

Sarampo 2019

Situação Epidemiológica

Ações de vacinação

Helena Keico Sato
Diretora Técnica/CVE/CCD/SES

São Paulo
2019



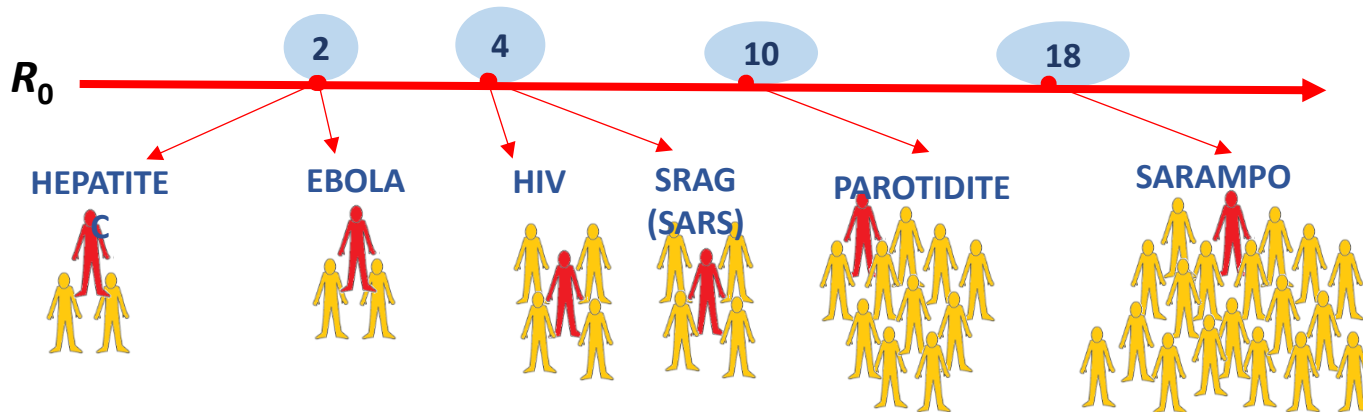
SARAMPO - CASO SUSPEITO

Toda pessoa com FEBRE e EXANTEMA, acompanhado de TOSSE e/ou CORIZA e/ou CONJUNTIVITE, independente da idade ou situação vacinal



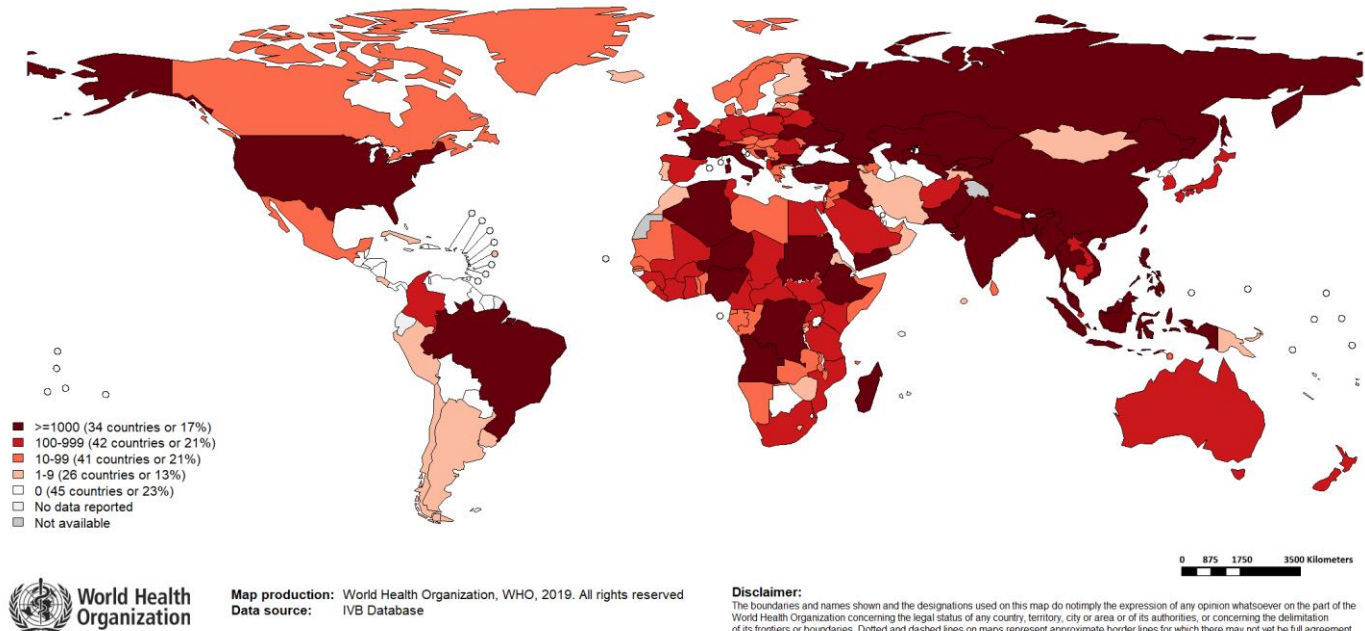
Vírus do Sarampo

- **Baixa** capacidade de mutação
- Algumas alterações na estrutura do vírus selvagem durante os surtos **não** interferem com a eficácia da vacina
- **Alta transmissibilidade** - Taxa de reprodução (R_0): número esperado de casos secundários que um paciente pode gerar durante o período infeccioso em uma população suscetível **supera** outras enfermidades infecciosas



