

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 13/2020

Atualizado em 01/04/2020

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	3391
Casos confirmados	944
Casos em investigação	1941
Casos descartados	506
Óbitos	0
<b>Total</b>	<b>3391</b>

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SINANNET e GAL. Atualizados em 01/04/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

### Cadeias de Transmissão

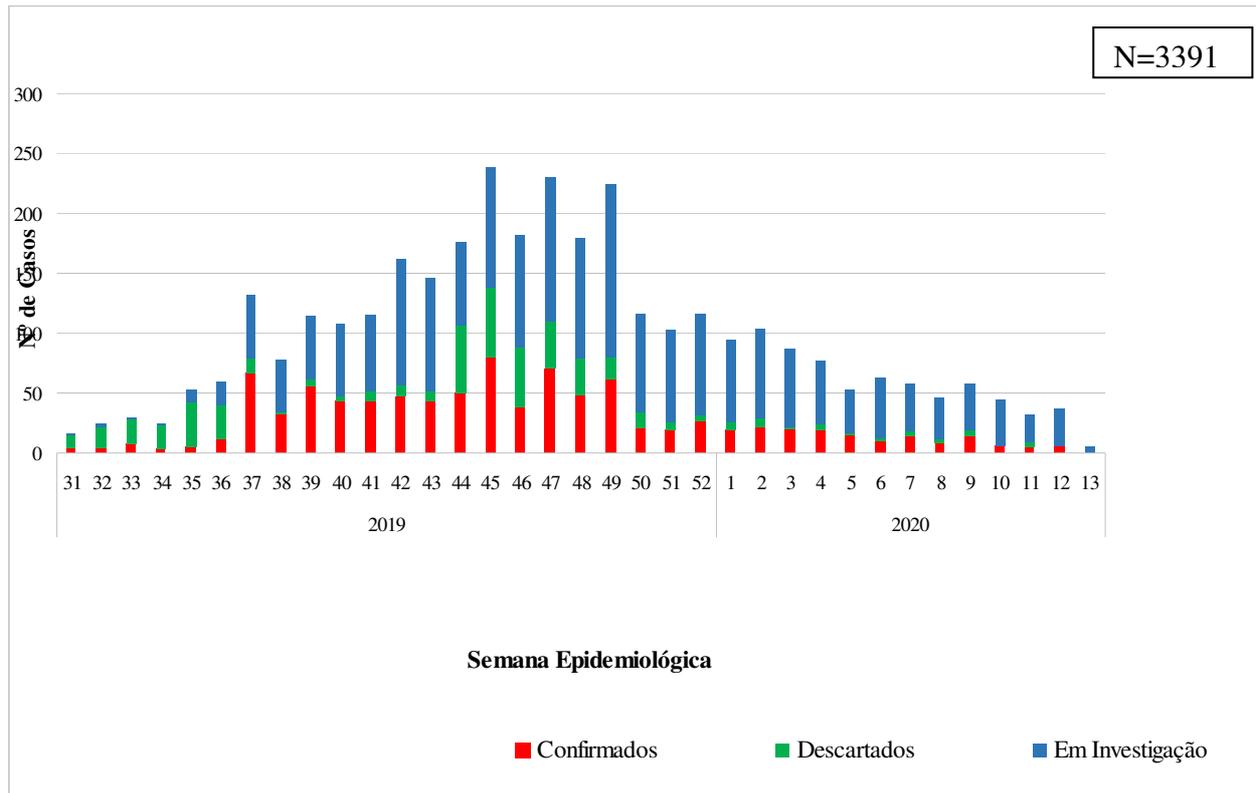
Dos 944 (novecentos e quarenta e quatro) casos confirmados no Estado, em 32 (trinta e dois) casos a provável fonte de infecção foi o Estado de São Paulo e em 06 (seis) foi o Estado de Santa Catarina; 25 (vinte e cinco) casos secundários de duas cadeias de transmissão distintas; e 881 (oitocentos e oitenta e um) 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 13/2020

Atualizado em 01/04/2020

**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 01/04/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 13/2020

