

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 16/2020

Atualizado em 22/04/2020

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	3429
Casos confirmados	1017
Casos em investigação	1865
Casos descartados	547
Óbitos	0
<b>Total</b>	<b>3429</b>

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SINANNET e GAL. Atualizados em 22/04/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

### Cadeias de Transmissão

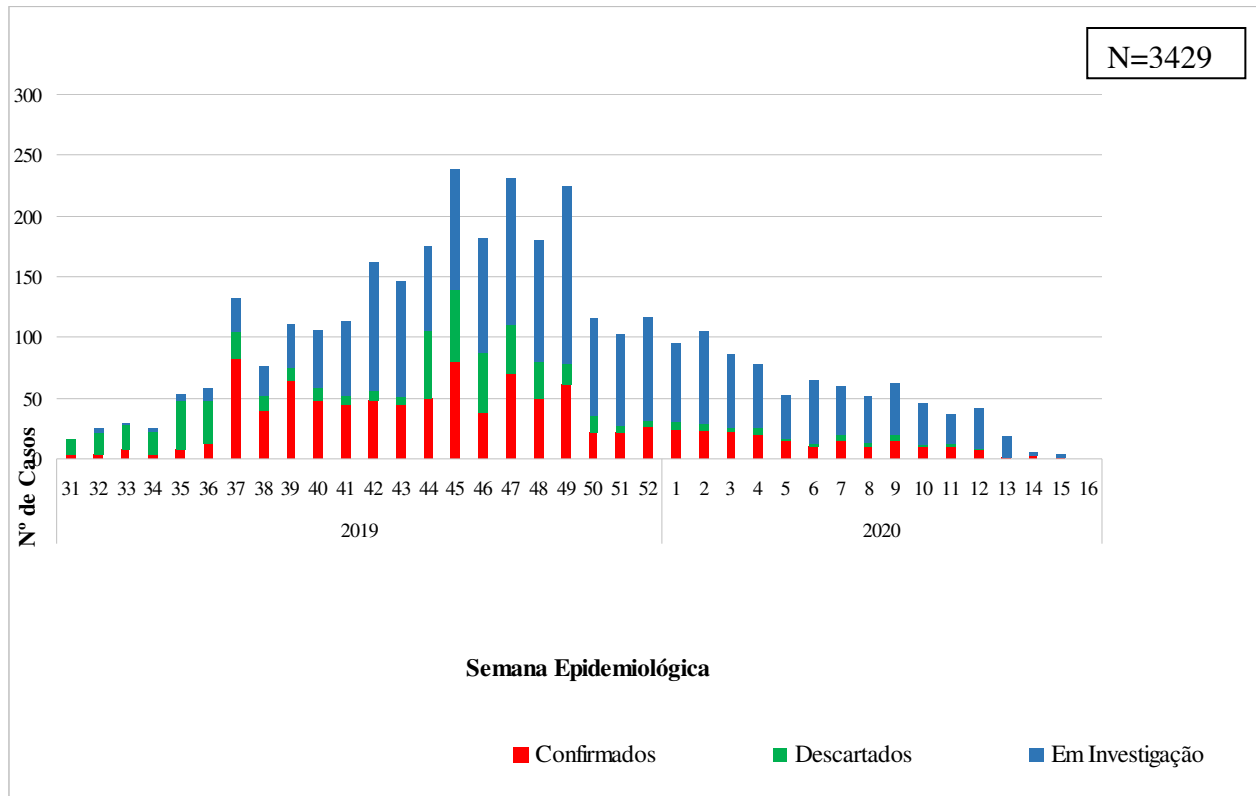
Dos 1017 (mil e dezessete) casos confirmados no Estado, em 32 (trinta e dois) casos a provável fonte de infecção foi o Estado de São Paulo e em 06 (seis) foi o Estado de Santa Catarina; 25 (vinte e cinco) casos secundários de duas cadeias de transmissão distintas; e 954 (novecentos e cinquenta e quatro) 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 16/2020

Atualizado em 22/04/2020

**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 22/04/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 16/2020

