

## Secretaria de Estado de Saúde do Paraná Febre Amarela

**Boletim Epidemiológico Nº 009– 18/03/2020**  
**Período Sazonal: Julho/2019 a Junho/2020**

### I-SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA

#### MONITORAMENTO DA SITUAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DA FEBRE AMARELA NO PARANÁ

<b>Período de Monitoramento: 01/07/2019 a 30/06/2020</b>	<b>Atualização: 13/03/2020</b>
<b>Casos Humanos Notificados: 100</b>	<b>Epizootias em PNH notificadas: 727</b>
<b>0 Confirmado</b>	<b>135 Confirmada</b>
<b>16 Investigação</b>	<b>199 Investigação e 328 Inderminada</b>
<b>84 Descartados</b>	<b>65 Descartados</b>

Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, dados preliminares sujeitos a alteração 13/03/2020.

### II – VIGILÂNCIA DE CASOS HUMANOS

Durante o período epidemiológico 01/07/2019 a 13/03/2020 o Paraná não confirmou nenhum caso humano. O perfil epidemiológico dos casos notificados, até o momento, demonstra 58% do sexo masculino com idade entre 20 a 39 anos. A regional com maior número de notificações é a 2ª Regional de Saúde com 66% dos casos.

**Tabela 1.** Distribuição dos casos de Febre Amarela notificados no período sazonal de 01/07/2019 a 13/03/2020, por município de residência, Paraná.

RS	MUNICÍPIO	NOTIFICADOS	INVESTIGAÇÃO	CONFIRMADOS		DESCARTADOS
				N	LPI	
<b>1ª RS - PARANAGUÁ</b>		<b>7</b>	<b>2</b>			<b>5</b>
	Paranaguá	6	1			5
	Pontal do Paraná	1	1			
<b>2ª RS - METROPOLITANA</b>		<b>66</b>	<b>11</b>	<b>0</b>		<b>55</b>
	Campina Grande do Sul	3				3
	Campo do Tenente	1				1
	Colombo	3	1			2
	Curitiba	30	4			26
	Campo Largo	4				4
	São José doa Pinhais	21	5			16
	Balsa Nova	1				1
	Quatro Barras	1				1
	Rio Negro	2	1			1
<b>3ª RS - PONTA GROSSA</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>6</b>
	Castro	1				1
	Jaguaroaiva	1				1
	Palmeira	2				2
	Ponta Grossa	1				1
	São João do Triunfo	1				1
<b>4ª RS - IRATI</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>2</b>
	Mallet	1				1
	Teixeira Soares	1				1
<b>6ª RS - UNIÃO DA VITÓRIA</b>		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>1</b>
	São Mateus do Sul	1				1
<b>7ª RS - PATO BRANCO</b>		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>1</b>
	São João	1				1
<b>8ª RS - FRANCISCO BELTRÃO*</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
<b>9ª RS - FOZ DO IGUAÇU*</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>2</b>
<b>10ª RS - CASCAVEL</b>		<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>8</b>
	Cascavel	6				6
	Santa Tereza do Oeste	1				1
	Vera Cruz do Oeste	1				1
<b>12ª RS - UMUARAMA</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>2</b>
	Tapira	1				1
	Umuarama	1				1
<b>15ª RS - MARINGÁ*</b>		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>1</b>
<b>16ª RS - APUCARANA*</b>		<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>1</b>
<b>17ª RS LONDRINA*</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
<b>20ª RS - TOLEDO</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>		<b>0</b>
	Assis Chateaubriand	1	1			
<b>TOTAL PARANÁ</b>		<b>100</b>	<b>16</b>	<b>0</b>		<b>84</b>

Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, dados preliminares sujeitos a revisão 13/03/2020.

\* Casos notificados no município sede

### III- VIGILÂNCIA DE EPIZOOTIAS EM PRIMATAS NÃO HUMANOS - PNH

Neste período de monitoramento 2019/2020, ocorreram 727 epizootias em Primatas Não Humanos (PNH) em 83 municípios. Até o momento, 135 epizootias foram confirmadas, 199 estão em investigação e 328 são indeterminadas (sem coleta de amostra), conforme Tabela 2.

