

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 09/2020

Atualizado em 04/03/2020

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	3183
Casos confirmados	891
Casos em investigação	1820
Casos descartados	472
Óbitos	0
<b>Total</b>	<b>3183</b>

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SINANNET e GAL. Atualizados em 04/03/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

### Cadeias de Transmissão

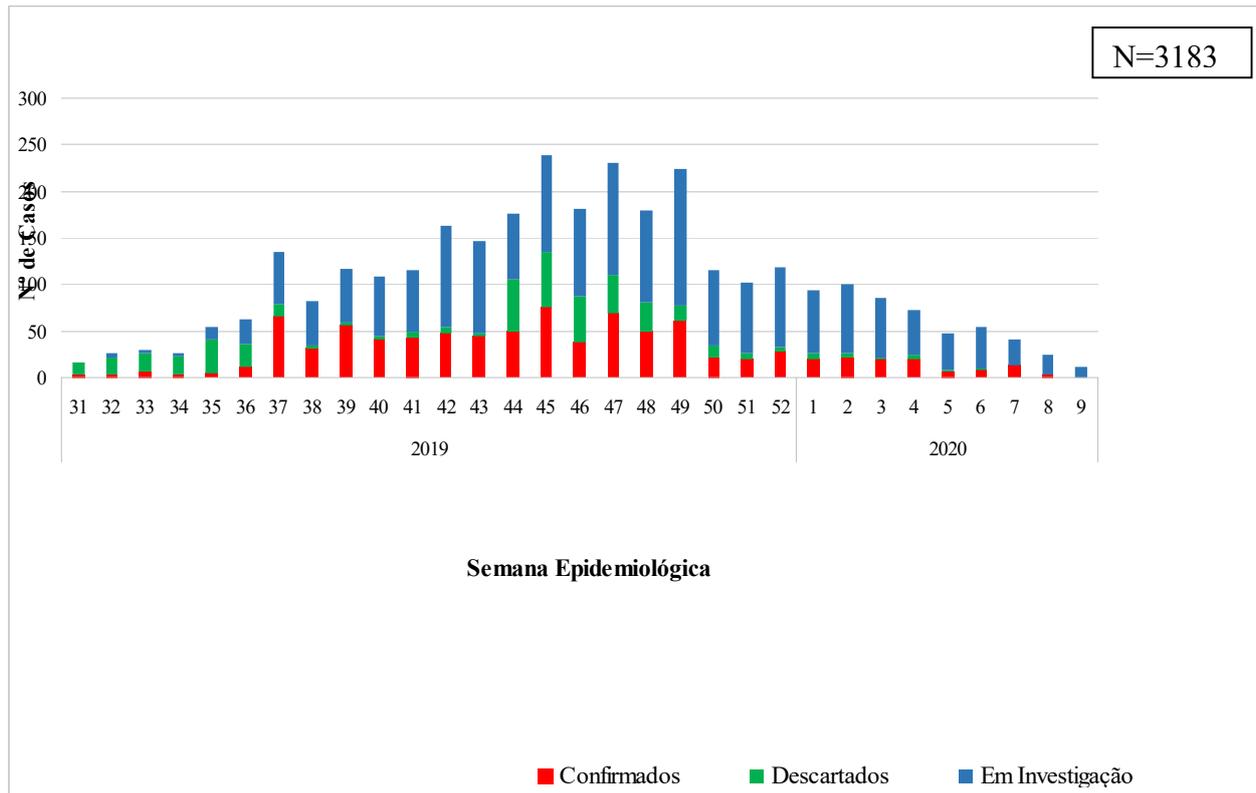
Dos 891 (oitocentos e noventa e um) casos confirmados no Estado, em 32 (trinta e dois) casos a provável fonte de infecção foi o Estado de São Paulo e em 06 (seis) foi o Estado de Santa Catarina; 25 (vinte e cinco) casos secundários de duas cadeias de transmissão distintas; e 828 (oitocentos e vinte e oito) 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 09/2020

Atualizado em 04/03/2020

**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 04/03/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 09/2020

