

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 39/2020

Atualizado em 17/03/2021

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, região metropolitana de Curitiba. Em 2019 foram confirmados 1653 casos e em 2020 foram confirmados 428 casos (dados sujeitos a alteração), num total de 2081 casos confirmados, com concentração do número de casos em Curitiba e região. Das 22 Regionais de Saúde, 14 registraram casos confirmados e dos 399 municípios do estado 50 tiveram registro de casos. O encerramento deste surto aconteceu no dia 22/09/2020 após 90 dias sem casos confirmados da doença.

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

MONITORAMENTO DA SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DO SARAMPO NO PARANÁ	
	Número
Casos notificados	3568
Casos confirmados	2081
Casos em investigação	16
Casos descartados	1471
Óbitos	0
Total	3568

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SINANNET e GAL. Atualizados em 17/03/2021, dados preliminares sujeitos à alteração.

Cadeias de Transmissão

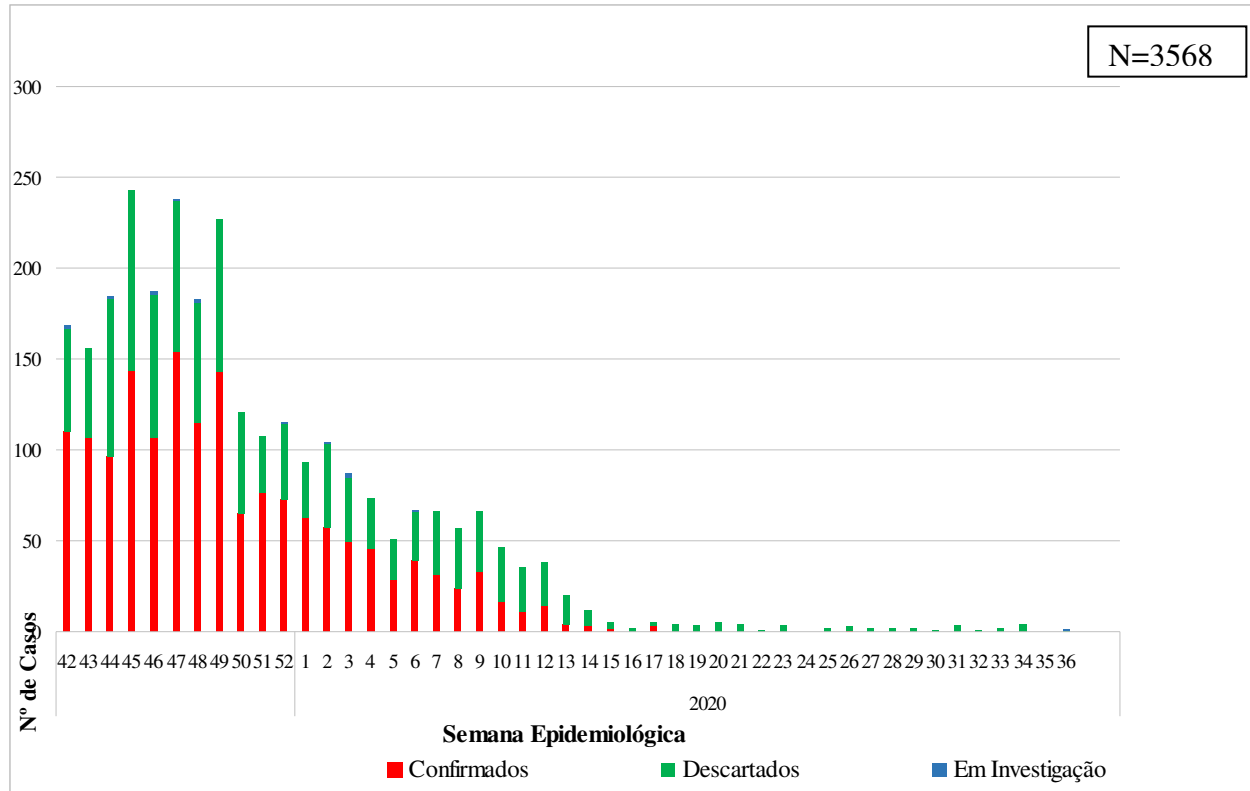
Dos 2081 (dois mil e oitenta e um mil) casos confirmados no Estado, em 36 (trinta e seis) casos a provável fonte de infecção foi o Estado de São Paulo e em 07 (sete) foi o Estado de Santa Catarina; 25 (vinte e cinco) casos secundários de duas cadeias de transmissão distintas; e 2013 (dois mil e treze) casos sem vínculo definido.