**Tabela 2.** Distribuição das epizootias notificadas, no período de monitoramento de 01/07/2019 a 13/03/2020, por município de ocorrência, Paraná.

RS	MUNICÍPIO	EPIZOOTIAS				
		NOTIFICADA	DESCARTADA	INDETERMINADA	INVESTIGAÇÃO	CONFIRMADA
<b>2ºRS METROPOLITANA</b>		<b>212</b>	<b>20</b>	<b>91</b>	<b>63</b>	<b>38</b>
	Agudos do Sul	8		4	4	
	Araucária	21	1	5	7	8
	Balsa Nova	40	5	21	8	6
	Campo Tenente	2		1		1
	Campo Largo	5			4	1
	Campo Magro	1	1			
	Colombo	2	2			
	Contenda	30		22	7	1
	Curitiba	12	7	1	4	
	Lapa	25		9	7	9
	Mandirituba	1				1
	Pien	46	1	24	17	4
	Piraquara	1	1			
	Quatro Barras	1				1
	Quitandinha	10	1	3	4	2
	Rio Negro	2				2
	São José dos Pinhais	4	1		1	2
	Tijucas do Sul	1		1		
<b>3ºRS PONTA GROSSA</b>		<b>113</b>	<b>7</b>	<b>70</b>	<b>4</b>	<b>32</b>
	Arapoti	2		2		
	Carambeí	1		1		
	Castro	29	2	15		12
	Ipiranga	2				2
	Jaguariaíva	4	2		2	
	Palmeira	8		7		1
	Piraí do Sul	27	1	24		2
	Ponta Grossa	19	1	8	2	8
	São João do Triunfo	21	1	13		7
<b>4ºRS IRATI</b>		<b>76</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>19</b>	<b>19</b>
	Imbituva	2			1	1
	Irati	1			1	
	Mallet	54	5	22	14	13
	Rebouças	1		1		
	Rio Azul	10	1	4	2	3
	Teixeira Soares	8		5	1	2
<b>5ºRS GUARAPUAVA</b>		<b>43</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>14</b>
	Boa Ventura de São Roque	2				2
	Campina do Simão	4		1	2	1
	Goioxim	3		2	1	
	Guarapuava	2				2
	Pitanga	14			13	1
	Prudentópolis	3		1		2
	Rio Bonito do Iguaçu	1	1			
	Turvo	14			8	6
<b>6ºRS UNIÃO DA VITÓRIA</b>		<b>214</b>	<b>9</b>	<b>109</b>	<b>69</b>	<b>27</b>
	Antonio Olinto	56	1	25	17	13
	Bituruna	8	1		7	
	Cruz Machado	5	1	1	2	1
	Paula Freitas	4			4	
	Paulo Frontin	38	3	22	10	3
	Porto Vitória	1	1			
	São Mateus do Sul	90	1	53	26	10
	União da Vitória	12	1	8	3	