Atualizado em 04/03/2020

**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>9</b>	<b>7</b>	<b>32</b>	<b>48</b>
Antonina	1	0	1	2
Guaratuba	0	1	4	5
Matinhos	1	1	0	2
Morretes	0	0	2	2
Paranaguá	7	5	23	35
Pontal do Paraná	0	0	2	2
<b>2. Reg. Saúde Metropolitana</b>	<b>805</b>	<b>267</b>	<b>1542</b>	<b>2614</b>
Almirante Tamandaré	26	11	57	94
Araucária	13	7	30	50
Balsa Nova	2	0	7	9
Bocaiúva do Sul	0	1	0	1
Campina Grande do Sul	7	2	16	25
Campo do Tenente	3	3	2	8
Campo Largo	28	18	28	74
Campo Magro	10	2	18	30
Colombo	63	30	106	199
Contenda	0	0	3	3
Curitiba	533	131	995	1659
Fazenda Rio Grande	12	8	36	56
Itaperuçu	1	0	0	1
Lapa	2	0	6	8
Mandirituba	1	0	1	2
Pien	0	0	1	1
Pinhais	35	23	54	112
Piraquara	25	15	84	124
Quatro Barras	4	0	4	8
Quitandinha	1	0	0	1
Rio Branco do Sul	8	0	8	16
Rio Negro	1	4	5	10
São José dos Pinhais	30	12	81	123
<b>3. Reg. Saúde Ponta Grossa</b>	<b>3</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>40</b>
Castro	2	2	5	9
Piraí do Sul	0	0	2	2

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 09/2020

Atualizado em 04/03/2020

Ponta Grossa	1	12	12	25
São João do Triunfo	0	2	1	3
Sengés	0	1	0	1
<b>4. Reg. Saúde Irati</b>	<b>9</b>	<b>42</b>	<b>20</b>	<b>71</b>
Fernandes Pinheiro	0	0	3	3
Guamiranga	0	1	0	1
Imbituva	0	1	1	2
Inácio Martins	0	1	1	2
Irati	6	20	12	38
Mallet	3	11	2	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>17</b>	<b>18</b>	<b>35</b>
Boa Ventura de São Roque	0	1	0	1
Cantagalo	0	0	1	1
Foz do Jordão	0	1	0	1
Guarapuava	0	7	7	14
Laranjeiras do Sul	0	1	4	5
Marquinho	0	1	2	3
Pitanga	0	2	1	3
Prudentópolis	0	3	2	5
Rio Bonito do Iguaçu	0	1	1	2
<b>6. Reg. Saúde União da Vitória</b>	<b>28</b>	<b>23</b>	<b>51</b>	<b>102</b>
Bituruna	0	4	4	8
Cruz Machado	3	0	5	8
General Carneiro	1	0	2	3
Paula Freitas	5	5	3	13
Paulo Frontin	0	5	0	5
São Mateus do Sul	1	4	0	5
União da Vitória	18	5	37	60
<b>7. Reg. Saúde Pato Branco</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>10</b>
Chopinzinho	0	0	2	2
Clevelândia	0	0	1	1
Mangueirinha	0	0	1	1
Palmas	0	0	1	1
Pato Branco	0	1	4	5
<b>8. Reg. Saúde Francisco Beltrão</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>29</b>

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 09/2020

Atualizado em 04/03/2020

Capanema	0	0	1	1
Cruzeiro do Iguaçu	0	0	2	2
Eneas Marques	0	3	0	3
Francisco Beltrão	1	4	5	10
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>0</b>	<b>2</b>
Foz do Iguaçu	0	1	0	1
Santa Terezinha de Itaipu	0	1	0	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>0</b>	<b>1</b>
Campo Mourão	1	0	0	1
<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>6</b>	<b>6</b>
Cianorte	0	0	2	2
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>3</b>	<b>15</b>	<b>18</b>
Alto Paraná	0	0	1	1
Guairaçá	0	0	2	2
Loanda	0	0	1	1
Paranavaí	0	3	5	8
Querência do Norte	0	0	1	1
Santa Cruz do Monte Castelo	0	0	2	2
Santa Isabel do Ivaí	0	0	1	1
São Carlos do Ivaí	0	0	1	1

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 09/2020

Atualizado em 04/03/2020

Tamboara	0	0	1	1
<b>15. Reg. Saúde Maringá</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>15</b>	<b>31</b>
Mandaguauçu	0	0	1	1
Mandaguari	0	0	2	2
Marialva	0	1	1	2
Maringá	3	5	4	12
Sarandi	4	3	7	14
<b>16. Reg. Saúde Apucarana</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>11</b>
Apucarana	0	3	4	7
Arapongas	0	1	0	1
Bom Sucesso	0	1	0	1
Faxinal	0	1	0	1
Jandaia do Sul	1	0	0	1
<b>17. Reg. Saúde Londrina</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>45</b>
Assaí	0	1	0	1
Cambé	0	2	1	3
Guaraci	0	1	0	1
Ibiporã	0	4	4	8
Jataizinho	0	2	1	3
Londrina	9	8	5	22
Prado Ferreira	0	1	0	1
Rolândia	1	1	3	5
Tamarana	0	0	1	1
<b>18. Reg. Saúde Cornélio Procopio</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>17</b>	<b>46</b>
Cambará	0	1	1	2
Carlópolis	6	0	2	8
Figueira	0	1	0	1
Ibaiti	0	0	3	3
Jaboti	0	1	0	1
Jacarezinho	7	9	10	26
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>4</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>21</b>
Assis Chateaubriand	0	0	1	1