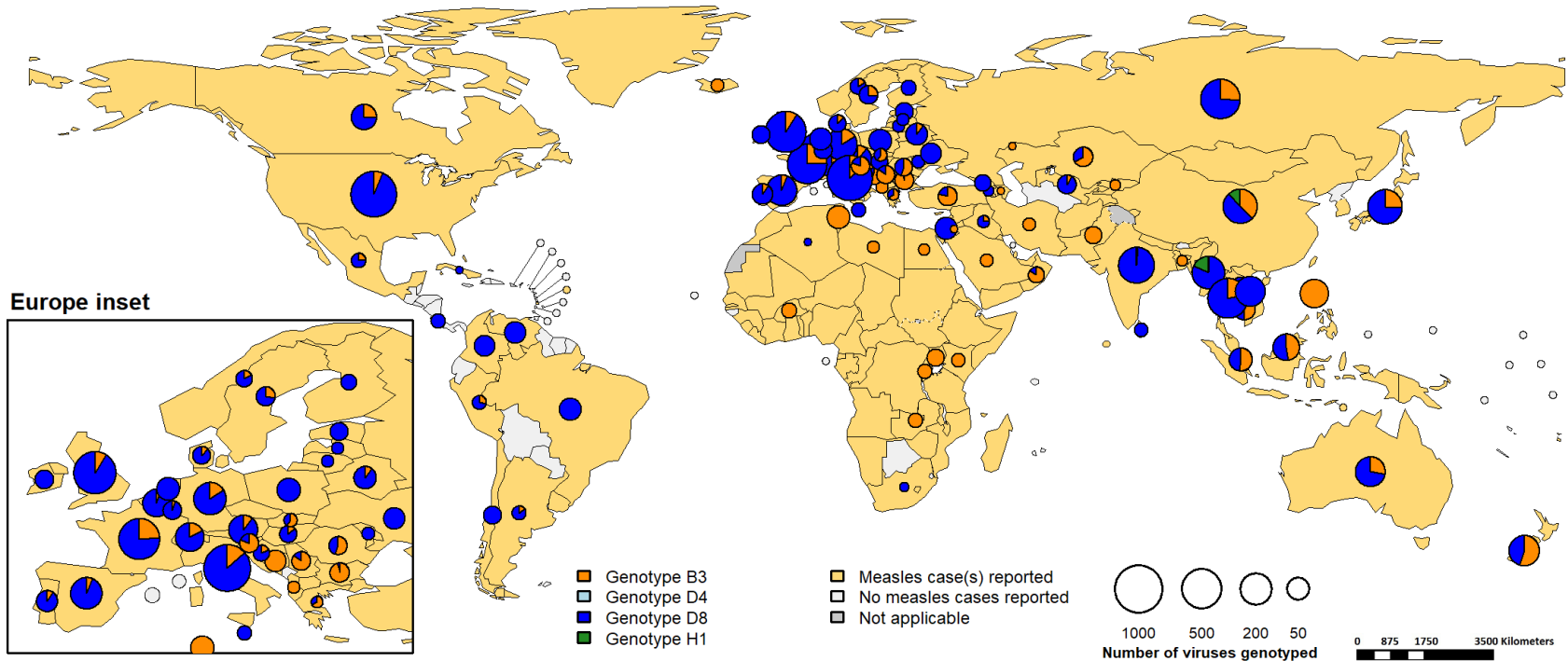
Number of Reported Measles Cases (6M period)

Top 10*	
Country	Cases
Madagascar	40784
India**	35904
Ukraine	31111
Philippines	20394
Nigeria	18644
Kazakhstan	6429
DR Congo	5742
Brazil	4379
Angola	2748
Myanmar	2711



Notes: Based on data received 2019-10 - **Surveillance data from 2019-03 to 2019-08** - * Countries with highest number of cases for the period - **WHO classifies all suspected measles cases reported from India as measles clinically compatible if a specimen was not collected as per the algorithm for classification of suspected measles in the WHO VPD Surveillance Standards. Thus numbers might be different between what WHO reports and what India reports.

Distribution of measles genotypes (last 12 months)



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

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.

Notes: Data Source: MeaNS database (Genotypes) and IVB Database (Incidence) as of 2019-10-10 and covering the period 2018-09-01 to 2019-08-31 - Pie charts proportional to the number of sequenced viruses

Situação do Sarampo no Brasil – 2018

A transmissão ocorre de pessoa a pessoa, por meio de secreções respiratórias, no período de quatro a seis dias antes do aparecimento do exantema até quatro dias após.

Nos últimos anos, casos de sarampo têm sido reportados em várias partes do mundo e segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS), os países dos continentes europeu e africano registraram o maior número de casos da doença.