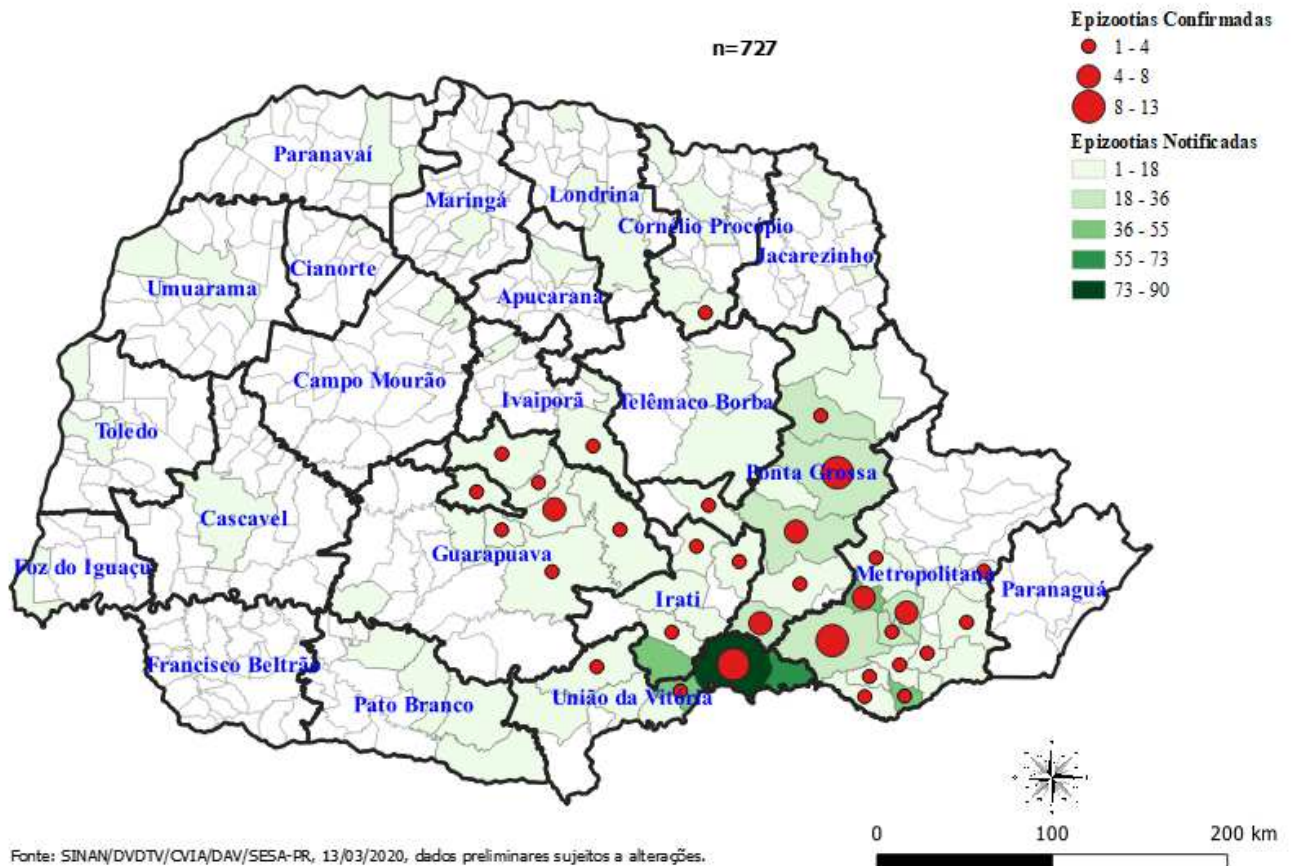
Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, dados preliminares sujeitos a revisão 13/03/2020.

RS	MUNICÍPIO	EPIZOOTIAS				
		NOTIFICADA	DESCARTADA	INDETERMINADA	INVESTIGAÇÃO	CONFIRMADA
<b>7ªRS</b>	<b>PATO BRANCO</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
	Chopinzinho	2			2	
	Coronel Domingos Soares	3		3		
	Mangueirinha	1			1	
	Palmas	1			1	
<b>9ªRS</b>	<b>FOZ DO IGUAÇU</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
<b>10ªRS</b>	<b>CASCADEL</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
<b>11ªRS</b>	<b>CAMPO MOURÃO</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Fenix	1	1			
	Quitanda do Sol	1		1		
<b>12ªRS</b>	<b>UMUARAMA</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Alto do Paraíso	1	1			
	Umuarama	1		1		
<b>13ªRS</b>	<b>CIANORTE</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	São Manoel do Paraná	1		1		
<b>14ªRS</b>	<b>PARANAVAÍ</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
	Alto do Paraná	1	1			
	Paranavaí	1	1			
	Porto Rico	2			2	
<b>15ªRS</b>	<b>MARINGÁ</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>16ªRS</b>	<b>APUCARANA</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>17ªRS</b>	<b>LONDRINA</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Cambé	1		1		
	Ibiporã	2		2		
	Londrina	1	1			
<b>18ªRS</b>	<b>CORNÉLIO PROCÓPIO</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
	Cornélio Procópio	2	2			
	Nova Fátima	1		1		
	São Jerônimo da Serra	1		1		
	Sapopema	3			1	2
	Sertaneja	1	1			
<b>19ªRS</b>	<b>JACAREZINHO</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	Jacarezinho	1		1		
	Salto do Itararé	1		1		
<b>20ªRS</b>	<b>GUAÍRA</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
	Guaíra	2		1	1	
	Marechal Cândido Rondon	1	1			
<b>21ªRS</b>	<b>TELÊMACO BORBA</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
	Telêmaco Borba	3	3			
	Tibagi	1			1	
<b>22ªRS</b>	<b>IVAIPORÃ</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
	Candido de Abreu	3		1		2
	Lunardelli	1		1		
	Rosário do Ivaí	1		1		
	Santa Maria do Oeste	3		2		1
<b>TOTAL PARANÁ</b>		<b>727</b>	<b>65</b>	<b>328</b>	<b>199</b>	<b>135</b>

