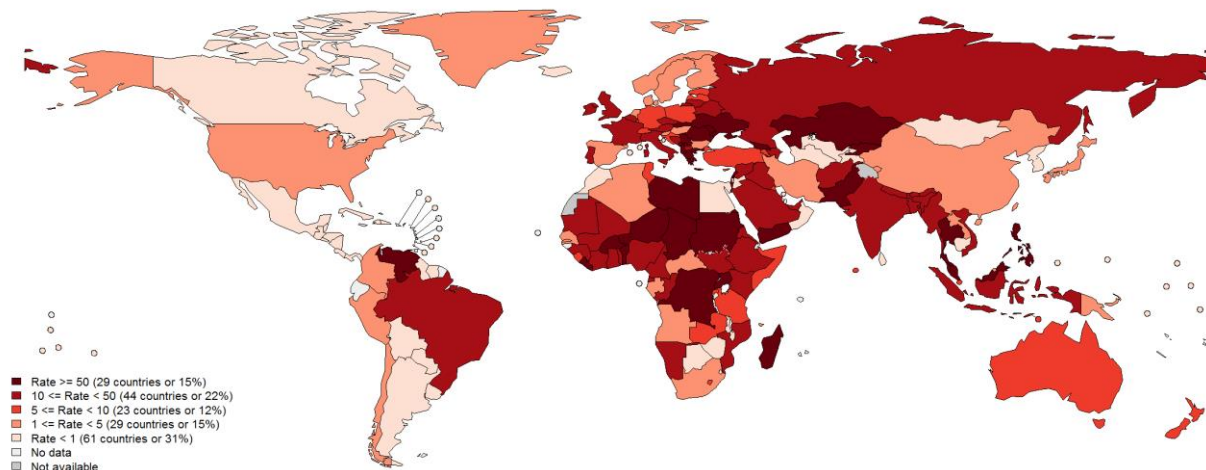
Casos confirmados de sarampo no Brasil, por ano, mês e UF, no período de 2018 a mar/2019

Ano	Mês	AM	PA	RR	RS	RJ	PE	SE	BA	SP	RO	DF	Navio Seaview	Total	
2018	janeiro	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	
	fevereiro	2	0	25	-	-	-	-	-	-	-	-	0	27	
	março	42	0	159	-	-	-	-	-	-	-	-	0	201	
	Abril	141	0	79	-	-	-	-	-	1	-	-	0	221	
	Maio	560	0	51	-	-	-	-	-	-	-	-	0	611	
	Junho	2068	3	5	3	11	-	-	-	-	1	-	0	2091	
	Julho	3907	6	14	6	9	4	-	-	2	1	1	0	3950	
	Agosto	2313	24	20	23	-	-	4	-	-	-	-	-	0	2384
	Setembro	546	11	2	5	-	-	-	3	-	-	-	-	0	567
	Outubro	185	12	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	0	205
	Novembro	39	19	1	5	-	-	-	-	-	-	-	-	0	64
	Dezembro	0	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	5
2019	janeiro	5	11	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	16	
	fevereiro	0	12	0	-	-	-	-	-	-	-	-	20	12	
	março	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	
Total		9808	102	361	46	20	4	4	3	3	2	1	20	10.374	

SARAMPO NO MUNDO

Distribuição mundial e países com as maiores taxas de incidência (02/2018 – 01/2019)

CLASSIFICAÇÃO POR TAXA DE INCIDÊNCIA			
ID	PAÍS	CASOS	TAXA/100.000
1	Madagascar	59.407	2.386,35
2	Ucrânia	63.948	1.439,02
3	Geórgia	3.176	809,09
4	Libéria	3.194	692,27
5	Albânia	1.476	504,38
6	Sérvia	4.176	473,46
7	Iêmen	11.746	425,82
8	Israel	3.377	412,46
9	Montenegro	291	319,75
10	Quirguistão	1.509	253,37
11	Filipinas	19.401	187,78
12	Venezuela	5.668	179,55
13	Paquistão	30.747	159,14
14	Tailândia	5.579	81,02
15	Brasil	10.262	49,42
16	Índia	63.364	47,85
17	Nigéria	5.847	31,44



Map production: World Health Organization, WHO, 2019. All rights reserved
Data source: IVB Database