No Brasil, os últimos casos de sarampo foram registrados no ano de 2015, em surtos ocorridos nos Estados do Ceará (211 casos), São Paulo (dois casos) e Roraima (um caso) associados ao surto do Ceará. Em 2016, o Brasil recebeu o certificado de eliminação da circulação do vírus do sarampo pela OMS, declarando a região das Américas livre do sarampo.

A Venezuela enfrenta desde julho de 2017 um surto de sarampo, sendo a maioria dos casos provenientes do estado de Bolívar. A atual situação sociopolítica econômica enfrentada pelo país ocasiona um intenso movimento migratório que contribuiu para a propagação do vírus para outras áreas geográficas.

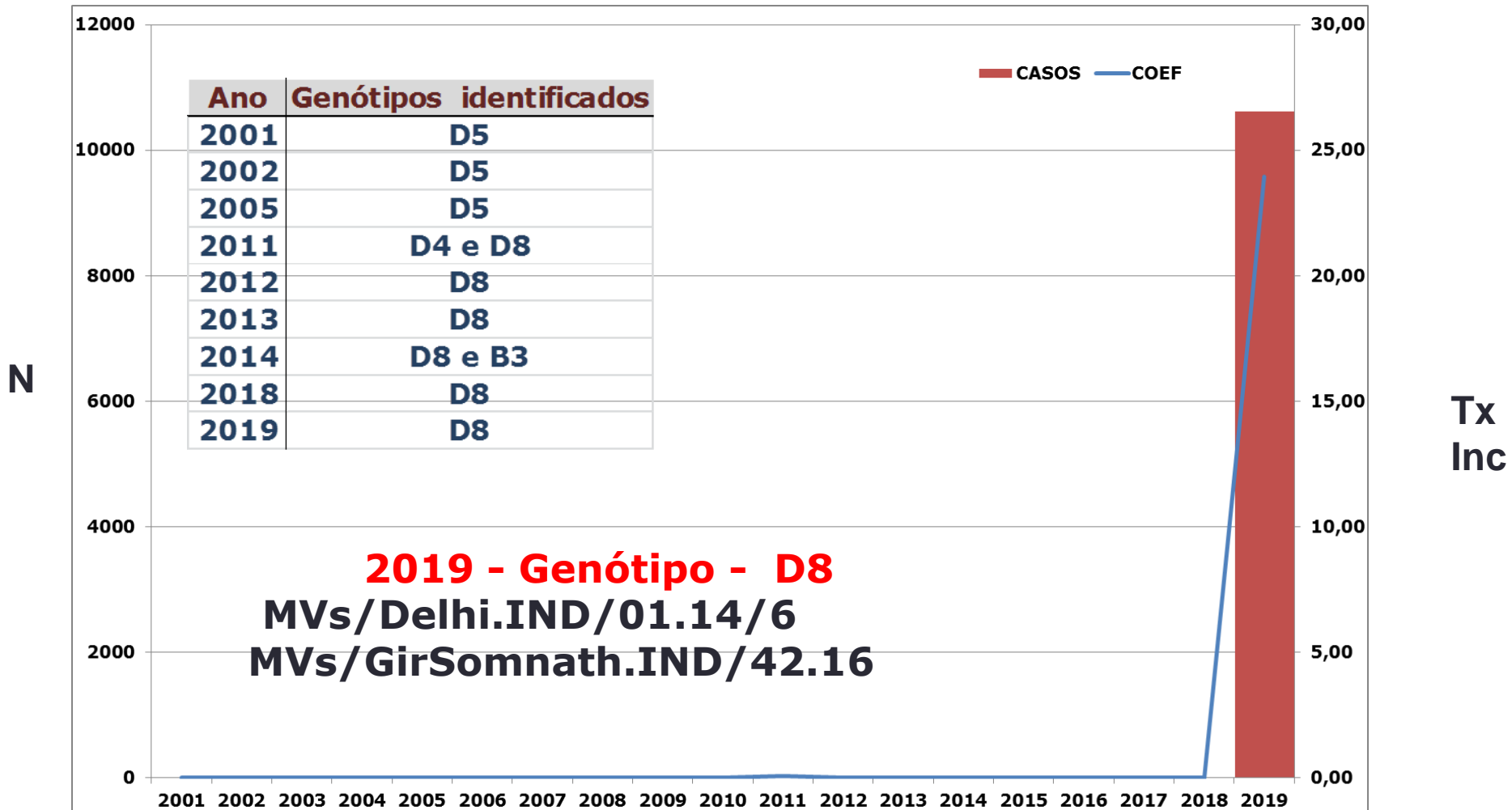
Vigilância Epidemiológica do Sarampo no Brasil 2019: Semanas Epidemiológicas 34 a 45 de 2019

Coordenação-Geral do Programa Nacional de Imunizações (CGPNI/DEIDT/SVS), Grupo Técnico das Doenças Exantemáticas (CGPNI/DEIDT/SVS), Grupo Técnico Informação (CGPNI/DEIDT/SVS), Coordenação-Geral de Laboratórios de Saúde Pública (CGLAB/DAEVS/SVS)*

Estado	
São Paulo	Espírito Santo
Rio de Janeiro	Piauí
Maranhão	Goiás
Santa Catarina	Rio Grande do Norte
Mato Grosso do Sul	Bahia
Minas Gerais	Rio Grande do Sul
Pernambuco	Pará
Paraná	Ceará
Distrito Federal	Paraíba
Alagoas	