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 09/2020

Atualizado em 04/03/2020

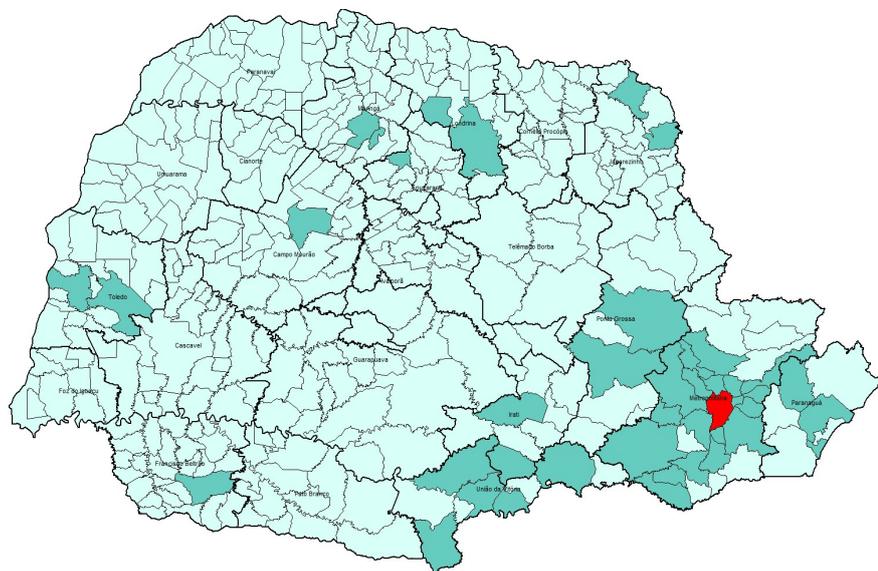
Guaíra	0	0	1	1
Marechal Cândido Rondon	1	1	1	3
Maripá	0	0	1	1
Palotina	0	1	2	3
Santa Helena	0	0	1	1
Toledo	3	2	5	10
Tupãssi	0	0	1	1
<b>21. Reg. Saúde Telêmaco Borba</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>32</b>
Ortigueira	0	1	8	9
Reserva	0	0	1	1
Telêmaco Borba	0	8	8	16
Tibagi	0	5	1	6
<b>22. Reg. Saúde Ivaiporã</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>Total</b>	<b>891</b>	<b>472</b>	<b>1820</b>	<b>3183</b>

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SINANNET e GAL. Atualizados em 04/03/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

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

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 09/2020

Atualizado em 04/03/2020



-  Casos confirmados – 533 casos
-  Casos confirmados – até 63 casos

**Total de casos confirmados: 891**

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SINANNET e GAL. Atualizados em 04/03/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 09/2020

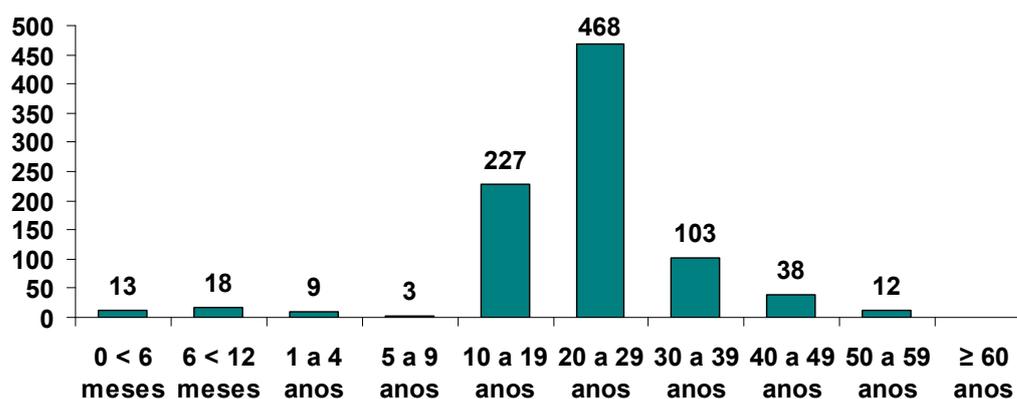
Atualizado em 04/03/2020

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

Faixa etária	Confirmados	Descartados	Em Investigação	Total
0 < 6 meses	13	16	38	67
6 < 12 meses	18	49	106	173
1 a 4 anos	9	88	166	263
5 a 9 anos	3	53	51	107
10 a 19 anos	227	74	319	620
20 a 29 anos	468	108	750	1328
30 a 39 anos	103	48	264	415
40 a 49 anos	38	16	77	131
50 a 59 anos	12	9	34	55
≥ 60 anos	0	11	15	26
<b>Total</b>	<b>891</b>	<b>472</b>	<b>1820</b>	<b>3183</b>

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SINANNET e GAL. Atualizados em 04/03/2020, 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 04/03/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 09/2020

Atualizado em 04/03/2020

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

Faixa etária	Incidência (/100 mil)
0 < 12 m	19,2
1 a 4 anos	1,6
5 a 9 anos	0,4
10 a 19 anos	13,4
20 a 29 anos	25,6
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 04/03/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 09/2020

Atualizado em 04/03/2020

**Tabela 5.** Cobertura da vacina Tríplice Viral na faixa etária de 12 meses (primeira dose) a 15 meses (segunda dose), Paraná, Janeiro a Dezembro de 2019.