Disclaimer:
The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

2019 →

Brasil
48

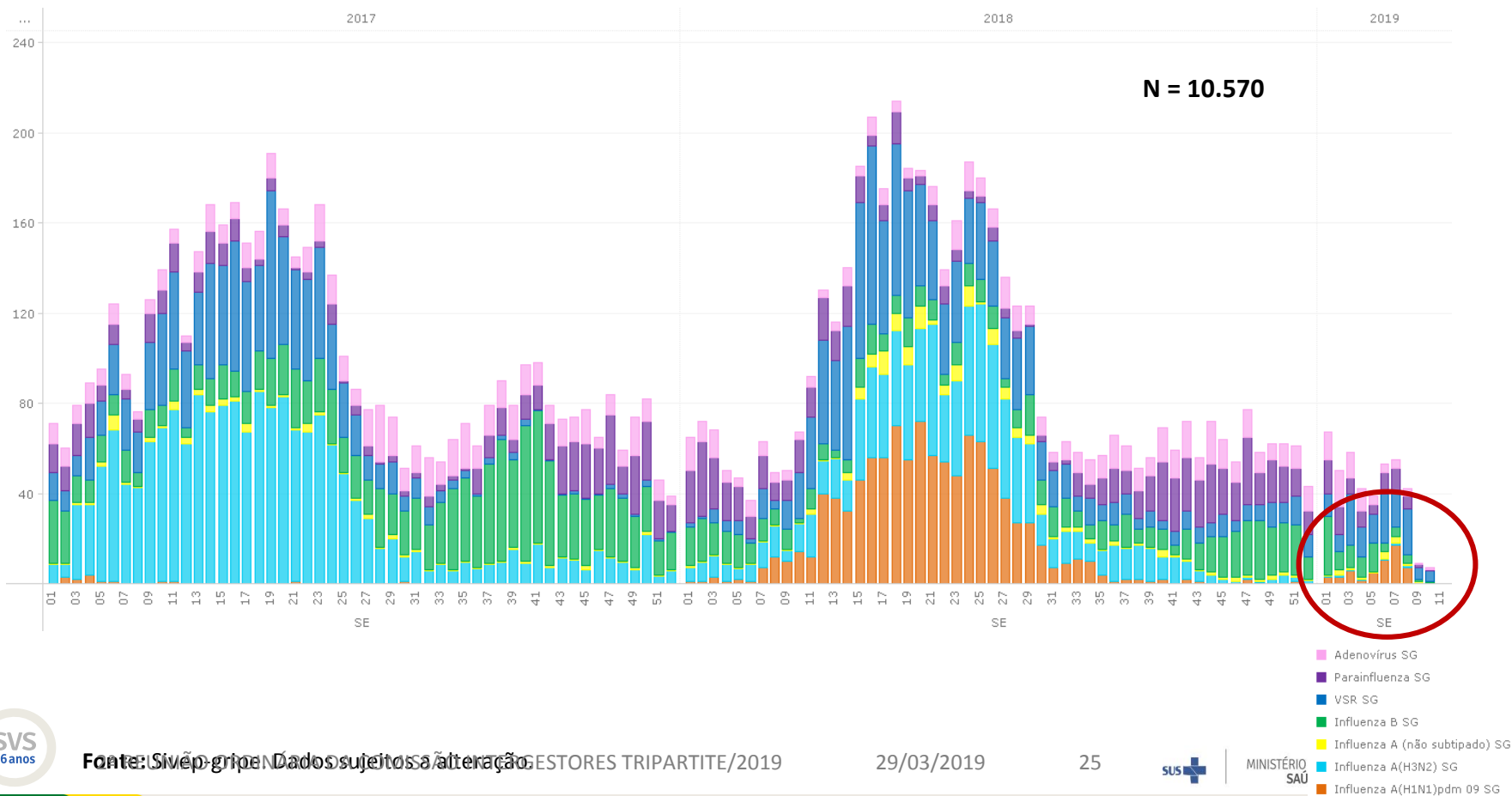