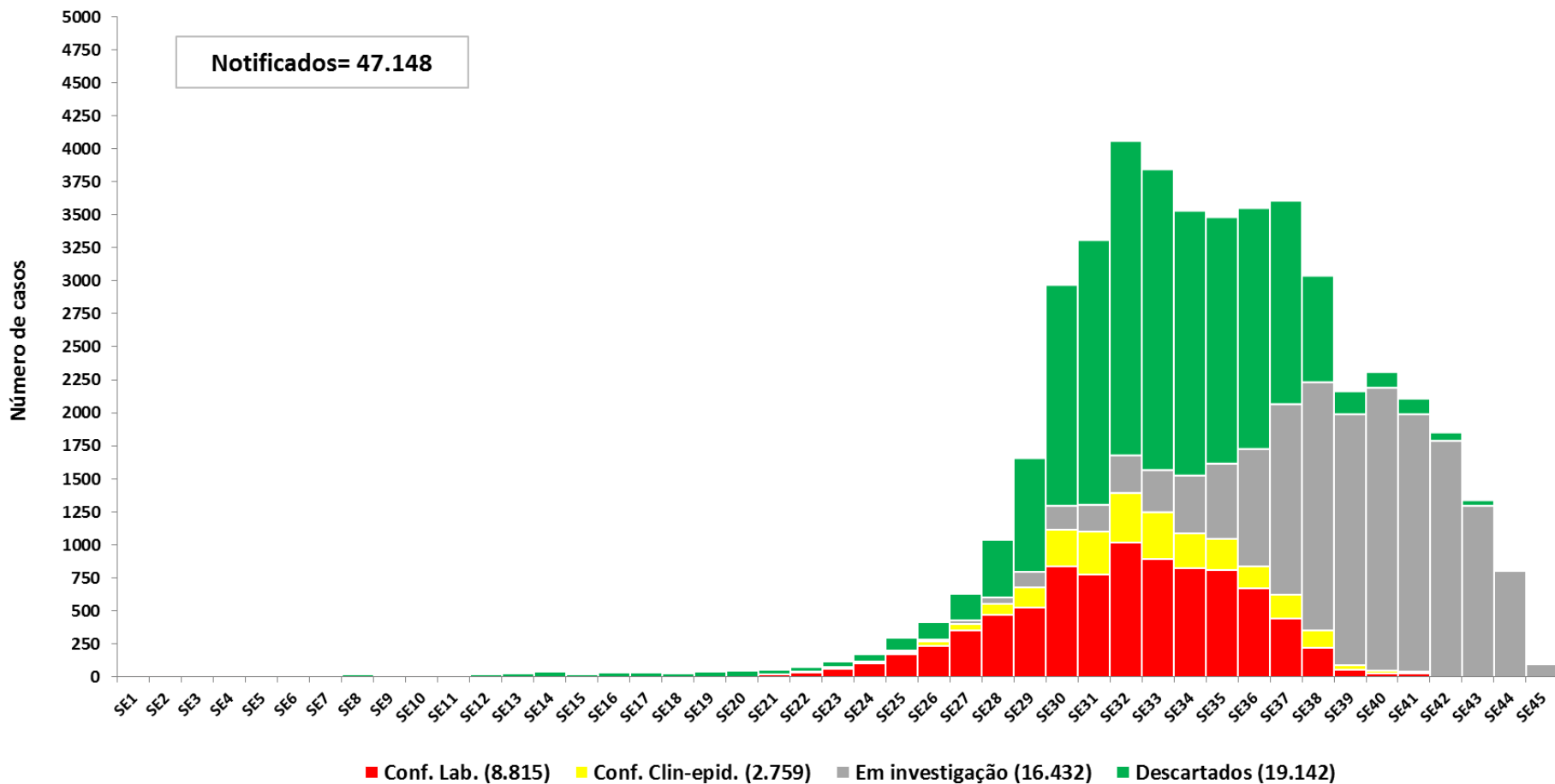
SARAMPO:

**Nº de casos, Taxa de inc.(por 100.000 hab.-ano),
genótipos identificados, Estado de São Paulo, 2001-2019***



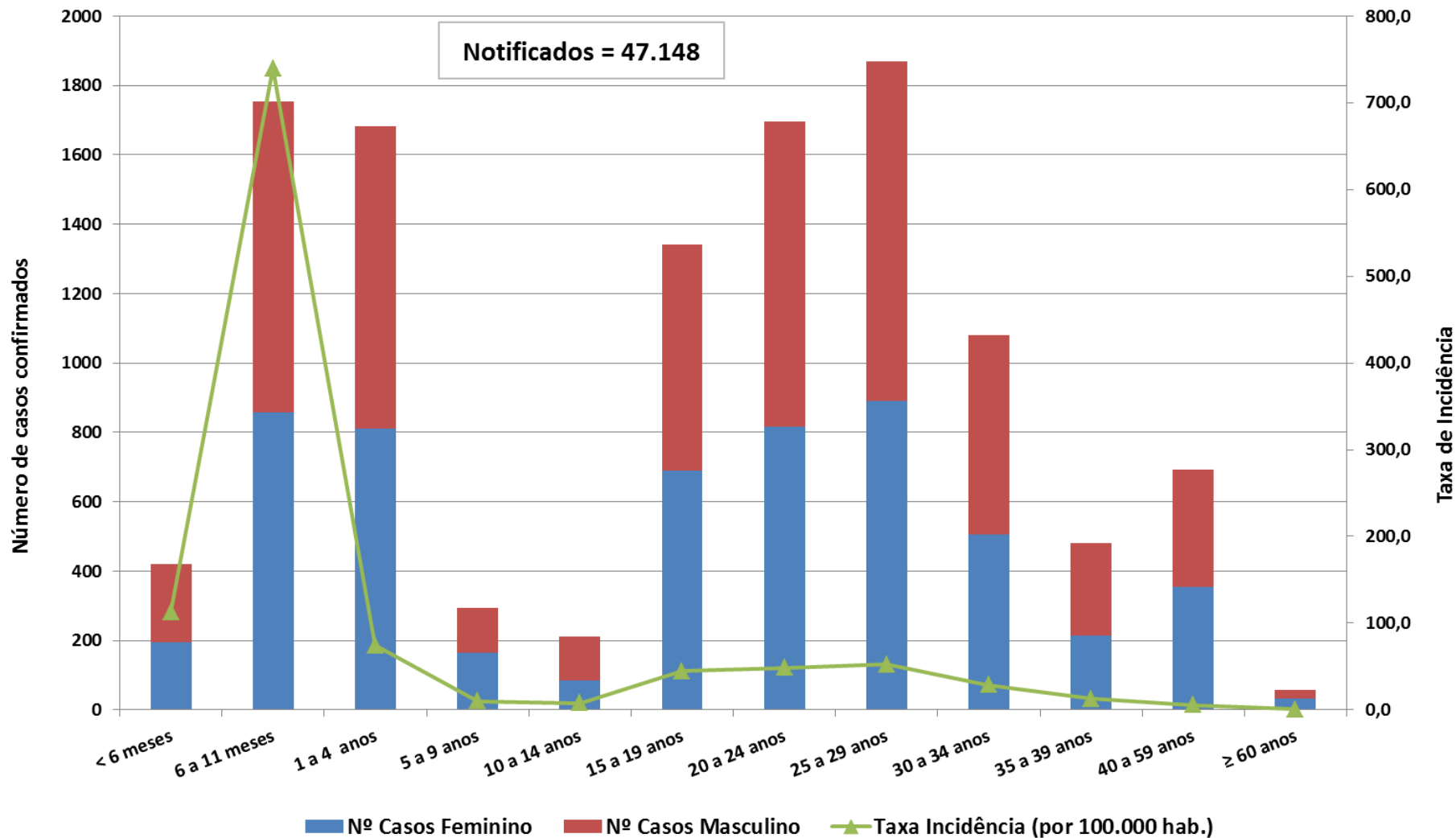
FONTE: SINANnet / DDTR / IAL/Fiocruz/ CVE (*DADOS EM 29 DE OUTUBRO de 2019)

Gráfico 1. Distribuição dos casos notificados de Sarampo (confirmados por laboratório, confirmados por critério clínico-epidemiológico, descartados e em investigação). Estado de São Paulo, SE 01 a 45 de 2019.



Fonte: SinanNet, dados até 11/11/2019, sujeitos a alteração

Gráfico 2. Taxa de incidência (100 mil habitantes-ano) e número de casos confirmados de sarampo por sexo e faixa etária. Estado de São Paulo, SE 01 a 45 de 2019.



Fonte: SinanNet, dados até 11/11/2019, sujeitos a alteração

População: Fundação SEADE - Estimativa 2019 e SESSP-CCD/FSEADE-Base Unificada de Nascidos Vivos 2018- Atualizado em 16-04-2019.

