

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 15/2020

Atualizado em 16/04/2020

O Sarampo é uma infecção viral, aguda, altamente contagiosa, transmitida por via aérea, “aerossóis”, através da fala, espirro, tosse e respiração. Pode acometer todas as faixas etárias suscetíveis, tendo maior gravidade nos extremos de idade. O vírus do Sarampo pode levar a complicações como, encefalite, meningite e pneumonia.

Após vinte anos sem registro de casos confirmados de Sarampo no Estado do Paraná, confirmou-se o primeiro caso em Campina Grande do Sul na SE 31/2019. Frente ao exposto, a atualização deste Informe será semanal.

Tabela 1. Situação Epidemiológica do Sarampo no Paraná, 2019/2020.

MONITORAMENTO DA SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DO SARAMPO NO PARANÁ	
	Número
Casos notificados	3427
Casos confirmados	1002
Casos em investigação	1881
Casos descartados	544
Óbitos	0
Total	3427

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SINANNET e GAL. Atualizados em 16/04/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

Cadeias de Transmissão

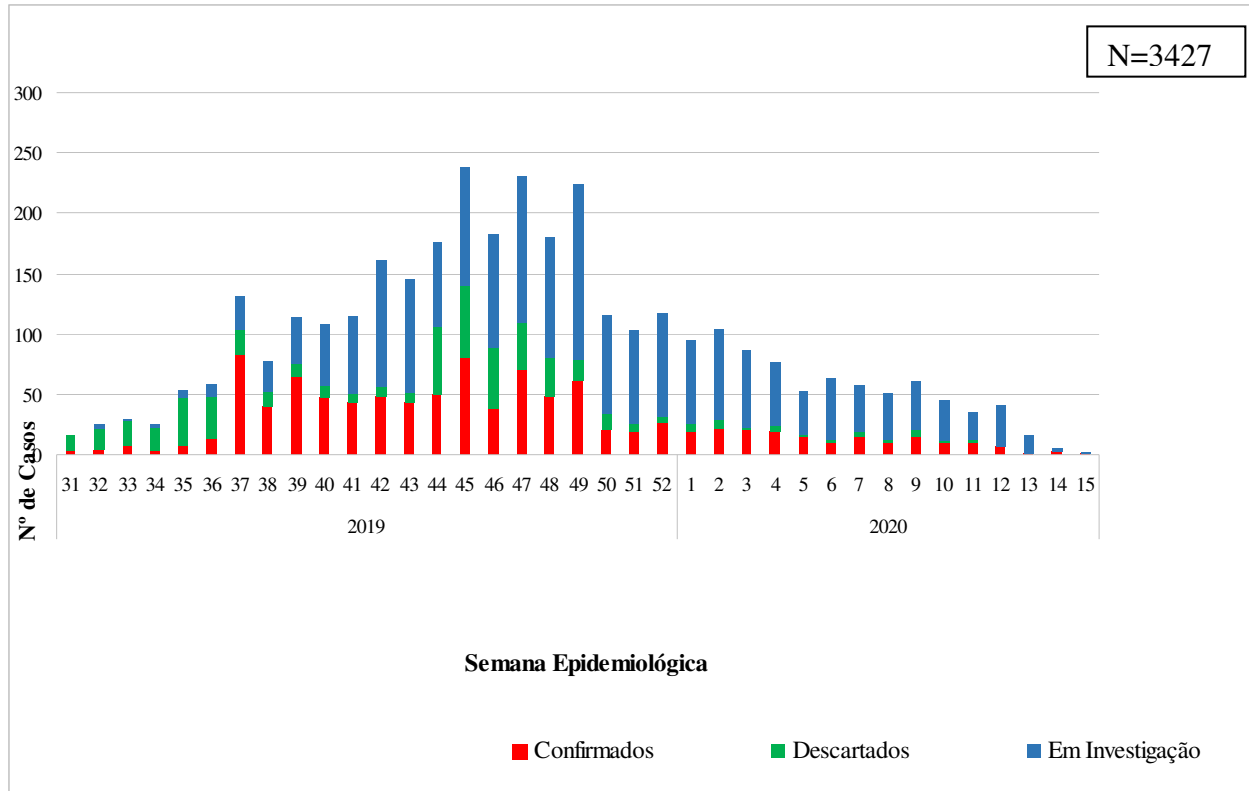
Dos 1002 (mil e dois) casos confirmados no Estado, em 32 (trinta e dois) casos a provável fonte de infecção foi o Estado de São Paulo e em 06 (seis) foi o Estado de Santa Catarina; 25 (vinte e cinco) casos secundários de duas cadeias de transmissão distintas; e 939 (novecentos e trinta e nove) casos sem vínculo definido.