EUA
314



Influenza |

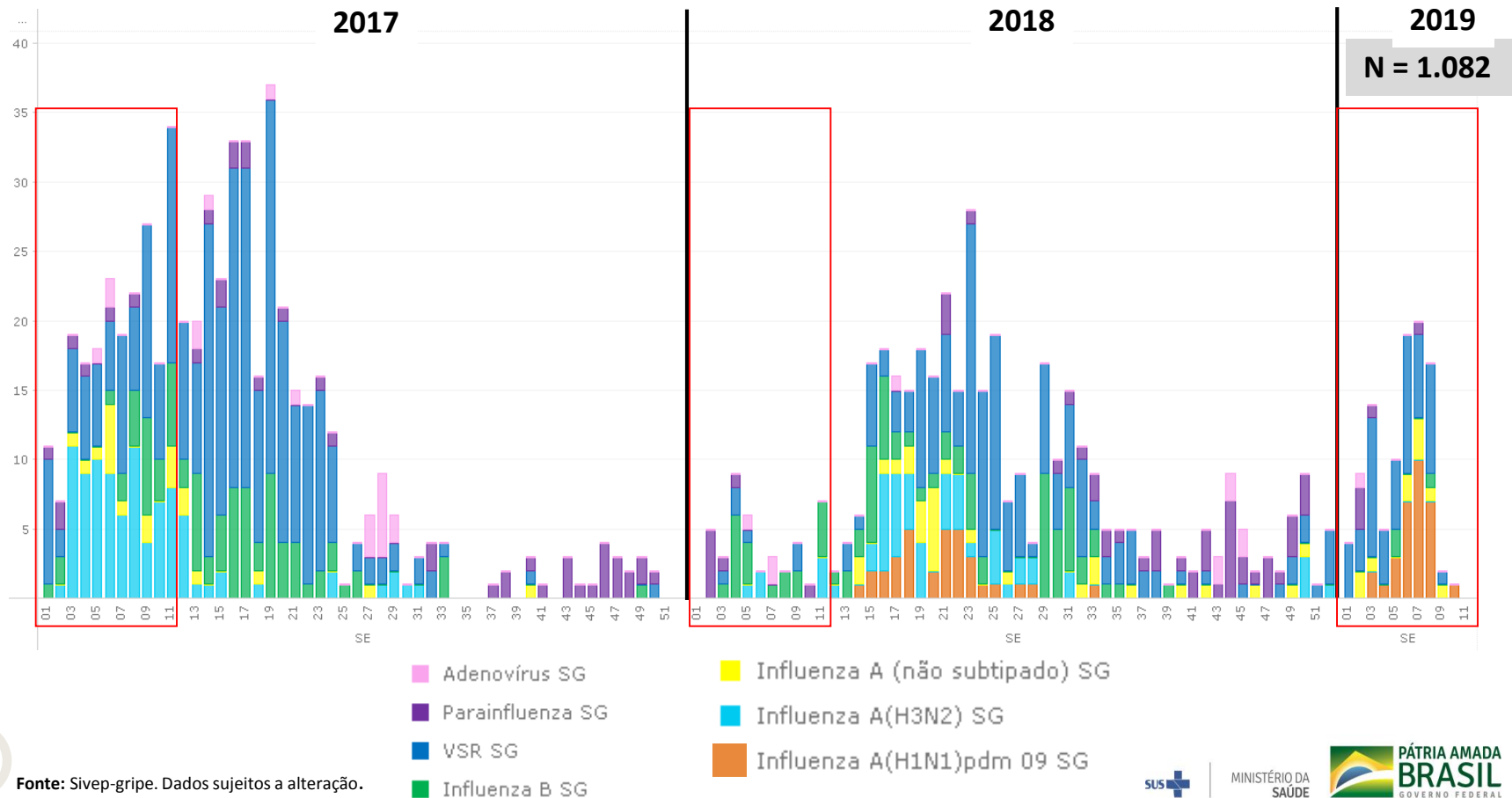
Síndrome Gripal no Brasil entre 2017, 2018 e início de 2019