O genótipo circulante foi o D8 da linhagem Gir Somnath oriundo de Israel.

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 39/2020

Atualizado em 17/03/2021

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 17/03/2021, dados preliminares sujeitos à alteração.

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 39/2020

Atualizado em 17/03/2021

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	16	37	1	54
Antonina	1	1	0	2
Guaratuba	2	4	0	6
Matinhos	1	1	0	2
Morretes	0	1	0	1
Paranaguá	11	29	1	41
Pontal do Paraná	1	1	0	2
2. Reg. Saúde Metropolitana	1962	972	14	2948
Almirante Tamandaré	57	41	0	98
Araucária	32	16	0	48
Balsa Nova	4	5	0	9
Bocaiúva do Sul	0	2	0	2
Campina Grande do Sul	13	10	0	23
Campo do Tenente	4	4	0	8
Campo Largo	45	54	1	100
Campo Magro	17	11	1	29
Colombo	132	85	2	219
Contenda	0	3	0	3
Curitiba	1371	505	8	1884
Fazenda Rio Grande	37	36	0	73
Itaperuçu	1	0	0	1
Lapa	4	4	0	8
Mandirituba	2	0	0	2
Pien	0	1	0	1
Pinhais	83	56	1	140
Piraquara	66	64	0	130
Quatro Barras	11	8	0	19
Quitandinha	1	0	0	1
Rio Branco do Sul	12	5	1	18
Rio Negro	1	7	0	8
São José dos Pinhais	69	55	0	124
3. Reg. Saúde Ponta Grossa	7	33	1	41
Castro	2	9	0	11
Piraí do Sul	0	2	0	2

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 39/2020

Atualizado em 17/03/2021

Ponta Grossa	5	18	1	24
São João do Triunfo	0	3	0	3
Sengés	0	1	0	1
4. Reg. Saúde Irati	11	63	0	74
Fernandes Pinheiro	0	3	0	3
Guamiranga	0	2	0	2
Imbituva	0	2	0	2
Inácio Martins	0	2	0	2
Irati	8	31	0	39
Mallet	3	13	0	16
Rebouças	0	3	0	3
Rio Azul	0	5	0	5
Teixeira Soares	0	2	0	2
5. Reg. Saúde Guarapuava	3	49	0	52
Boa Ventura de São Roque	0	1	0	1
Cantagalo	0	1	0	1
Foz do Jordão	0	1	0	1
Guarapuava	3	19	0	22
Laranjeiras do Sul	0	5	0	5
Marquinho	0	2	0	2
Nova Laranjeiras	0	1	0	1
Pitanga	0	3	0	3
Prudentópolis	0	10	0	10
Reserva do Iguaçu	0	1	0	1
Rio Bonito do Iguaçu	0	5	0	5
6. Reg. Saúde União da Vitória	39	68	0	107
Bituruna	0	8	0	8
Cruz Machado	5	4	0	9
General Carneiro	1	3	0	4
Paula Freitas	7	6	0	13
Paulo Frontin	0	5	0	5
São Mateus do Sul	1	5	0	6
União da Vitória	25	37	0	62
7. Reg. Saúde Pato Branco	0	11	0	11
Chopinzinho	0	2	0	2
Clevelândia	0	1	0	1
Itapejara d'Oeste	0	1	0	1
Mangueirinha	0	1	0	1