Fonte: SINAN/DVDTV/CVIA/DAV/SESA-PR, dados preliminares sujeitos a revisão 13/03/2020.

No período de monitoramento de Julho/2019 a Junho/2020, 20 Regionais de Saúde apresentaram notificação para epizootias de PNH, sendo 7 delas com positividade para circulação viral, totalizando em 35 municípios. Das 727 notificações de PNH, 45% (328) não foram concebíveis de coleta e 55% (399) foram passíveis.

**Figura 1:** Epizootias notificadas e confirmadas em PNH, segundo local de ocorrência, Paraná, 01/07/2019 a 13/03/2020.



#### IV- IMUNIZAÇÃO

Segundo dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE, 2010) o Estado do Paraná tem uma população estimada em 10.577.755 habitantes distribuídas em 399 municípios. A partir de julho de 2018 todos os municípios do estado passaram a ser área com recomendação vacinal contra a febre amarela

**Tabela 3.** Percentual de cobertura vacinal acumulada de crianças menores de 1 ano de idade, Paraná em 2019

<b>Cobertura Vacinal Acumulada - PARANÁ-2020</b>				
<b>Regional</b>	<b>Meta Mensal</b>	<b>Vacinados</b>		<b>Cobertura Acumulada</b>
		<b>Janeiro</b>	<b>Fevereiro</b>	
01 - RS DE PARANAGUA	365	138	23	22,04%
02 - RS METROPOLITANA	4.043	2.595	316	36,00%
03 - RS PONTA GROSSA	791	645	80	45,83%
04 - RS IRATI	204	98	9	26,27%
05- RS DE GUARAPUAVA	594	413	38	37,98%
06 - RS UNIAO DA VITORIA	204	65	7	17,65%
07 - RS PATO BRANCO	337	169	5	25,82%
08 - RS F. BELTRAO	415	201	22	26,86%
09 - RS FOZ DO IGUACU	557	323	230	49,64%
10 - RS CASCAVEL	676	702	106	59,73%
11 - RS CAMPO MOURAO	387	272	92	46,98%
12 - RS UMUARAMA	318	291	57	54,76%
13 - RS CIANORTE	175	48	9	16,28%
14 - RS PARANAVAI	313	196	43	38,20%
15 - RS MARINGA	920	628	57	37,22%
16 - RS APUCARANA	421	306	90	47,02%
17 - RS LONDRINA	1.018	957	273	60,41%
18 - RS C. PROCOPIO	227	165	29	42,75%
19 - RS JACAREZINHO	315	293	58	55,76%
20 - RS TOLEDO	490	204	73	28,27%
21 - RS TELEMACO BORBA	224	137	58	43,48%
22 - RS IVAIPORA	147	150	40	64,55%
<b>PARANA</b>	<b>13.141</b>	<b>8.996</b>	<b>1.714</b>	<b>40,75%</b>

Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações, dados preliminares sujeitos a revisão 17/03/2020.

Nos meses de janeiro e fevereiro do presente ano, foram vacinadas respectivamente 8.996 e 1.714 crianças menores de 1 ano de idade. A Cobertura Acumulada até o momento é de 40,75% (janeiro e fevereiro) considerando que a meta mensal de crianças a serem vacinadas é de 13.141.