Número de Vírus Respiratórios Identificados



Síndrome Gripal no Norte entre 2017, 2018 e início de 2019

Número de Vírus Respiratórios Identificados



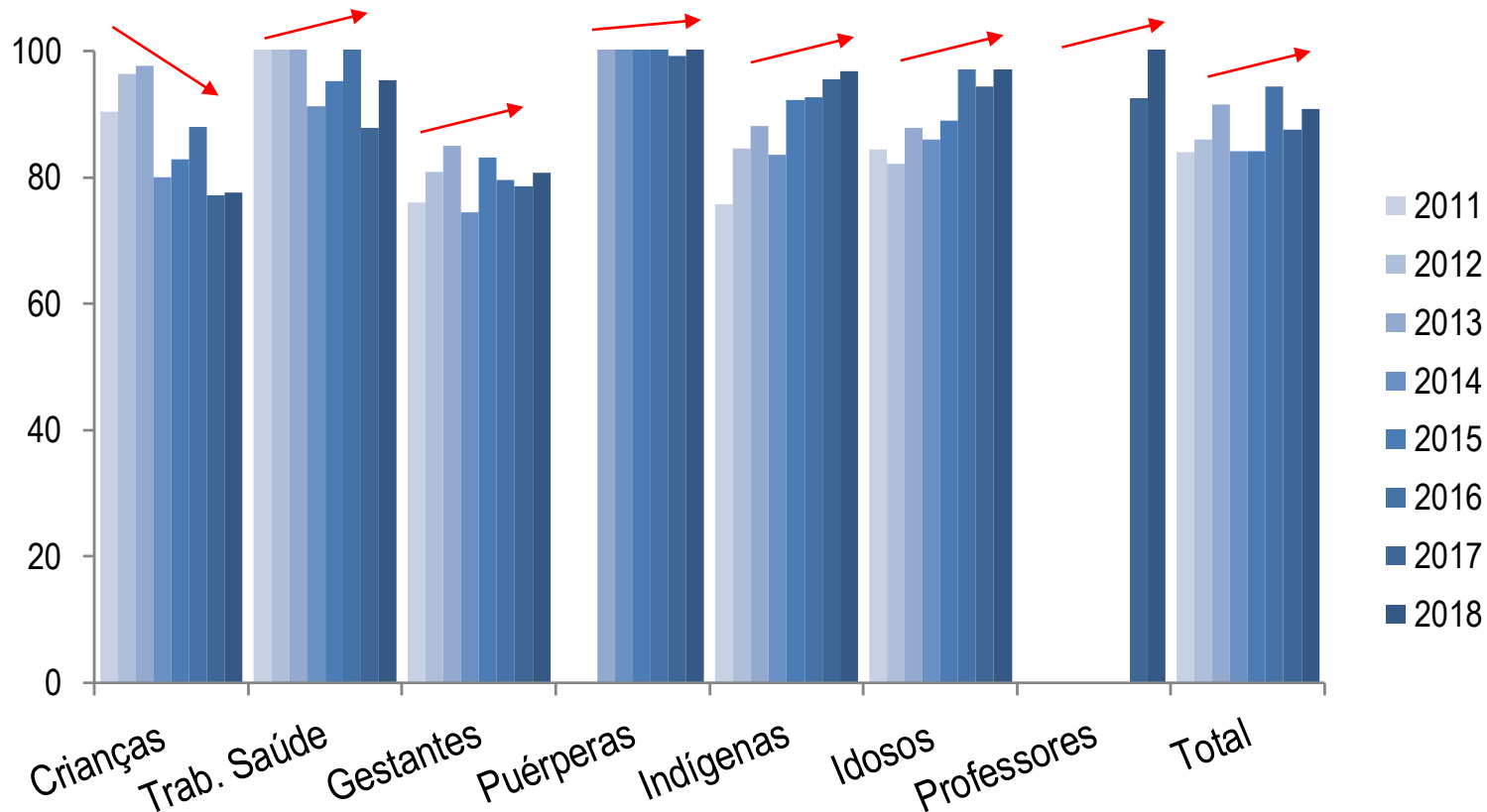
Fonte: Sivep-gripe. Dados sujeitos a alteração.