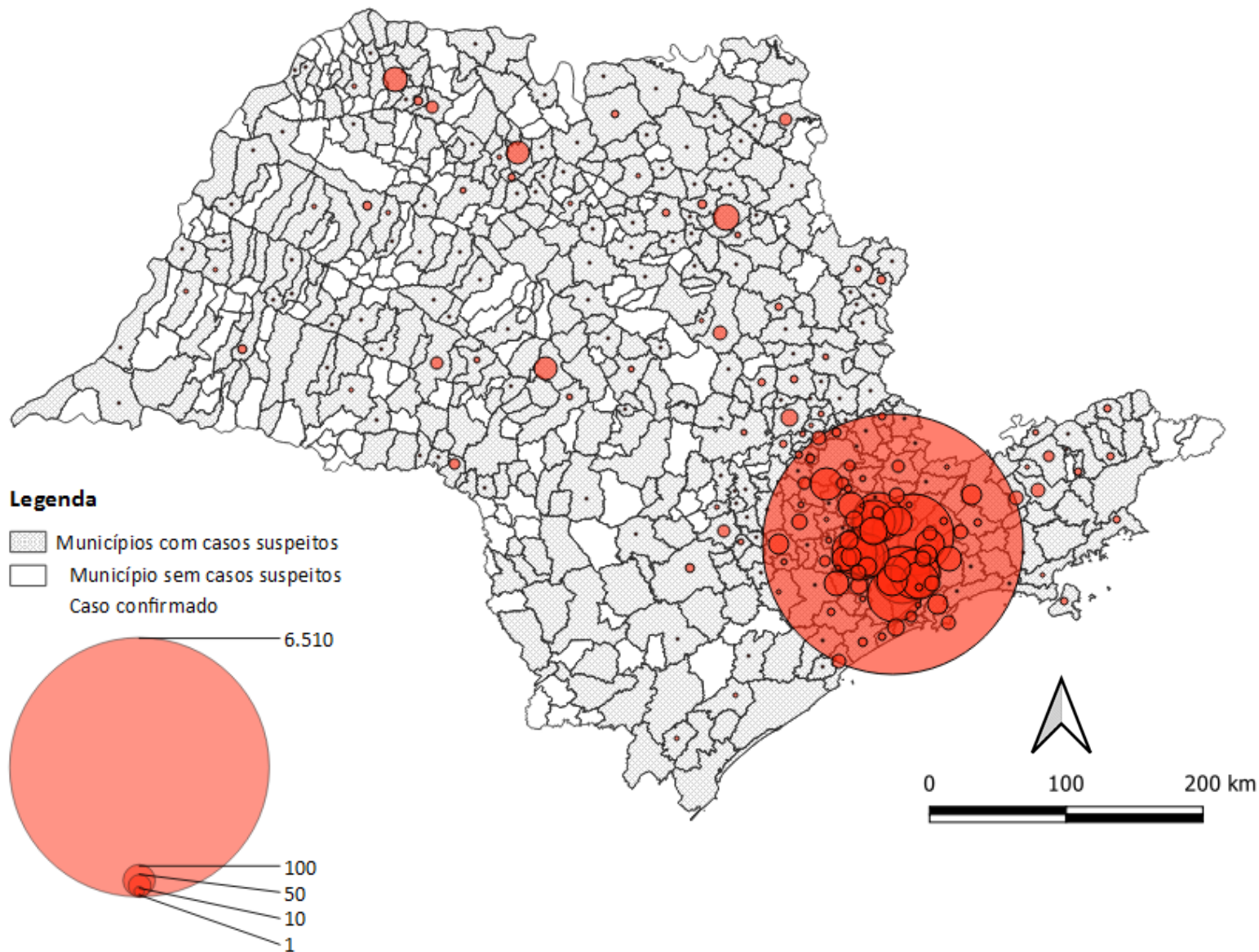
Tabela 1. Número de casos confirmados, taxa de incidência (100 mil habitantes-ano), percentual de casos confirmados, óbitos confirmados, presença de condição de risco dos óbitos e histórico vacinal dos óbitos, segundo a faixa etária. Estado de São Paulo, SE 01 a 45 de 2019.

Faixa Etária	Número de Casos	Taxa Incidência (100 mil habitantes-ano)	% de casos	Número de Óbitos	Óbitos com Condição de risco	Óbitos com Histórico Vacinal
< 6 meses	419	112,9	3,6	2	0	0
6 a 11 meses	1753	739,7	15,1	3	0	0
1 a 4 anos	1683	74,6	14,5	2	1	1
5 a 9 anos	293	10,2	2,5	0	0	0
10 a 14 anos	210	7,8	1,8	0	0	0
15 a 19 anos	1.340	44,8	11,6	0	0	0
20 a 24 anos	1.695	48,5	14,6	0	0	0
25 a 29 anos	1.868	52,3	16,1	2	2	0
30 a 34 anos	1.081	28,8	9,3	1	1	0
35 a 39 anos	482	13,0	4,2	0	0	0
40 a 59 anos	693	5,9	6,0	4	4	1
> 60 anos	57	0,9	0,5	0	0	0
Total	11.574	26,1	100,0	14	8	2

Fonte: SinanNet, dados até 11/11/2019, sujeitos a alteração

População: Fundação SEADE - Estimativa 2019 e SESSP-CCD/FSEADE-Base Unificada de Nascidos Vivos 2018- Atualizado em 16-04-2019.

Figura 1. Distribuição geográfica dos casos suspeitos e confirmados de Sarampo, segundo município de residência. Estado de São Paulo, SE 01 a 45 de 2019.



Fonte: SinanNet, dados até 11/11/2019, sujeitos a alteração.

28/05/2018

SEMMS - 5825505 - Nota Informativa



MINISTÉRIO DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA DAS DOENÇAS TRANSMISSÍVEIS - DEVIT
SRTV 702, Via W3 Norte - Bairro Asa Norte, Brasília/DF, CEP 70723-040
Site - saude.gov.br

NOTA INFORMATIVA N° 30/2018-DEVIT/S VS/MS

Presta orientações aos serviços de saúde da rede privada do Brasil sobre medidas de vigilância e atenção em casos suspeitos de sarampo.

9. Recomendações de Imunização:

- Todo profissional de saúde, independente da idade, deve ter duas doses da vacina com o componente sarampo.