No resultado de algumas amostras já processadas o genótipo circulante é o D8.

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 15/2020

Atualizado em 16/04/2020

Gráfico 1. Casos notificados de Sarampo, segundo classificação e SE de início do exantema, Paraná, 2019/2020.



Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SINANNET e GAL. Atualizados em 16/04/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 15/2020

Atualizado em 16/04/2020

Tabela 2. Casos notificados de Sarampo, segundo classificação por município de residência. Paraná, 2019/2020.

Município de Residência	Confirmados	Descartados	Em Investigação	Total
1. Reg. Saúde Paranaguá	12	13	32	57
Antonina	1	0	1	2
Guaratuba	2	1	3	6
Matinhos	1	1	0	2
Morretes	0	0	2	2
Paranaguá	8	11	24	43
Pontal do Paraná	0	0	2	2
2. Reg. Saúde Metropolitana	909	302	1589	2800
Almirante Tamandaré	28	11	60	99
Araucária	13	7	31	51
Balsa Nova	2	0	8	10
Bocaiúva do Sul	0	1	1	2
Campina Grande do Sul	7	3	17	27
Campo do Tenente	3	3	2	8
Campo Largo	31	19	42	92
Campo Magro	11	3	16	30
Colombo	73	33	112	218
Contenda	0	0	3	3
Curitiba	602	156	965	1723
Fazenda Rio Grande	13	9	48	70
Itaperuçu	1	0	0	1
Lapa	2	0	6	8
Mandirituba	1	0	2	3
Pien	0	0	1	1
Pinhais	42	23	66	131
Piraquara	29	15	98	142
Quatro Barras	6	0	14	20
Quitandinha	1	0	0	1
Rio Branco do Sul	8	0	8	16
Rio Negro	1	4	7	12
São José dos Pinhais	35	15	80	130
3. Reg. Saúde Ponta Grossa	4	20	18	42
Castro	2	2	7	11
Piraí do Sul	0	0	2	2

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 15/2020

Atualizado em 16/04/2020

Ponta Grossa	2	14	9	25
São João do Triunfo	0	3	0	3
Sengés	0	1	0	1
4. Reg. Saúde Irati	9	48	17	74
Fernandes Pinheiro	0	0	3	3
Guamiranga	0	1	1	2
Imbituva	0	1	1	2
Inácio Martins	0	2	1	3
Irati	6	24	9	39
Mallet	3	12	1	15
Rebouças	0	3	0	3
Rio Azul	0	3	1	4
Teixeira Soares	0	2	0	2
5. Reg. Saúde Guarapuava	0	18	22	40
Boa Ventura de São Roque	0	1	0	1
Foz do Jordão	0	1	0	1
Guarapuava	0	7	9	16
Laranjeiras do Sul	0	1	4	5
Marquinho	0	2	1	3
Pitanga	0	2	1	3
Prudentópolis	0	3	3	6
Rio Bonito do Iguaçu	0	1	4	5
6. Reg. Saúde União da Vitória	28	23	56	107
Bituruna	0	4	4	8
Cruz Machado	3	0	5	8
General Carneiro	1	0	3	4
Paula Freitas	5	5	3	13
Paulo Frontin	0	5	0	5
São Mateus do Sul	1	4	1	6
União da Vitória	18	5	40	63
7. Reg. Saúde Pato Branco	0	9	2	11
Chopinzinho	0	1	1	2
Clevelândia	0	1	0	1
Mangueirinha	0	1	0	1
Palmas	0	1	0	1
Pato Branco	0	5	1	6
8. Reg. Saúde Francisco Beltrão	2	14	16	32
Capanema	0	0	1	1