Casos e óbitos por subtipo de influenza. Brasil, regiões e UF, até a SE 11/2019

REGIÃO/ Unidade Federada	SRAG INFLUENZA POR SUBTIPO										
	Casos				Óbitos				Total Casos	Total Óbitos	Em investig.
	A(H1N1)	A(H3N2)	A Não Subtipado	Influenza B	A(H1N1)	A(H3N2)	A Não Subtipado	Influenza B			
NORTE	117	3	2	4	33	0	0	0	154	33	595
RONDÔNIA	2	2	2	0	2	0	0	0	6	2	5
ACRE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38
AMAZONAS	110	0	0	0	28	0	0	0	138	28	506
RORAIMA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
PARÁ	5	0	0	4	3	0	0	0	9	3	38
AMAPÁ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
TOCANTINS	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	4
NORDESTE	2	1	0	10	0	0	0	0	13	0	762
MARANHÃO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
PIAUÍ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65
CEARÁ	1	1	0	0	0	0	0	0	2	0	50
RIO GRANDE DO NORTE	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	21
PARÁIBA	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	23
PERNAMBUCO	0	0	0	7	0	0	0	0	7	0	554
ALAGOAS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
SERGIPE	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	10
BAHIA	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	21
SUDESTE	9	2	0	10	0	0	0	0	21	0	352
MINAS GERAIS	7	0	0	2	0	0	0	0	9	0	60
ESPÍRITO SANTO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
RIO DE JANEIRO	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	25
SÃO PAULO	2	2	0	7	0	0	0	0	11	0	251
SUL	13	1	1	4	5	0	0	1	19	6	86
PARANÁ	7	0	0	4	4	0	0	1	11	5	63
SANTA CATARINA	4	1	0	0	1	0	0	0	5	1	4
RIO GRANDE DO SUL	2	0	1	0	0	0	0	0	3	0	19
CENTRO OESTE	4	0	1	0	0	0	0	0	5	0	132
MATO GROSSO DO SUL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
MATO GROSSO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
GOIÁS	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	54
DISTRITO FEDERAL	3	0	1	0	0	0	0	0	4	0	45
BRASIL	145	7	4	28	38	0	0	1	212	39	1927

Fonte: Sivep-gripe. Dados sujeitos a alteração. Acesso dia 22/03/2019 10h.

Coberturas vacinais da vacina influenza sazonal por grupos prioritários e total, Brasil, 2011 a 2018.





Crianças
5 anos, 11m, 29d



Gestantes



Puérperas (até 45 dias)



Idosos >60 anos



Indígenas

2,9 milhões de crianças a mais, comparado com 2018



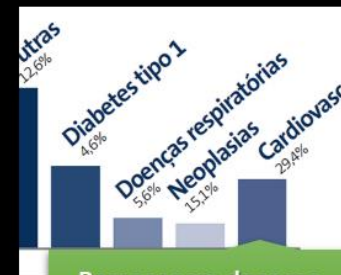
Trabalhadores: saúde e sistema prisional



Professores



População privada de liberdade e em medida socioeducativa



Pessoas com doenças crônicas

A população alvo a ser vacinada ampliou de 54,1 para **58,6 milhões** de pessoas

**GRUPOS
PRIORITÁRIOS**

Aquisição de vacinas - 2019

Aquisição de vacina influenza trivalente (Laboratório Butantan):

- **64 milhões de doses**
- **R\$ 968.960.000,00**
- **Contrato 20/2019: 36 milhões de doses até 30/03/2019**
28 milhões de doses até 30/04/2019

Postos de vacinação: 40 mil e mais em todo o país

- Antecipação da campanha estado do Amazonas: sazonalidade da influenza estabelecida

21ª Campanha Nacional de Vacinação contra a Influenza

22 dias de antecipação

12 dias priorizando a atualização da caderneta de vacinação das crianças



20/03

ESP – Emergência em
Saúde Pública
Antecipação no AM



10/04

Lançamento da campanha
nacional de influenza
Grupos: crianças e gestantes



22/04

Lançamento da campanha
de vacinação das Américas
Grupos: todos



04/05

Dia “D” de mobilização
nacional contra influenza



31/05

Encerramento da
campanha



Obrigado!