Atualizado em 01/04/2020

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

Município de Residência	Confirmados	Descartados	Em Investigação	Total
<b>1. Reg. Saúde Paranaguá</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>55</b>
Antonina	1	0	1	2
Guaratuba	1	1	4	6
Matinhos	1	1	0	2
Morretes	0	0	2	2
Paranaguá	8	10	23	41
Pontal do Paraná	0	0	2	2
<b>2. Reg. Saúde Metropolitana</b>	<b>855</b>	<b>277</b>	<b>1645</b>	<b>2777</b>
Almirante Tamandaré	28	11	58	97
Araucária	13	7	31	51
Balsa Nova	2	0	7	9
Bocaiúva do Sul	0	1	1	2
Campina Grande do Sul	7	2	18	27
Campo do Tenente	3	3	2	8
Campo Largo	30	18	44	92
Campo Magro	11	2	17	30
Colombo	70	30	118	218
Contenda	0	0	3	3
Curitiba	560	138	1012	1710
Fazenda Rio Grande	13	8	48	69
Itaperuçu	1	0	0	1
Lapa	2	0	6	8
Mandirituba	1	0	2	3
Pien	0	0	1	1
Pinhais	39	24	66	129
Piraquara	27	15	99	141
Quatro Barras	6	0	14	20
Quitandinha	1	0	0	1
Rio Branco do Sul	8	0	8	16
Rio Negro	1	4	5	10
São José dos Pinhais	32	14	83	129
<b>3. Reg. Saúde Ponta Grossa</b>	<b>3</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>41</b>
Castro	2	2	6	10
Piraí do Sul	0	0	2	2

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 13/2020

Atualizado em 01/04/2020

Ponta Grossa	1	13	11	25
São João do Triunfo	0	2	1	3
Sengés	0	1	0	1
<b>4. Reg. Saúde Irati</b>	<b>9</b>	<b>48</b>	<b>17</b>	<b>74</b>
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	16
Rebouças	0	3	0	3
Rio Azul	0	3	1	4
Teixeira Soares	0	2	0	2
<b>5. Reg. Saúde Guarapuava</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>21</b>	<b>39</b>
Boa Ventura de São Roque	0	1	0	1
Foz do Jordão	0	1	0	1
Goioxim	0	0	0	0
Guarapuava	0	7	8	15
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
<b>6. Reg. Saúde União da Vitória</b>	<b>28</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>107</b>
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
<b>7. Reg. Saúde Pato Branco</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>2</b>	<b>11</b>
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
<b>8. Reg. Saúde Francisco Beltrão</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>18</b>	<b>32</b>

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 13/2020

Atualizado em 01/04/2020

Capanema	0	0	1	1
Cruzeiro do Iguaçu	0	0	2	2
Eneas Marques	0	3	2	5
Francisco Beltrão	1	4	6	11
Manfrinópolis	0	0	1	1
Pérola d'Oeste	0	0	1	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
<b>9. Reg. Saúde Foz do Iguaçu</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
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
<b>10. Reg. Saúde Cascavel</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
Cascavel	0	4	1	5
Corbélia	0	0	1	1
Guaraniaçu	0	1	1	2
Santa Tereza do Oeste	0	1	0	1
<b>11. Reg. Saúde Campo Mourão</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
Campo Mourão	1	0	1	2
<b>12. Reg. Saúde Umuarama</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
Francisco Alves	0	1	0	1
Umuarama	0	2	0	2
<b>13. Reg. Saúde Cianorte</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
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
<b>14. Reg. Saúde Paranavaí</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>22</b>
Alto Paraná	0	0	1	1
Guairaçá	0	0	2	2
Loanda	0	0	1	1
Paraíso do Norte	0	0	2	2
Paranavaí	0	4	6	10
Planaltina do Paraná	0	0	1	1

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 13/2020

Atualizado em 01/04/2020

Querência do Norte	0	0	1	1
Santa Cruz do Monte Castelo	0	0	2	2
Santa Isabel do Ivaí	0	0	1	1
Tamboara	0	0	1	1
<b>15. Reg. Saúde Maringá</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>32</b>
Mandaguaçu	0	0	1	1
Mandaguari	0	0	3	3
Marialva	0	1	1	2
Maringá	3	5	4	12
Sarandi	4	4	6	14
<b>16. Reg. Saúde Apucarana</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>14</b>
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
<b>17. Reg. Saúde Londrina</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>50</b>
Assaí	0	1	0	1
Cambé	0	2	1	3
Guaraci	0	1	0	1
Ibiporã	0	5	5	10
Jataizinho	0	2	1	3
Londrina	9	8	6	23
Pitangueiras	0	0	1	1
Prado Ferreira	0	1	0	1
Rolândia	1	1	4	6
Tamarana	0	0	1	1
<b>18. Reg. Saúde Cornélio Procópio</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Ribeirão do Pinhal	0	0	1	1
<b>19. Reg. Saúde Jacarezinho</b>	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>49</b>
Cambará	0	1	2	3
Carlópolis	6	0	2	8
Figueira	0	1	2	3
Ibaiti	0	0	3	3
Jaboti	0	1	0	1
Jacarezinho	7	9	10	26