Regional	População Alvo	Cob. 1ª Dose	Cob. 2ª Dose
01 - RS DE PARANAGUA	4382	76,81	68,19
02 - RS METROPOLITANA	48518	90,1	86,69
03 - RS PONTA GROSSA	9491	94,54	91,12
04 - RS IRATI	2444	92,76	92,18
05 - RS DE GUARAPUAVA	7124	84,73	83,24
06 - RS UNIAO DA VITORIA	2448	91,63	89,09
07 - RS PATO BRANCO	4043	90,72	90,77
08 - RS FRANCISCO BELTRAO	4981	94,34	92,07
09 - RS FOZ DO IGUAÇU	6684	92,44	89,99
10 - RS CASCAVEL	8116	92,42	89,59
11 - RS CAMPO MOURAO	4649	89,24	90,69
12 - RS UMUARAMA	3813	96,91	91,48
13 - RS CIANORTE	2101	90,34	89,20
14 - RS PARANAVAI	3754	93,26	94,19
15 - RS MARINGA	11041	91,64	92,96
16 - RS APUCARANA	5053	88,72	87,18
17 - RS LONDRINA	12216	90,41	88,03
18 - RS CORNELIO PROCOPIO	2723	88,98	89,35
19 - RS JACAREZINHO	3777	96,43	92,43
20 - RS TOLEDO	5878	143,25	129,69
21 - RS TELEMACO BORBA	2691	84,17	84,24
22 - RS IVAIPORA	1766	97,17	94,11
<b>TOTAL</b>	<b>157.693</b>	<b>92,59</b>	<b>89,81</b>

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SI-PNI. Atualizados em 19/02/2020, dados preliminares sujeitos à alteração.

## Informe Epidemiológico Sarampo – SE 31/2019 a SE 09/2020

Atualizado em 04/03/2020

**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	123	42.240	274	76.930	290
02 RS METROPOLITANA	48.518	3.552	599.021	7.838	1.006.140	9.811
03 RS PONTA GROSSA	9.491	1.001	99.375	1.113	166.323	1.366
04 RS IRATI	2.444	189	26.486	491	46.712	611
05 RS DE GUARAPUAVA	7.124	374	69.708	585	124.038	578
06 RS UNIAO DA VITORIA	2.448	246	26.747	379	47.572	471
07 RS PATO BRANCO	4.043	296	41.309	493	70.582	356
08 RS FRANCISCO BELTRAO	4.981	215	54.776	503	97.096	428
09 RS FOZ DO IGUACU	6.684	714	66.554	1.760	117.302	2.189
10 RS CASCAVEL	8.116	693	88.326	1.266	151.716	1.207
11 RS CAMPO MOURAO	4.649	379	51.654	787	97.462	1.128
12 RS UMUARAMA	3.813	376	42.769	665	77.835	693
13 RS CIANORTE	2.101	115	24.512	201	43.943	138
14 RS PARANAVAI	3.754	371	41.906	488	76.647	504
15 RS MARINGA	11.041	510	133.068	1.423	226.445	1.586
16 RS APUCARANA	5.053	378	59.083	546	104.288	537
17 RS LONDRINA	12.216	1.281	151.442	1.127	260.964	1.270
18 RS CORNELIO PROCOPIO	2.723	280	34.057	411	63.774	445
19 RS JACAREZINHO	3.777	361	43.891	827	79.091	710
20 RS TOLEDO	5.878	611	60.950	1.118	109.345	1.507
21 RS TELEMAGO BORBA	2.691	218	28.550	427	48.304	455
22 RS IVAIPORA	1.766	244	19.356	334	38.250	432

Fonte: Secretaria de Estado da Saúde do Paraná - SESA/PR, SI-PNI. Atualizados em 19/02/2020, 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 09/2020

Atualizado em 04/03/2020

### 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 13/03/2020, 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 deverá acontecer de **forma SELETIVA**, ou seja, de acordo com o histórico vacinal.

Para o grupo da **faixa etária de 20 a 29 anos de idade**, a vacinação deverá ocorrer de **forma INDISCRIMINADA**, ou seja, vacinar independente do histórico vacinal, os indivíduos elegíveis para vacinação.

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 09/2020**

Atualizado em 04/03/2020

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, Fevereiro de 2020.