Atualizado em 22/04/2020

**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>13</b>	<b>13</b>	<b>31</b>	<b>57</b>
Antonina	1	0	1	2
Guaratuba	2	1	3	6
Matinhos	1	1	0	2
Morretes	0	0	2	2
Paranaguá	9	11	23	43
Pontal do Paraná	0	0	2	2
<b>2. Reg. Saúde Metropolitana</b>	<b>922</b>	<b>301</b>	<b>1583</b>	<b>2806</b>
Almirante Tamandaré	28	11	61	100
Araucária	13	7	32	52
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	41	91
Campo Magro	11	3	16	30
Colombo	76	32	110	218
Contenda	0	0	3	3
Curitiba	611	156	961	1728
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	43	23	66	132
Piraquara	29	15	97	141
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
<b>3. Reg. Saúde Ponta Grossa</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>42</b>
Castro	2	2	7	11
Piraí do Sul	0	0	2	2

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 16/2020

Atualizado em 22/04/2020

Ponta Grossa	2	14	9	25
São João do Triunfo	0	3	0	3
Sengés	0	1	0	1
<b>4. Reg. Saúde Irati</b>	<b>9</b>	<b>50</b>	<b>15</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	13	0	16
Rebouças	0	3	0	3
Rio Azul	0	4	0	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
Guarapuava	0	7	9	16
Laranjeiras do Sul	0	1	3	4
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>29</b>	<b>23</b>	<b>55</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	19	5	39	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>2</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>32</b>
Capanema	0	0	1	1

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 16/2020

Atualizado em 22/04/2020

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
<b>9. Reg. Saúde Foz do Iguaçu</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>
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	0	1	1
<b>10. Reg. Saúde Cascavel</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>9</b>
Cascavel	0	4	1	5
Corbélia	0	1	0	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>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
Campo Mourão	1	1	0	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>21</b>	<b>25</b>
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 16/2020

Atualizado em 22/04/2020

Santa Cruz do Monte Castelo	0	0	4	4
Santa Isabel do Ivaí	0	0	1	1
Tamboara	0	0	1	1
<b>15. Reg. Saúde Maringá</b>	<b>7</b>	<b>11</b>	<b>15</b>	<b>33</b>
Mandaguaçu	0	0	1	1
Mandaguari	0	1	3	4
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>6</b>	<b>13</b>
Apucarana	0	3	3	6
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>24</b>	<b>16</b>	<b>50</b>
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
<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>14</b>	<b>17</b>	<b>22</b>	<b>53</b>
Cambará	0	1	3	4
Carlópolis	6	0	2	8
Figueira	0	1	5	6
Ibaiti	0	0	3	3
Jaboti	0	1	0	1
Jacarezinho	8	10	8	26
Joaquim Távora	0	1	0	1