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 39/2020

Atualizado em 17/03/2021

Palmas	0	1	0	1
Pato Branco	0	5	0	5
8. Reg. Saúde Francisco Beltrão	2	31	0	33
Capanema	0	1	0	1
Cruzeiro do Iguaçu	0	2	0	2
Eneas Marques	1	4	0	5
Francisco Beltrão	1	11	0	12
Manfrinópolis	0	1	0	1
Pérola d'Oeste	0	1	0	1
Pinhal de São Bento	0	1	0	1
Salgado Filho	0	1	0	1
Santo Antônio do Sudoeste	0	2	0	2
São Jorge d'Oeste	0	7	0	7
9. Reg. Saúde Foz do Iguaçu	0	4	0	4
Foz do Iguaçu	0	1	0	1
Santa Terezinha de Itaipu	0	1	0	1
São Miguel do Iguaçu	0	1	0	1
Serranópolis do Iguaçu	0	1	0	1
10. Reg. Saúde Cascavel	0	12	0	12
Cascavel	0	7	0	7
Corbélia	0	1	0	1
Guaraniaçu	0	3	0	3
Santa Tereza do Oeste	0	1	0	1
11. Reg. Saúde Campo Mourão	1	2	0	3
Campina da Lagoa	0	0	0	0
Campo Mourão	1	1	0	2
Goioerê	0	1	0	1
12. Reg. Saúde Umuarama	0	3	0	3
Francisco Alves	0	1	0	1
Umuarama	0	2	0	2
13. Reg. Saúde Cianorte	1	5	0	6
Cianorte	1	1	0	2
Cidade Gaúcha	0	1	0	1
Jussara	0	1	0	1
Rondon	0	1	0	1
Tapejara	0	1	0	1
14. Reg. Saúde Paranavaí	0	19	0	19
Guairaçá	0	2	0	2

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 39/2020

Atualizado em 17/03/2021

Loanda	0	1	0	1
Paraíso do Norte	0	1	0	1
Paranavaí	0	9	0	9
Querência do Norte	0	1	0	1
Santa Cruz do Monte Castelo	0	2	0	2
Santa Isabel do Ivaí	0	1	0	1
São Carlos do Ivaí	0	1	0	1
Tamboara	0	1	0	1
15. Reg. Saúde Maringá	7	25	0	32
Mandaguacu	0	1	0	1
Mandaguari	0	4	0	4
Marialva	0	2	0	2
Maringá	3	8	0	11
Sarandi	4	10	0	14
16. Reg. Saúde Apucarana	1	11	0	12
Apucarana	0	5	0	5
Arapongas	0	1	0	1
Bom Sucesso	0	1	0	1
Faxinal	0	1	0	1
Grandes Rios	0	2	0	2
Jandaia do Sul	1	0	0	1
Marilândia do Sul	0	1	0	1
17. Reg. Saúde Londrina	10	39	0	49
Assaí	0	1	0	1
Cambé	0	3	0	3
Guaraci	0	1	0	1
Ibiporã	0	10	0	10
Jataizinho	0	3	0	3
Londrina	9	14	0	23
Pitangueiras	0	1	0	1
Prado Ferreira	0	1	0	1
Rolândia	1	3	0	4
Tamarana	0	2	0	2
18. Reg. Saúde Cornélio Procopio	0	1	0	1
Ribeirão do Pinhal	0	1	0	1
19. Reg. Saúde Jacarezinho	15	34	0	49
Cambará	0	3	0	3
Carlópolis	6	1	0	7

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 39/2020

Atualizado em 17/03/2021

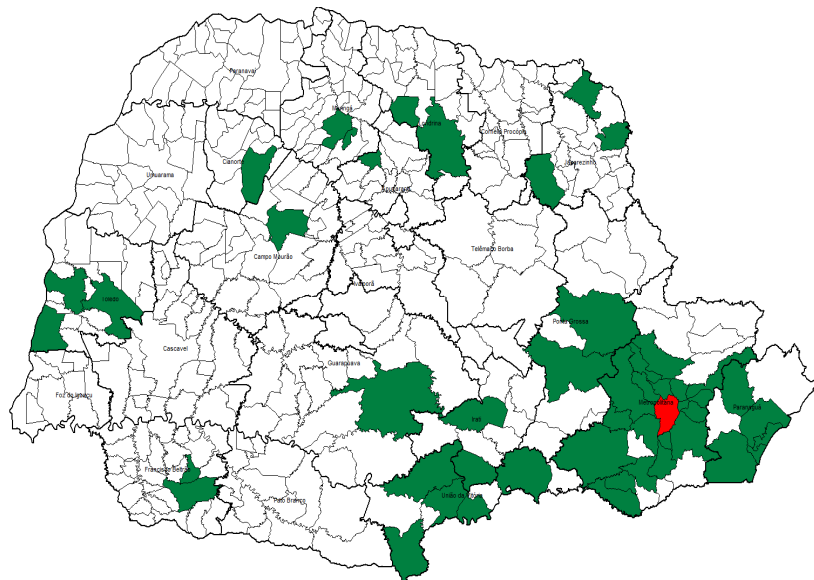
Figueira	0	2	0	2
Ibaiti	1	2	0	3
Jaboti	0	1	0	1
Jacarezinho	8	18	0	26
Joaquim Távora	0	1	0	1
Quatiguá	0	2	0	2
Ribeirão Claro	0	2	0	2
Santana do Itararé	0	2	0	2
20. Reg. Saúde Toledo	5	17	0	22
Assis Chateaubriand	0	1	0	1
Entre Rios do Oeste	0	1	0	1
Guaíra	0	1	0	1
Marechal Cândido Rondon	1	2	0	3
Maripá	0	1	0	1
Palotina	0	3	0	3
Santa Helena	1	0	0	1
Toledo	3	7	0	10
Tupãssi	0	1	0	1
21. Reg. Saúde Telêmaco Borba	0	32	0	32
Ortigueira	0	9	0	9
Reserva	0	1	0	1
Telêmaco Borba	0	16	0	16
Tibagi	0	6	0	6
22. Reg. Saúde Ivaiporã	0	3	0	3
Lunardelli	0	1	0	1
Manoel Ribas	0	1	0	1
Rio Branco do Ivaí	0	1	0	1
Total	2081	1471	16	3568