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 15/2020

Atualizado em 16/04/2020

Cruzeiro do Iguaçu	0	0	2	2
Eneas Marques	1	3	1	5
Francisco Beltrão	1	4	6	11
Manfrinópolis	0	0	1	1
Pérola d'Oeste	0	1	0	1
Pinhal de São Bento	0	0	1	1
Salgado Filho	0	0	1	1
Santo Antônio do Sudoeste	0	0	2	2
São Jorge d'Oeste	0	6	1	7
9. Reg. Saúde Foz do Iguaçu	0	2	2	4
Foz do Iguaçu	0	1	0	1
Santa Terezinha de Itaipu	0	1	0	1
São Miguel do Iguaçu	0	0	1	1
Serranópolis do Iguaçu	0	0	1	1
10. Reg. Saúde Cascavel	0	7	2	9
Cascavel	0	4	1	5
Corbélia	0	1	0	1
Guaraniaçu	0	1	1	2
Santa Tereza do Oeste	0	1	0	1
11. Reg. Saúde Campo Mourão	1	1	0	2
Campo Mourão	1	1	0	2
12. Reg. Saúde Umuarama	0	3	0	3
Francisco Alves	0	1	0	1
Umuarama	0	2	0	2
13. Reg. Saúde Cianorte	0	0	7	7
Cianorte	0	0	3	3
Cidade Gaúcha	0	0	1	1
Jussara	0	0	1	1
Rondon	0	0	1	1
Tapejara	0	0	1	1
14. Reg. Saúde Paranavaí	0	4	21	25
Alto Paraná	0	0	1	1
Guairaçá	0	0	2	2
Loanda	0	0	1	1
Paraíso do Norte	0	0	3	3
Paranavaí	0	4	6	10
Planaltina do Paraná	0	0	1	1
Querência do Norte	0	0	1	1

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 15/2020

Atualizado em 16/04/2020

Santa Cruz do Monte Castelo	0	0	4	4
Santa Isabel do Ivaí	0	0	1	1
Tamboara	0	0	1	1
15. Reg. Saúde Maringá	7	11	15	33
Mandaguacu	0	0	1	1
Mandaguari	0	1	3	4
Marialva	0	1	1	2
Maringá	3	5	4	12
Sarandi	4	4	6	14
16. Reg. Saúde Apucarana	1	6	7	14
Apucarana	0	3	4	7
Arapongas	0	1	0	1
Bom Sucesso	0	1	0	1
Faxinal	0	1	0	1
Grandes Rios	0	0	2	2
Jandaia do Sul	1	0	0	1
Marilândia do Sul	0	0	1	1
17. Reg. Saúde Londrina	10	24	16	50
Assaí	0	1	0	1
Cambé	0	3	0	3
Guaraci	0	1	0	1
Ibiporã	0	5	5	10
Jataizinho	0	2	1	3
Londrina	9	10	4	23
Pitangueiras	0	0	1	1
Prado Ferreira	0	1	0	1
Rolândia	1	1	4	6
Tamarana	0	0	1	1
18. Reg. Saúde Cornélio Procopio	0	0	1	1
Ribeirão do Pinhal	0	0	1	1
19. Reg. Saúde Jacarezinho	14	16	24	54
Cambará	0	1	3	4
Carlópolis	6	0	2	8
Figueira	0	1	5	6
Guapirama	0	0	0	0
Ibaiti	0	0	3	3
Jaboti	0	1	0	1
Jacarezinho	8	9	10	27