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 16/2020

Atualizado em 22/04/2020

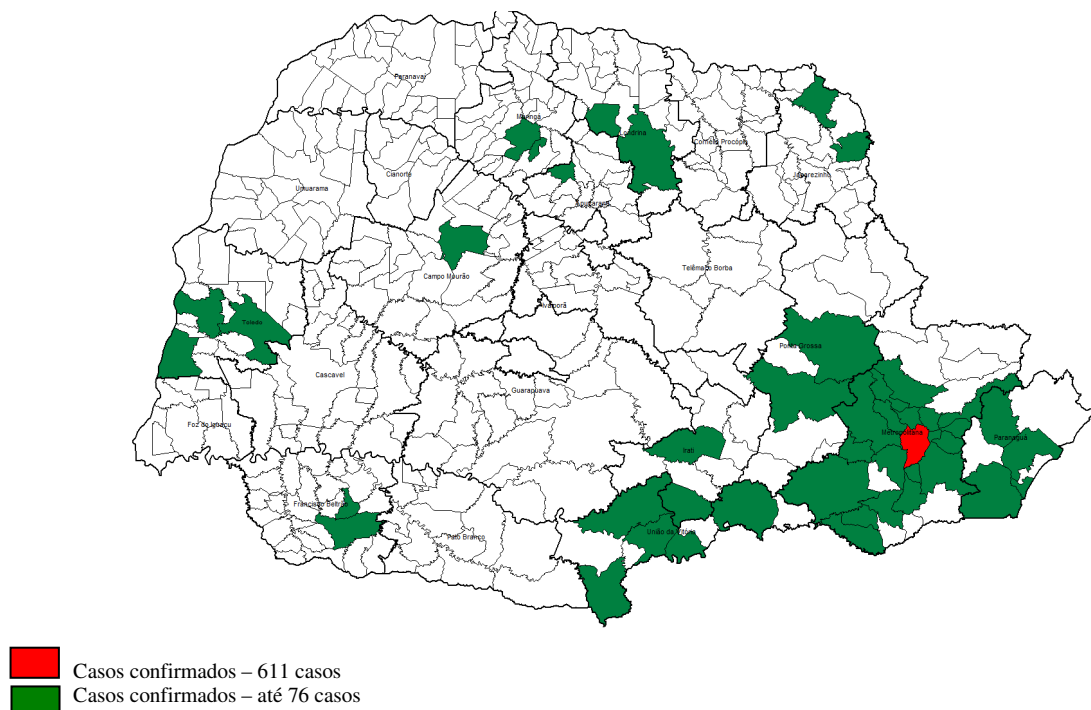
Quatiguá	0	0	1	1
Ribeirão Claro	0	2	0	2
Santana do Itararé	0	1	0	1
<b>20. Reg. Saúde Toledo</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>22</b>
Assis Chateaubriand	0	0	1	1
Entre Rios do Oeste	0	0	1	1
Guaíra	0	0	1	1
Marechal Cândido Rondon	1	1	1	3
Maripá	0	0	1	1
Palotina	0	1	2	3
Santa Helena	1	0	0	1
Toledo	3	2	5	10
Tupãssi	0	0	1	1
<b>21. Reg. Saúde Telêmaco Borba</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>15</b>	<b>32</b>
Ortigueira	0	2	7	9
Reserva	0	1	0	1
Telêmaco Borba	0	9	7	16
Tibagi	0	5	1	6
<b>22. Reg. Saúde Ivaiporã</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
Lunardelli	0	1	0	1
Manoel Ribas	0	0	1	1
Rio Branco do Ivaí	0	1	0	1
<b>Total</b>	<b>1017</b>	<b>547</b>	<b>1865</b>	<b>3429</b>

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SINANNET e GAL. Atualizados em 22/04/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 16/2020

Atualizado em 22/04/2020

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



**Total de casos confirmados: 1017**

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SINANNET e GAL. Atualizados em 22/04/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.



## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 16/2020

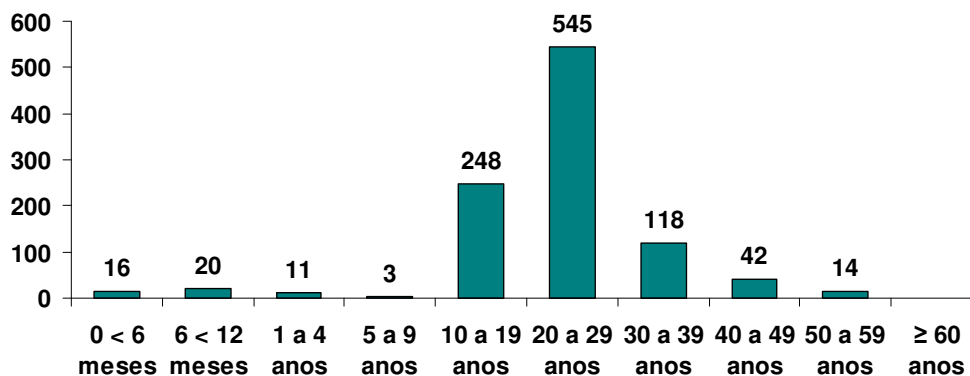
Atualizado em 22/04/2020

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

Faixa etária	Confirmados	Descartados	Em Investigação	Total
0 < 6 meses	16	19	37	72
6 < 12 meses	20	62	119	201
1 a 4 anos	11	98	164	273
5 a 9 anos	3	57	61	121
10 a 19 anos	248	86	324	658
20 a 29 anos	545	126	746	1417
30 a 39 anos	118	56	276	450
40 a 49 anos	42	21	86	149
50 a 59 anos	14	10	35	59
≥ 60 anos	0	13	16	29
<b>Total</b>	<b>1017</b>	<b>547</b>	<b>1865</b>	<b>3429</b>

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SINANNET e GAL. Atualizados em 22/04/2020, 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 22/04/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 16/2020