Vale frisar que atualmente o Programa Nacional de Imunizações está passando por transição de sistemas de informação, sendo que o e-SUS é a ferramenta preconizada para a inserção dos dados de vacinados. No entanto cerca de 75% dos municípios do estado fazem o uso de sistemas próprios, que migram as informações de vacinados para o e-SUS em até 15 dias do mês subsequente à competência atual. Frente ao fato, é percebido um delay de até 60 dias para que essas informações estejam disponíveis nos domínios de consulta.

Ressaltamos que a Secretaria de Estado da Saúde do Paraná reforça a orientação para a vacinação contra a febre amarela na faixa etária elegível entre 09 meses à 59 anos 11 meses e 29 dias de idade na rotina de vacinação.

**Tabela 4.** Total geral de doses aplicadas de vacina de febre amarela, por idade, Paraná, 01/01 a 29/02/2020

Regional	9M - 11M	1 ANO	2 ANOS	3 ANOS	4 ANOS	>=5 a 9 ANOS	>=10 a 14 ANOS	>=15 a 59 ANOS	>=60A	TOTAL
01 - RS DE PARANAGUA	161	34	3	2	62	22	24	187	6	501
02 - RS METROPOLITANA	2.917	585	126	166	1.084	2.293	2.169	12.491	541	22.372
03 - RS PONTA GROSSA	725	104	9	8	741	720	1.047	1.863	311	5.528
04 - RS IRATI	107	6	1	1	177	335	81	511	117	1.336
05 - RS DE GUARAPUAVA	451	56	5	4	448	424	423	1.046	16	2.873
06 - RS UNIAO DA VITORIA	72	5	0	0	70	64	40	319	15	585
07 - RS PATO BRANCO	174	12	2	6	75	78	17	220	2	586
08 - RS F. BELTRAO	223	8	1	0	92	114	49	192	6	685
09 - RS FOZ DO IGUACU	555	92	8	10	552	626	487	2.308	33	4.671
10 - RS CASCAVEL	809	94	17	19	655	676	397	1.403	23	4.093
11 - RS CAMPO MOURAO	365	34	4	2	422	430	289	1.220	7	2.773
12 - RS UMUARAMA	348	42	2	5	370	425	215	621	12	2.040
13 - RS CIANORTE	57	1	0	0	32	12	8	90	1	201
14 - RS PARANAVAI	240	14	5	9	268	419	233	442	9	1.639
15 - RS MARINGA	686	113	11	8	884	572	243	1.017	33	3.567
16 - RS APUCARANA	396	55	3	3	323	209	105	661	7	1.762
17 - RS LONDRINA	1.231	181	14	8	1.164	1.234	659	1.574	43	6.108
18 - RS C. PROCOPIO	194	16	1	2	207	227	36	494	29	1.206
19 - RS JACAREZINHO	351	33	3	3	371	401	342	690	12	2.206
20 - RS TOLEDO	278	22	4	1	336	609	323	707	9	2.289
21 - RS TELEMAGO BORBA	195	17	1	3	260	150	165	433	119	1.343
22 - RS IVAIPORA	190	12	0	1	383	569	243	1.033	13	2.444
<b>PARANA</b>	<b>10.725</b>	<b>1.536</b>	<b>220</b>	<b>261</b>	<b>8.976</b>	<b>10.609</b>	<b>7.595</b>	<b>29.522</b>	<b>1.364</b>	<b>70.808</b>

Fonte: Sistema de Informação do Programa Nacional de Imunizações, dados preliminares 17/03/2020.

A Secretaria de Estado da Saúde orienta todos os municípios para realizarem estratégias de intensificação da vacinação seletiva, com prioridade nos municípios afetados e ampliados, como também nos municípios que compõem o corredor ecológico de circulação do vírus amarelo, por meio da busca ativa da população e vacinação casa a casa nas áreas rurais. Indivíduos nunca vacinados contra febre amarela devem receber uma dose da vacina (avaliar faixa etária para, se necessário, aprazar dose de reforço) atualizando seu esquema vacinal de acordo com as recomendações do Ministério da Saúde/Programa Nacional de Imunizações.