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 15/2020

Atualizado em 16/04/2020

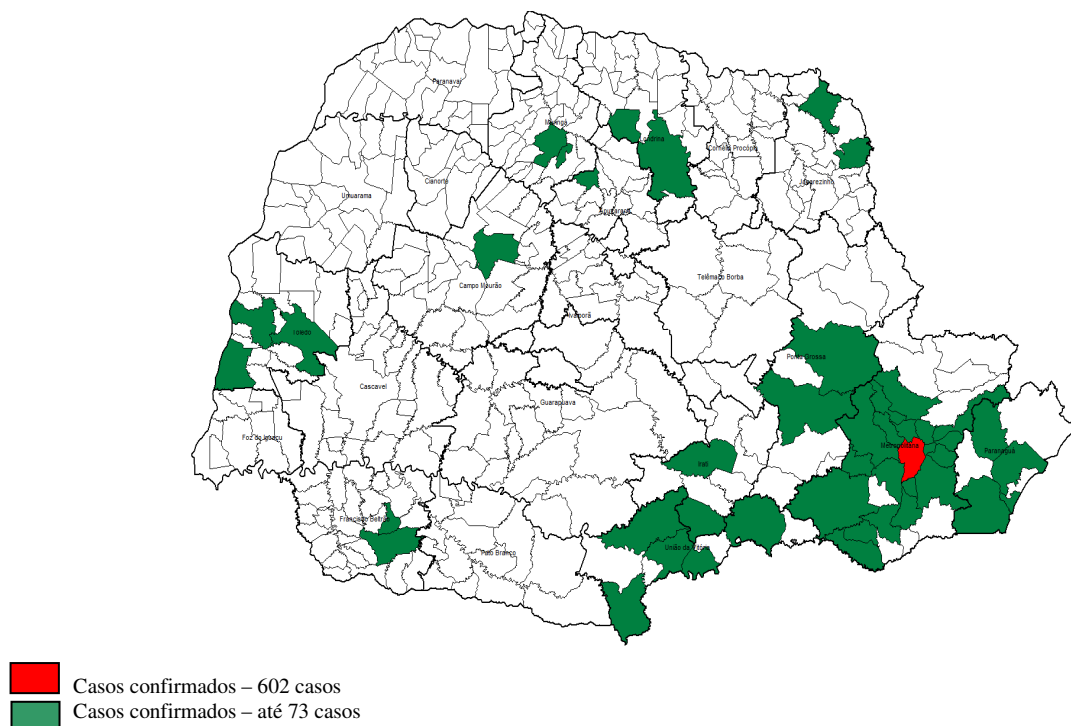
Joaquim Távora	0	1	0	1
Quatiguá	0	0	1	1
Ribeirão Claro	0	2	0	2
Santana do Itararé	0	1	0	1
20. Reg. Saúde Toledo	5	4	13	22
Assis Chateaubriand	0	0	1	1
Entre Rios do Oeste	0	0	1	1
Guaíra	0	0	1	1
Marechal Cândido Rondon	1	1	1	3
Maripá	0	0	1	1
Palotina	0	1	2	3
Santa Helena	1	0	0	1
Toledo	3	2	5	10
Tupãssi	0	0	1	1
21. Reg. Saúde Telêmaco Borba	0	17	15	32
Ortigueira	0	2	7	9
Reserva	0	1	0	1
Telêmaco Borba	0	9	7	16
Tibagi	0	5	1	6
22. Reg. Saúde Ivaiporã	0	2	2	4
Lunardelli	0	1	0	1
Manoel Ribas	0	0	1	1
Rio Branco do Ivaí	0	1	0	1
Santa Maria do Oeste	0	0	1	1
Total	1002	544	1881	3427

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SINANNET e GAL. Atualizados em 16/04/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 15/2020

Atualizado em 16/04/2020

Mapa 1. Distribuição dos casos confirmados de Sarampo no Paraná, 2019/2020.



Total de casos confirmados: 1002

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SINANNET e GAL. Atualizados em 16/04/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 15/2020

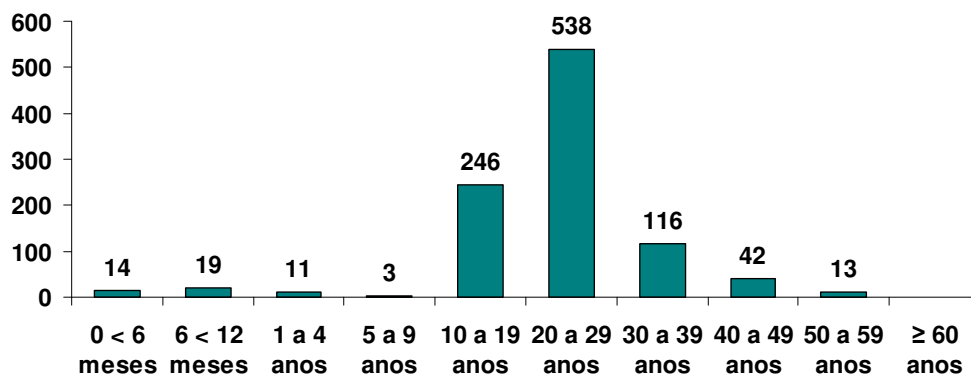
Atualizado em 16/04/2020

Tabela 3. Casos notificados de Sarampo, segundo classificação por faixa etária. Paraná, 2019/2020.

Faixa etária	Confirmados	Descartados	Em Investigação	Total
0 < 6 meses	14	19	39	72
6 < 12 meses	19	61	118	198
1 a 4 anos	11	96	170	277
5 a 9 anos	3	57	60	120
10 a 19 anos	246	86	324	656
20 a 29 anos	538	126	752	1416
30 a 39 anos	116	56	278	450
40 a 49 anos	42	21	87	150
50 a 59 anos	13	10	36	59
≥ 60 anos	0	13	16	29
Total	1002	544	1881	3427

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SINANNET e GAL. Atualizados em 16/04/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

Gráfico 2. Casos confirmados de Sarampo, segundo faixa etária. Paraná, 2019/2020.



Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SINANNET e LACEN/PR. Atualizados em 16/04/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 15/2020

Atualizado em 16/04/2020

Tabela 4. Incidência por faixa etária dos casos confirmados de Sarampo. Paraná, 2019/2020.

Faixa etária	Incidência (/100 mil)
0 < 12 m	20,5
1 a 4 anos	2,0
5 a 9 anos	0,4
10 a 19 anos	14,5
20 a 29 anos	29,4
30 a 39 anos	6,4
40 a 49 anos	2,6
50 a 59 anos	0,9
≥ 60 anos	0,0

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SINANNET e LACEN/PR. Atualizados em 16/04/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 15/2020

Atualizado em 16/04/2020

Tabela 5. Cobertura Acumulada da Vacina Tríplice Viral na faixa etária de 12 meses (primeira dose) a 15 meses (segunda dose), Paraná, Fevereiro 2020 .

Regional	População Alvo	Cob. 1ª Dose	Cob. 2ª Dose
01 - RS DE PARANAGUA	730	29,99	29,71
02 - RS METROPOLITANA	8086	44,95	56,21
03 - RS PONTA GROSSA	1582	65,43	67,96
04 - RS IRATI	407	68	59,17
05- RS DE GUARAPUAVA	1187	67,13	74,62
06 - RS UNIAO DA VITORIA	408	71,57	72,3
07 - RS PATO BRANCO	674	37,84	32,06
08 - RS FRANCISCO BELTRAO	830	37,1	36,98
09 - RS FOZ DO IGUAÇU	1114	67,77	74,33
10 - RS CASCAVEL	1353	88,94	79,47
11 - RS CAMPO MOURAO	775	61,82	59,88
12 - RS UMUARAMA	636	86,55	82,61
13 - RS CIANORTE	350	81,39	73,68
14 - RS PARANAVAI	626	55,94	44,11
15 - RS MARINGA	1840	66,84	63,64
16 - RS APUCARANA	842	52,6	58,3
17 - RS LONDRINA	2036	82,51	66,36
18 - RS CORNELIO PROCOPIO	454	68,75	68,97
19 - RS JACAREZINHO	630	73,07	61,64
20 - RS TOLEDO	980	81,46	75,33
21 - RS TELEMACHO BORBA	449	54,4	44,37
22 - RS IVAIPORA	294	89,35	85,28
TOTAL	26282	60,38	61,3

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SI-PNI. Atualizados em 08/04/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 15/2020

Atualizado em 16/04/2020

Tabela 6. Doses aplicadas da vacina Tríplice Viral, conforme faixa etária, Paraná, 2019/2020.

Regional	População 6 a 11 meses*	Doses Aplicadas 6 a 11 meses*	População ≥ 20 a 29 anos	Doses Aplicadas ≥ 20 a 29 anos	População ≥ 30 a 49 anos	Doses Aplicadas ≥ 30 a 49 anos
01 RS DE PARANAGUA	4.382	291	42.240	948	76.930	1.344
02 RS METROPOLITANA	48.518	6.753	599.021	21.043	1.006.140	35.420
03 RS PONTA GROSSA	9.491	1.962	99.375	3.606	166.323	4.022
04 RS IRATI	2.444	441	26.486	2.265	46.712	1.747
05 RS DE GUARAPUAVA	7.124	947	69.708	3.127	124.038	4.388
06 RS UNIAO DA VITORIA	2.448	473	26.747	1.126	47.572	2.591
07 RS PATO BRANCO	4.043	523	41.309	1.574	70.582	2.017
08 RS FRANCISCO BELTRAO	4.981	469	54.776	1.883	97.096	2.240
09 RS FOZ DO IGUAÇU	6.684	1.372	66.554	3.997	117.302	5.163
10 RS CASCAVEL	8.116	1.514	88.326	7.036	151.716	8.731
11 RS CAMPO MOURAO	4.649	746	51.654	2.202	97.462	4.598
12 RS UMUARAMA	3.813	770	42.769	2.367	77.835	3.606
13 RS CIANORTE	2.101	381	24.512	1.004	43.943	1.953
14 RS PARANAVAI	3.754	666	41.906	1.452	76.647	3.791
15 RS MARINGA	11.041	860	133.068	3.021	226.445	4.257
16 RS APUCARANA	5.053	659	59.083	2.508	104.288	2.827
17 RS LONDRINA	12.216	2.209	151.442	4.251	260.964	5.310
18 RS CORNELIO PROCOPIO	2.723	509	34.057	2.315	63.774	3.685
19 RS JACAREZINHO	3.777	613	43.891	2.911	79.091	3.958
20 RS TOLEDO	5.878	1.401	60.950	3.591	109.345	4.659
21 RS TELEMACHO BORBA	2.691	361	28.550	1.738	48.304	1.707
22 RS IVAIPORA	1.766	436	19.356	1.741	38.250	2.912

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SI-PNI. Atualizados em 08/04/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

*Início da vacinação na faixa etária de 6 a 11 meses a partir de 19/08/2019.