Atualizado em 22/04/2020

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

Faixa etária	Incidência (/100 mil)
0 < 12 m	22,3
1 a 4 anos	2,0
5 a 9 anos	0,4
10 a 19 anos	14,7
20 a 29 anos	29,8
30 a 39 anos	6,5
40 a 49 anos	2,6
50 a 59 anos	1,0
≥ 60 anos	0,0

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SINANNET e LACEN/PR. Atualizados em 22/04/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 16/2020

Atualizado em 22/04/2020

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

Regional	População Alvo	Cob. 1ª Dose	Cob. 2ª Dose
01 - RS DE PARANAGUA	1096	29,85	28,02
02 - RS METROPOLITANA	12130	37,74	45,57
03 - RS PONTA GROSSA	2373	63,22	64,61
04 - RS IRATI	611	60,72	54,17
05- RS DE GUARAPUAVA	1781	50,49	51,8
06 - RS UNIAO DA VITORIA	612	25,33	22,06
07 - RS PATO BRANCO	1011	29,15	29,47
08 - RS FRANCISCO BELTRAO	1245	53,73	58,45
09 - RS FOZ DO IGUACU	1671	60,68	65,59
10 - RS CASCAVEL	2029	76,05	68,26
11 - RS CAMPO MOURAO	1162	50,94	50,76
12 - RS UMUARAMA	953	75,64	68,19
13 - RS CIANORTE	525	59,02	51,78
14 - RS PARANAVAI	939	54,34	44,54
15 - RS MARINGA	2760	47,6	45,36
16 - RS APUCARANA	1263	51,77	54,38
17 - RS LONDRINA	3054	71,51	57,4
18 - RS CORNELIO PROCOPIO	681	59,49	57,58
19 - RS JACAREZINHO	944	66,72	56,98
20 - RS TOLEDO	1470	102,35	75,94
21 - RS TELEMACO BORBA	673	44,15	39,54
22 - RS IVAIPORA	442	77,46	78,82
<b>TOTAL</b>	<b>39423</b>	<b>52,46</b>	<b>51,77</b>

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SI-PNI. Atualizados em 22/04/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 16/2020

Atualizado em 22/04/2020

**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	371	42.240	1.415	76.930	1.963
02 RS METROPOLITANA	48.518	7.310	599.021	20.373	1.006.140	35.700
03 RS PONTA GROSSA	9.491	2.290	99.375	4.466	166.323	5.057
04 RS IRATI	2.444	490	26.486	2.275	46.712	1.849
05 RS DE GUARAPUAVA	7.124	1.038	69.708	3.410	124.038	4.960
06 RS UNIAO DA VITORIA	2.448	466	26.747	1.248	47.572	2.583
07 RS PATO BRANCO	4.043	544	41.309	1.683	70.582	2.080
08 RS FRANCISCO BELTRAO	4.981	532	54.776	2.237	97.096	2.765
09 RS FOZ DO IGUACU	6.684	1.432	66.554	3.713	117.302	4.836
10 RS CASCAVEL	8.116	1.606	88.326	7.058	151.716	8.932
11 RS CAMPO MOURAO	4.649	801	51.654	2.512	97.462	4.979
12 RS UMUARAMA	3.813	860	42.769	2.322	77.835	3.652
13 RS CIANORTE	2.101	395	24.512	1.088	43.943	2.060
14 RS PARANAVAI	3.754	770	41.906	1.833	76.647	4.098
15 RS MARINGA	11.041	914	133.068	3.203	226.445	4.544
16 RS APUCARANA	5.053	772	59.083	3.018	104.288	3.633
17 RS LONDRINA	12.216	2.272	151.442	4.284	260.964	5.463
18 RS CORNELIO PROCOPIO	2.723	550	34.057	2.534	63.774	3.849
19 RS JACAREZINHO	3.777	655	43.891	3.145	79.091	4.300
20 RS TOLEDO	5.878	1.793	60.950	6.204	109.345	7.342
21 RS TELEMAGO BORBA	2.691	400	28.550	1.760	48.304	1.761
22 RS IVAIPORA	1.766	498	19.356	1.905	38.250	3.009

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SI-PNI. Atualizados em 22/04/2020, 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 16/2020

Atualizado em 22/04/2020

### 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 16/2020**

Atualizado em 22/04/2020

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.