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SINANNET e GAL. Atualizados em 17/03/2021, dados preliminares sujeitos à alteração.

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 39/2020

Atualizado em 17/03/2021

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



- Casos confirmados – 1371 casos
- Casos confirmados – até 132 casos

Total de casos confirmados: 2081

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SINANNET e GAL. Atualizados em 17/03/2021, dados preliminares sujeitos à alteração.

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 39/2020

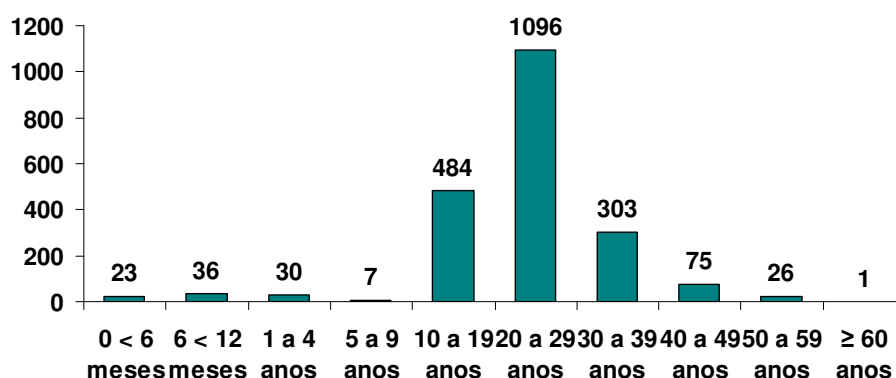
Atualizado em 17/03/2021

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

Faixa etária	Confirmados	Descartados	Em Investigação	Total
0 < 6 meses	23	48	0	71
6 < 12 meses	36	172	2	210
1 a 4 anos	30	239	2	271
5 a 9 anos	7	108	0	115
10 a 19 anos	484	204	2	690
20 a 29 anos	1096	380	6	1482
30 a 39 anos	303	181	3	487
40 a 49 anos	75	76	1	152
50 a 59 anos	26	35	0	61
≥ 60 anos	1	28	0	29
Total	2081	1471	16	3568

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SINANNET e GAL. Atualizados em 17/03/2021, 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 17/03/2021, dados preliminares sujeitos à alteração.

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 39/2020

Atualizado em 17/03/2021

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

Faixa etária	Incidência (/100 mil)
0 < 12 m	36,6
1 a 4 anos	5,4
5 a 9 anos	0,9
10 a 19 anos	28,6
20 a 29 anos	60,0
30 a 39 anos	16,7
40 a 49 anos	4,7
50 a 59 anos	1,9
≥ 60 anos	0,1

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SINANNET e LACEN/PR. Atualizados em 17/03/2021, dados preliminares sujeitos à alteração.