RECOMENDAÇÕES:

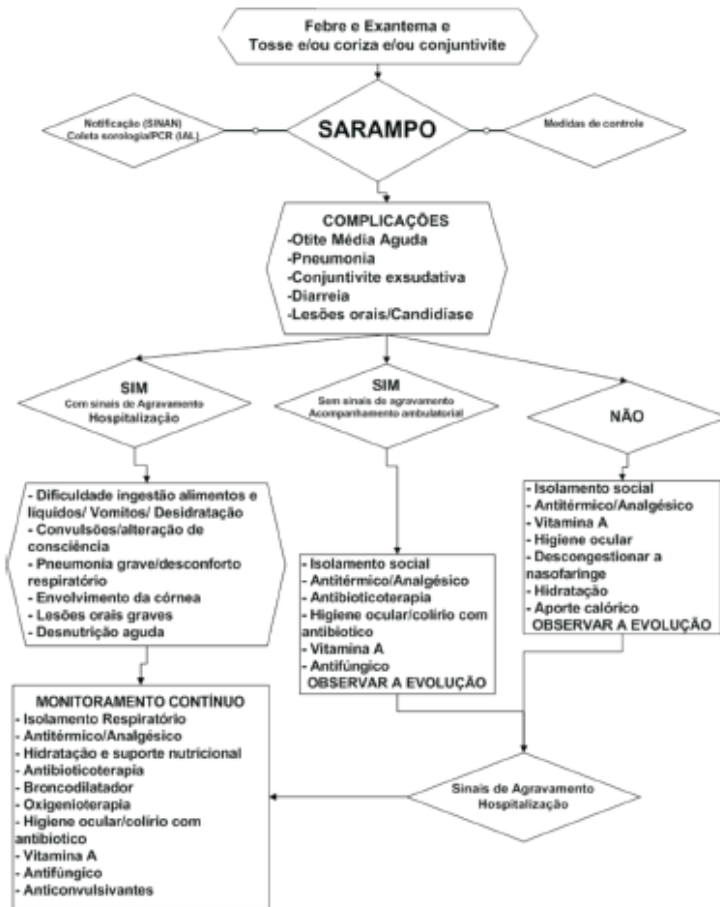


BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO VOL. 1 Nº 13 ANO 2019

Vigilância Epidemiológica do Sarampo no Estado de São Paulo,
Semanas Epidemiológicas 01 a 43 de 2019

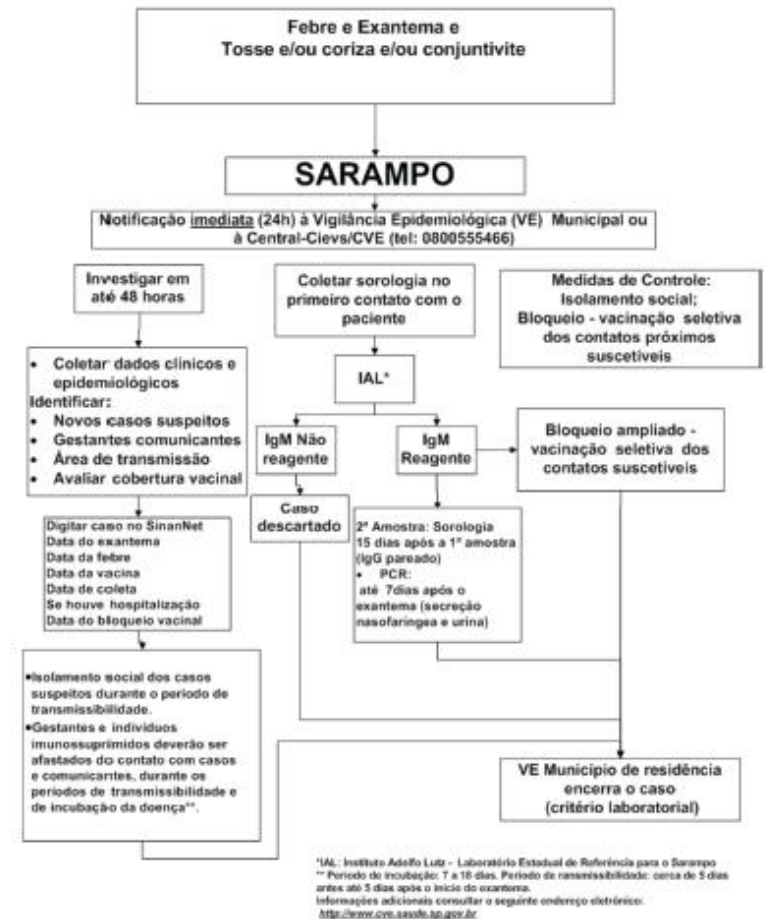
- **Definição de caso, preenchimento e conclusão dos casos – SINAN.**
- **Intensificação da vacinação de rotina – Dose zero.**
- **Atualização da situação vacinal dos trabalhadores da saúde.**
- **Uso da Vit. A.**
- **Serviços de saúde públicos e privados:
alerta para detecção dos casos: Fluxos de atendimento,
diagnóstico laboratorial, atenção a grupos e condições de risco.**
- **Isolamento social – período de transmissibilidade.**
- **Medidas gerais de higiene pessoal e do ambiente.**
- **Atualização vacinal dos visitantes de pacientes internados.**
- **Monitoramento dos expostos a casos suspeitos.**