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 13/2020

Atualizado em 01/04/2020

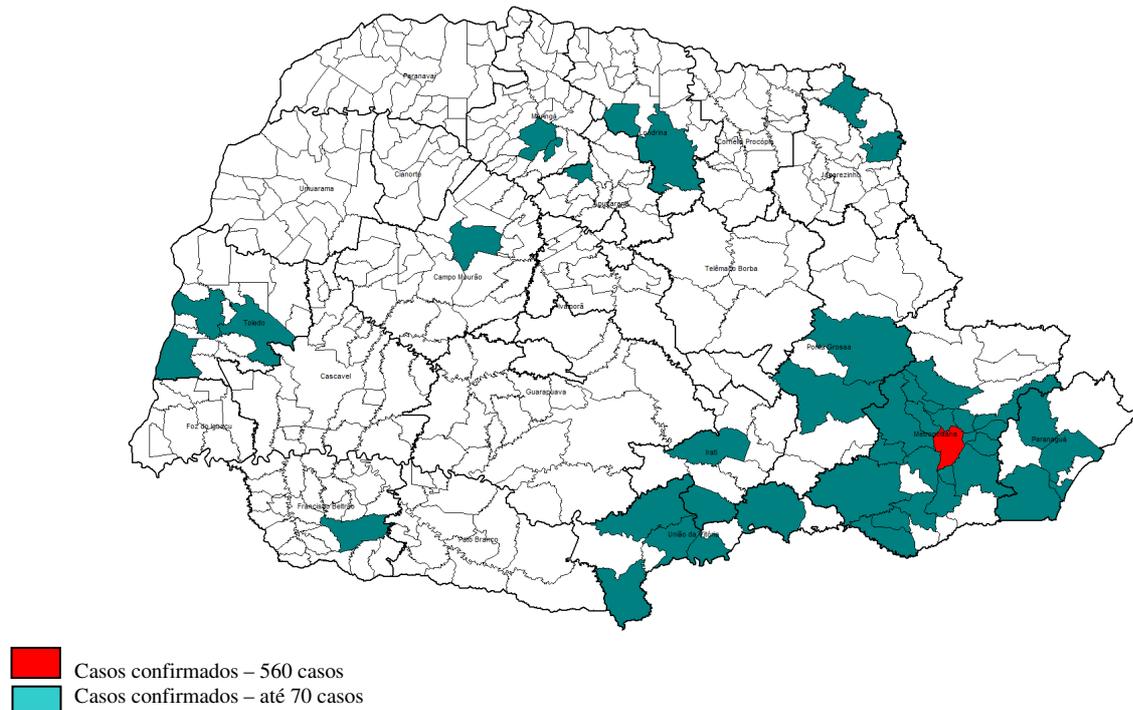
Joaquim Távora	0	1	0	1
Quatiguá	0	0	1	1
Ribeirão Claro	0	2	0	2
Santana do Itararé	0	1	0	1
<b>20. Reg. Saúde Toledo</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>22</b>
Assis Chateaubriand	0	0	1	1
Entre Rios do Oeste	0	0	1	1
Guaíra	0	0	1	1
Marechal Cândido Rondon	1	1	1	3
Maripá	0	0	1	1
Palotina	0	1	2	3
Santa Helena	1	0	0	1
Toledo	3	2	5	10
Tupãssi	0	0	1	1
<b>21. Reg. Saúde Telêmaco Borba</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>32</b>
Ortigueira	0	1	8	9
Reserva	0	0	1	1
Telêmaco Borba	0	8	8	16
Tibagi	0	5	1	6
<b>22. Reg. Saúde Ivaiporã</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
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
<b>0Total</b>	<b>944</b>	<b>506</b>	<b>1941</b>	<b>3391</b>

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SINANNET e GAL. Atualizados em 01/04/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 13/2020

Atualizado em 01/04/2020

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



**Total de casos confirmados: 944**

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SINANNET e GAL. Atualizados em 01/04/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 13/2020