16ª EXPOEPI

SVS
16 anos

agendasvs@saude.gov.br



MINISTÉRIO DA
SAÚDE



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

Catapora
(varicela)

Tetra viral
Varicela

Caxumba

Tríplice viral
Tetra viral

Coqueluche

Pentavalente
DTP, dTpa

Difteria

Pentavalente,
DTP, dTpa, dT

Doença
pneumocócica

Pneumocócica 23

Febre amarela

Febre amarela

Gripe (influenza)

Influenza

Haemophilus
influenzae tipo b

Pentavalente
Hib

Hepatite A

Hepatite A

Hepatite B

Hepatite B
Pentavalente

HPV

HPV 4

Meningite

Pneumo 10,
Meningocócica C

Poliomielite
VOP, VIP

Rotavírus

VORH


Rubéola

Tríplice Viral
Tetra viral

Sarampo
Tríplice Viral
Tetra viral

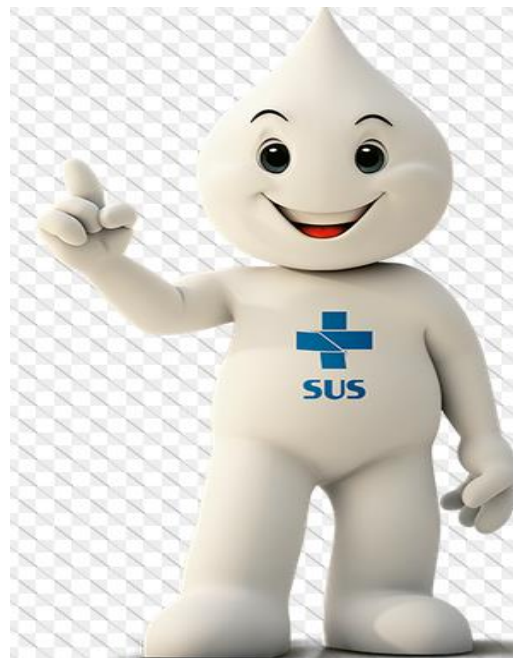
Tétano
Pentavalente,
DTP, dTpa, dT

Tuberculose
BCG

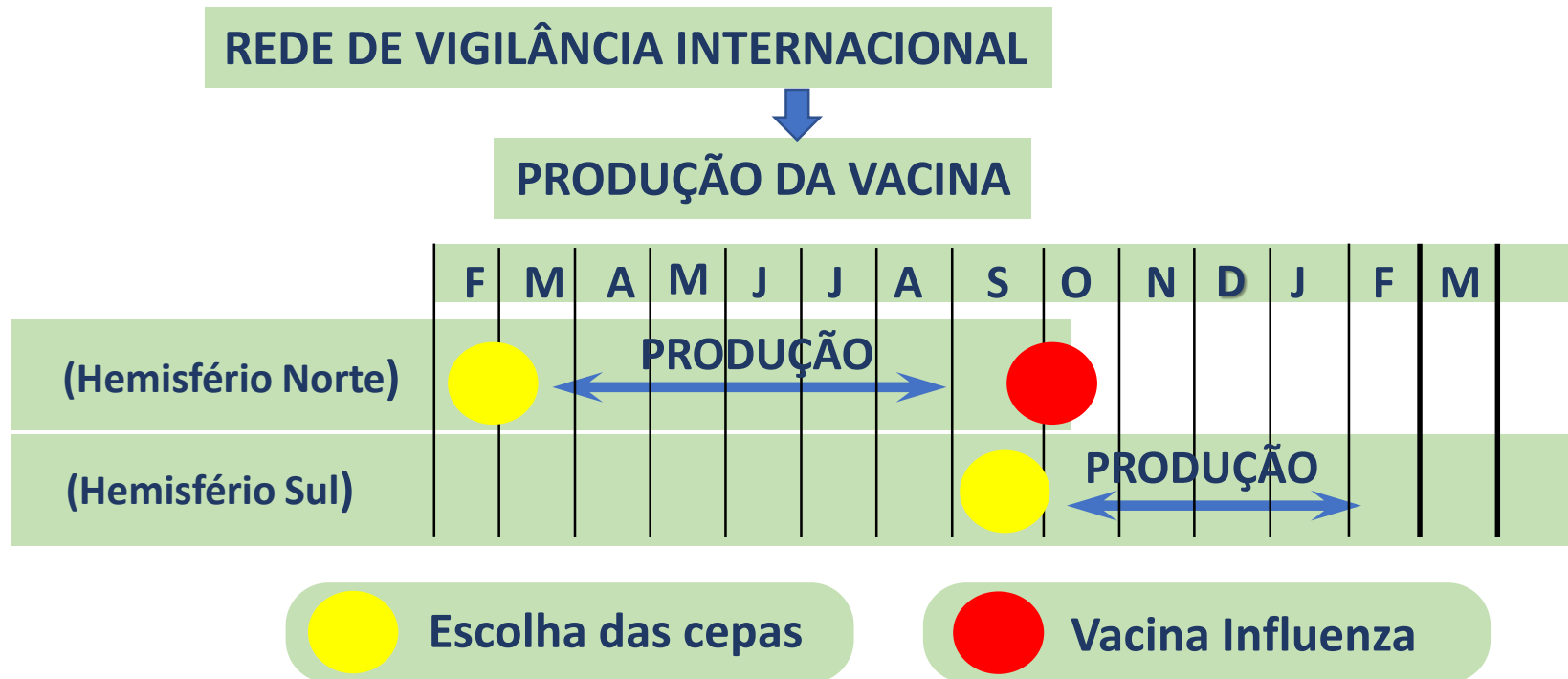
⊕ **18 - Doenças
imunopreveníveis**
 **19 - vacinas**