FLUXOGRAMA 1: MANEJO DOS CASOS



Adaptado de MSF. Management of a measles epidemic; 2013 ed & WHO. Treating measles in children; 2004

FLUXOGRAMA 2: INVESTIGAÇÃO



*IAL: Instituto Adolfo Lutz - Laboratório Estadual de Referência para o Sarampo
** Período de incubação: 7 a 18 dias. Período de transmissibilidade: cerca de 5 dias antes até 5 dias após o início do exantema.
Informações adicionais consultar o seguinte endereço eletrônico:
<http://www.cve.saasdo.sp.gov.br>

Documento elaborado pela Equipe Técnica da D07R/CVE, julho - 2018, São Paulo, Brasil.

CALENDÁRIO DE VACINAÇÃO ESTADO DE SÃO PAULO 1968

3 a 7 dias	BCG oral
2 meses	DPT e Sabin
3 meses	DPT
4 meses	DPT e Sabin
6 meses	Sabin
7 meses	Sarampo
8 meses	Varíola
15 a 18 meses	DPT e Sabin
3 a 4 anos	DPT e Sabin
5 anos	Varíola
7 anos	Toxóide tetânico
10 anos	Varíola

Calendário de vacinação para o estado de São Paulo

2018

Idade	Vacina
A partir do nascimento	BCG, Hepatite B
2 meses	VIP, Pentavalente (DTP+Hib+HB), Rotavírus, Pneumocócica 10 valente
3 meses	Meningocócica C
4 meses	VIP, Pentavalente (DTP+Hib+HB), Rotavírus, Pneumocócica 10 valente
5 meses	Meningocócica C
6 meses	VIP, Pentavalente (DTP+Hib+HB)
9 meses	Febre Amarela
12 meses	Sarampo-Caxumba-Rubéola (SCR), Meningocócica C, Pneumocócica 10 valente
15 meses	VOPb, DTP, Hepatite A, Tetraviral (SCR+Varicela)
4 anos	VOPb, DTP, Varicela
Anualmente	Influenza

13.11 Vacina sarampo, caxumba, rubéola – Tríplice viral

Vacina de vírus vivos atenuados.

- › Está indicada para as crianças expostas ao HIV ou infectadas assintomáticas que estejam com LT-CD4+ >15% (mantido por pelo menos seis meses) em menores de cinco anos de idade e com LT-CD4+ >200 céls/mm³ (mantido por pelo menos seis meses) nos maiores de cinco anos.
- › Deve ser aplicada aos 12 meses de idade. Indica-se uma dose adicional aos 15 meses, respeitando o intervalo mínimo de quatro semanas entre as doses.
- › Não deve ser administrada nas crianças com imunodepressão grave – que apresentem LT-CD4+ <15% em menores de cinco anos e, nos maiores de cinco anos, LT-CD4+ <200 céls/mm³ ou sintomatologia grave (Categoria C).

Nota: a partir de 12 meses de idade, para os não vacinados anteriormente ou com esquema incompleto: completar duas doses com intervalo de quatro semanas.



Sarampo
Boletim Epidemiológico

BOLETIM EPIDEMIOLÓGICO VOL. I Nº 13 ANO 2019

Vigilância Epidemiológica do Sarampo no Estado de São Paulo,
Semanas Epidemiológicas 01 a 43 de 2019

Quadro 2. Campanha de vacinação SELETIVA, em duas etapas, para o sarampo, Estado de São Paulo, 2019.

	Primeira etapa	Segunda etapa
Período	7 a 25 de outubro	18 a 30 de novembro
Dia D	19 de outubro	30 de novembro
Público alvo	6 meses a 4 anos, 11 meses e 29 dias	20 a 29 anos de idade

Fonte: Informe Técnico da Divisão de Imunização do CVE de 30/09/2019.

Quadro 3. Calendário Vacinal, componente Sarampo, por faixa etária, Estado de São Paulo, 2019.

Faixa etária	Esquema
< 6 meses	Não devem ser vacinados
6 a 11 meses	Uma dose (dose zero, não válida)
1 a 29 anos	Duas doses (válidas)
30 a 59 anos	Uma dose (válida)
> 60 anos	Não precisam ser vacinados

Fonte: Divisão de Imunização do CVE.

A História do Navio que veio da Europa

- Um navio que veio da Europa no dia 9 de fevereiro de 2019, saiu do porto de Santos e passou por Búzios, Salvador, Ilhéus, Ilha Grande, Santos, Camboriu e Itajaí e depois voltou para Santos
- 14 casos de sarampo em tripulantes e 3 casos em brasileiros (sendo uma profissional de saúde)
- Foram vacinados 15.000 pessoas (passageiros e tripulantes)





SARAMPO

<http://balcao.saude.sp.gov.br/>

[http://www.cve.saude.sp.gov.br/
notifica@saude.sp.gov.br](http://www.cve.saude.sp.gov.br/notifica@saude.sp.gov.br)

Obrigada!