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 39/2020

Atualizado em 17/03/2021

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

Regional	População Alvo	Cob. 1ª Dose	Cob. 2ª Dose
01 - RS DE PARANAGUA	2.921	47,55	45,9
02 - RS METROPOLITANA	32.345	63,36	65,07
03 - RS PONTA GROSSA	6.327	81,65	78,97
04 - RS IRATI	1.629	87,15	82,55
05- RS DE GUARAPUAVA	4.749	76,12	80,39
06 - RS UNIAO DA VITORIA	1.632	69,85	79,66
07 - RS PATO BRANCO	2.695	70,46	72,79
08 - RS FRANCISCO BELTRAO	3.321	63,69	65,05
09 - RS FOZ DO IGUAÇU	4.456	66,52	70,78
10 - RS CASCAVEL	5.411	85,48	82,67
11 - RS CAMPO MOURAO	3.099	68,63	63,24
12 - RS UMUARAMA	2.542	86,94	82,61
13 - RS CIANORTE	1.401	85,32	85,17
14 - RS PARANAVAI	2.503	72,08	72,96
15 - RS MARINGA	7.361	79,1	78,7
16 - RS APUCARANA	3.369	53,52	61,51
17 - RS LONDRINA	8.144	76,38	71,32
18 - RS CORNELIO PROCOPIO	1.815	70,65	65,81
19 - RS JACAREZINHO	2.518	78,06	75,85
20 - RS TOLEDO	3.919	92,76	83,45
21 - RS TELEMACHO BORBA	1.794	68,84	65,77
22 - RS IVAIPORA	1.177	95,05	91,48
TOTAL	105.129	71,53	71,25

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SI-PNI. Atualizados em 17/03/2021, dados preliminares sujeitos à alteração.

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 39/2020

Atualizado em 17/03/2021

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	769	42.240	1.731	76.930	2.658
02 RS METROPOLITANA	48.518	19.372	599.021	34.856	1.006.140	63.856
03 RS PONTA GROSSA	9.491	5.077	99.375	7.442	166.323	10.172
04 RS IRATI	2.444	1.224	26.486	3.245	46.712	3.945
05 RS DE GUARAPUAVA	7.124	3.169	69.708	9.255	124.038	14.456
06 RS UNIAO DA VITORIA	2.448	1.096	26.747	2.242	47.572	5.523
07 RS PATO BRANCO	4.043	1.826	41.309	4.443	70.582	6.751
08 RS FRANCISCO BELTRAO	4.981	1.699	54.776	4.594	97.096	6.360
09 RS FOZ DO IGUAÇU	6.684	2.597	66.554	5.364	117.302	7.861
10 RS CASCAVEL	8.116	3.666	88.326	8.901	151.716	12.931
11 RS CAMPO MOURAO	4.649	1.786	51.654	4.895	97.462	10.909
12 RS UMUARAMA	3.813	1.813	42.769	3.208	77.835	5.936
13 RS CIANORTE	2.101	1.016	24.512	1.774	43.943	3.555
14 RS PARANAVAI	3.754	1.582	41.906	3.365	76.647	7.605
15 RS MARINGA	11.041	2.325	133.068	7.596	226.445	10.544
16 RS APUCARANA	5.053	1.723	59.083	4.198	104.288	5.212
17 RS LONDRINA	12.216	4.781	151.442	6.775	260.964	12.766
18 RS CORNELIO PROCOPIO	2.723	1.108	34.057	3.169	63.774	4.972
19 RS JACAREZINHO	3.777	1.303	43.891	4.147	79.091	5.965
20 RS TOLEDO	5.878	3.086	60.950	9.224	109.345	12.667
21 RS TELEMACHO BORBA	2.691	1.023	28.550	3.802	48.304	4.736
22 RS IVAIPORA	1.766	1.000	19.356	2.371	38.250	3.788

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SI-PNI. Atualizados em 17/03/2021, dados preliminares sujeitos à alteração.

*Início da vacinação na faixa etária de 6 a 11 meses a partir de 19/08/2019 com término em 31/12/2020.

Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 39/2020

Atualizado em 17/03/2021

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 aconteceu no período de 10/02/2020 a 30/06/2020, (prorrogada até o dia 31/10/2020) com o dia “D” de mobilização nacional em 15/02/2020, para o público na faixa etária de 20 a 49 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 31/10/2020 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 39/2020

Atualizado em 17/03/2021

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, Março de 2021.