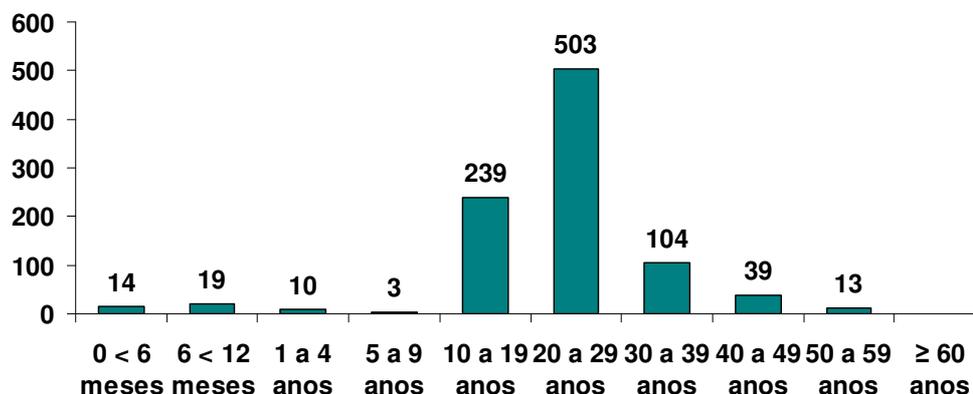
Atualizado em 01/04/2020

**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	17	39	70
6 < 12 meses	19	53	122	194
1 a 4 anos	10	91	172	273
5 a 9 anos	3	55	59	117
10 a 19 anos	239	82	330	651
20 a 29 anos	503	120	784	1407
30 a 39 anos	104	49	291	444
40 a 49 anos	39	19	91	149
50 a 59 anos	13	9	36	58
≥ 60 anos	0	12	15	27
<b>Total</b>	<b>944</b>	<b>506</b>	<b>1941</b>	<b>3391</b>

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SINANNET e GAL. Atualizados em 01/04/2020, 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 01/04/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 13/2020

Atualizado em 01/04/2020

**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	1,8
5 a 9 anos	0,4
10 a 19 anos	14,1
20 a 29 anos	27,5
30 a 39 anos	5,7
40 a 49 anos	2,4
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 01/04/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 13/2020

Atualizado em 01/04/2020

**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	26,56	25,06
02 - RS METROPOLITANA	8086	38,31	47,85
03 - RS PONTA GROSSA	1582	59,55	62,14
04 - RS IRATI	407	57,45	51,06
05- RS DE GUARAPUAVA	1187	56,85	62,66
06 - RS UNIAO DA VITORIA	408	54,9	57,84
07 - RS PATO BRANCO	674	31,76	27,16
08 - RS FRANCISCO BELTRAO	830	34,81	32,64
09 - RS FOZ DO IGUACU	1114	63,2	68,76
10 - RS CASCAVEL	1353	80,14	72,08
11 - RS CAMPO MOURAO	775	57,56	56,14
12 - RS UMUARAMA	636	75,53	74,9
13 - RS CIANORTE	350	62,83	58,26
14 - RS PARANAVAI	626	49,71	39,32
15 - RS MARINGA	1840	59,07	55,65
16 - RS APUCARANA	842	51,18	57,11
17 - RS LONDRINA	2036	73,92	60,17
18 - RS CORNELIO PROCOPIO	454	61,48	59,49
19 - RS JACAREZINHO	630	67,99	57,19
20 - RS TOLEDO	980	63,9	63,39
21 - RS TELEMACO BORBA	449	52,62	42,36
22 - RS IVAIPORA	294	78,82	78,48
<b>TOTAL</b>	<b>26282</b>	<b>53,04</b>	<b>53,96</b>

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SI-PNI. Atualizados em 01/04/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 13/2020

Atualizado em 01/04/2020

**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	221	42.240	849	76.930	997
02 RS METROPOLITANA	48.518	5.393	599.021	14.116	1.006.140	23.032
03 RS PONTA GROSSA	9.491	1.574	99.375	2.301	166.323	2.636
04 RS IRATI	2.444	339	26.486	1.296	46.712	1.109
05 RS DE GUARAPUAVA	7.124	686	69.708	1.769	124.038	2.389
06 RS UNIAO DA VITORIA	2.448	381	26.747	798	47.572	1.546
07 RS PATO BRANCO	4.043	467	41.309	1.216	70.582	1.299
08 RS FRANCISCO BELTRAO	4.981	427	54.776	1.309	97.096	1.399
09 RS FOZ DO IGUACU	6.684	1.273	66.554	3.105	117.302	4.026
10 RS CASCAVEL	8.116	1.143	88.326	3.774	151.716	4.766
11 RS CAMPO MOURAO	4.649	660	51.654	1.757	97.462	3.687
12 RS UMUARAMA	3.813	598	42.769	1.553	77.835	2.258
13 RS CIANORTE	2.101	331	24.512	747	43.943	1.188
14 RS PARANAVAI	3.754	601	41.906	1.116	76.647	2.321
15 RS MARINGA	11.041	750	133.068	2.494	226.445	3.102
16 RS APUCARANA	5.053	593	59.083	1.506	104.288	1.893
17 RS LONDRINA	12.216	1.732	151.442	2.691	260.964	3.409
18 RS CORNELIO PROCOPIO	2.723	415	34.057	1.417	63.774	2.164
19 RS JACAREZINHO	3.777	509	43.891	1.654	79.091	2.055
20 RS TOLEDO	5.878	1.259	60.950	2.741	109.345	3.568
21 RS TELEMAGO BORBA	2.691	329	28.550	1.232	48.304	1.154
22 RS IVAIPORA	1.766	324	19.356	1.045	38.250	1.600

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SI-PNI. Atualizados em 01/04/2020, 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 13/2020

Atualizado em 01/04/2020

### 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 a 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 13/2020**

Atualizado em 01/04/2020

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.