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 15/2020

Atualizado em 16/04/2020

Medidas de Controle para o Sarampo

Notificação imediata em até 24 horas para as Secretarias Municipais, Regionais de Saúde e SESA-PR por telefone ou email;

Coleta das amostras (soro, *swab* e urina) preferencialmente no 5º dia do início do exantema;

Isolamento domiciliar do caso suspeito ou confirmado por 7 dias após o início do exantema;

Bloqueio Vacinal seletivo oportuno em até 72 horas após o contato com o caso suspeito ou confirmado, independente da faixa etária;

Monitoramento dos contatos por 21 dias após a exposição com o caso suspeito ou confirmado;

Vacinar com a Vacina Tríplice Viral (VTV) todos os susceptíveis de 1 a 29 anos com 2 doses e de 30 a 49 anos com 1 dose;

Vacinar com a VTV a faixa etária de 6 a 11 meses (dose adicional), e conforme Calendário do Programa Nacional de Imunização (PNI) revacinar aos 12 meses (VTV) e 15 meses (Vacina Tetraviral – VTV-V);

Realizada Campanha de Vacinação Seletiva do dia 07 a 25/10/2019 para crianças de 6 meses a 4 anos 11 meses e 29 dias, tendo como dia D, sábado 19/10/2019;

Realizada Campanha de Vacinação Seletiva do dia 18 a 30/11/2019 para os jovens de 20 a 29 anos, tendo como dia D, sábado 30/11/2019;

Administrar Vitamina A em todas as crianças suspeitas de sarampo na faixa etária de 0 a 4 anos 11 meses e 29 dias de idade conforme NI 193/2019/CGPNI-DEIDT-SVS-MS e NI 2019/DAV/CEMEPAR/SESA;

Administrar Imunoglobulina Humana para uso profilático nos grupos de risco específicos (gestantes, imunocomprometidos e crianças menores de 6 meses) em situações de exposição com caso suspeito ou confirmado de sarampo para a prevenção de complicações e óbitos, **quando necessário**, seguindo o **Protocolo da utilização de Imunoglobulina Humana na profilaxia pós-exposição ao Sarampo**.

A Campanha de Vacinação contra o Sarampo acontece no período de 10/02/2020 a 30/06/2020, com o dia “D” de mobilização nacional em 15/02/2020, para o público na faixa etária de 5 (cinco) a 59 anos de idade.

Esclarecemos que para o grupo na **faixa etária de 5 (cinco) a 19 anos e de 30 a 59 anos de idade** a vacinação contra o sarampo aconteceu de **forma SELETIVA**, ou seja, de acordo com o histórico vacinal, até a data de 13/03/2020. Para o grupo da **faixa etária de 20 a 29 anos de idade**, a vacinação ocorreu de **forma INDISCRIMINADA**, ou seja, vacinar independente do histórico vacinal, os indivíduos elegíveis para vacinação, até 13/03/2020.

A partir de 14/03/2020 até 30/06/2020 na faixa etária de **20 a 49 anos**, a vacinação será de **forma INDISCRIMINADA**.

Enviar o Boletim de Notificação Semanal (BNS) até toda terça-feira para a DVVTR;

Consultar também a [NT 01/2019 – CVE/DAV/SESA](#) – Alerta Sobre o Sarampo.

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 15/2020

Atualizado em 16/04/2020

Segue o link do Ministério da Saúde para informações e consultas sobre o surto nos diversos Estados do país: <http://www.saude.gov.br/saude-de-a-z/sarampo>

Documento elaborado pela Equipe Técnica da Divisão de Vigilância de Doenças Transmissíveis (DVVTR/CVE/DAV/SESA) e pela Divisão de Vigilância do Programa de Imunizações (DVVPI/CVE/DAV/SESA), Paraná/Brasil, Abril de 2020.