Campanha de Vacinação contra Influenza - 2019

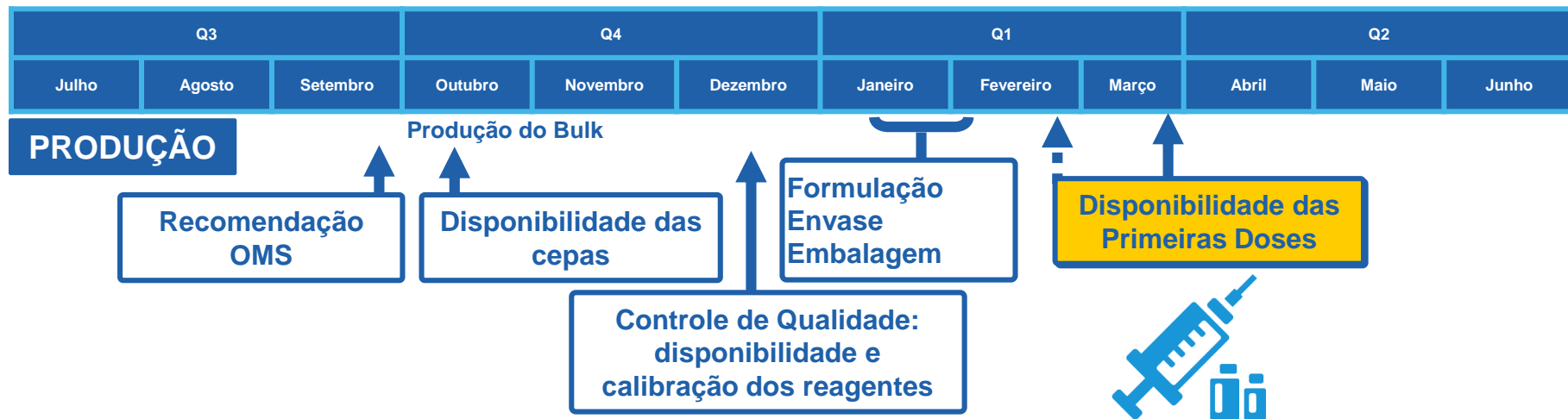
Por que as campanhas
começam nos meses de abril
ou maio?



Quando é realizada a produção da vacina nos dois hemisférios?



Cronograma Padrão de Produção da Vacina Influenza



Em caso de alteração de cepas do HN para HS:

- ✓ Disponibilidade das cepas pode atrasar início da produção
- ✓ Rendimento de produção é desconhecido que pode necessitar de ampliação do período de fabricação de monovalentes a granel
- ✓ Disponibilidade dos reagentes para testes de potência pode postergar o início da formulação

A vacina é trivalente e protege contra os 3 vírus que mais circulam no Hemisfério Sul

Influenza A
(H1N1),
Influenza A
(H3N2) e
Influenza B

Para 2019, foi mantida a **Influenza A (H1N1)**, e modificadas outras duas cepas da vacina trivalente do ano passado:

- ✓ A/Michigan/45/2015 (H1N1) pdm09;
- ✓ A/Switzerland/8060/2017 (H3N2)
- ✓ B/Colorado/06/2017 (linhagem B/Victoria/2/87)

IMPORTANTE: As vacinas contemplam os vírus em circulação considerando os resultados das análises laboratoriais